



Förderung der wissenschaftlichen Forschung

Jahresbericht für 1980

Wien 1980



digitalisiert an der Universitätsbibliothek Wien

digitised at Vienna University Library

books2ebooks – Millions of books just a mouse click away!



European libraries are hosting millions of books from the 15th to the 20th century. All these books have now become available as eBooks – just a mouse click away. Search the online catalogue of a library from the eBooks on Demand (EOD) network and order the book as an eBook from all over the world – 24 hours a day, 7 days a week. The book will be digitised and made accessible to you as an eBook. Pay online with a credit card of your choice and build up your personal digital library!

What is an EOD eBook?

An EOD eBook is a digitised book delivered in the form of a PDF file. In the advanced version, the file contains the image of the scanned original book as well as the automatically recognised full text. Of course marks, notations and other notes in the margins present in the original volume will also appear in this file.

How to order an EOD eBook?



Whereever you see this button, you can order eBooks directly from the online catalogue of a library. Just search the catalogue and select the book you need. A user friendly interface will guide you through the

ordering process. You will receive a confirmation e-mail and you will be able to track your order at your personal tracing site.

How to buy an EOD eBook?

Once the book has been digitised and is ready for downloading you will have several payment options. The most convenient option is to use your credit card and pay via a secure transaction mode. After your payment has been received, you will be able to download the eBook.



Standard EOD eBook - How to use

You receive one single file in the form of a PDF file. You can browse, print and build up your own collection in a convenient manner.

Print

Print out the whole book or only some pages.

Browse

Use the PDF reader and enjoy browsing and zooming with your standard day-to-day-software. There is no need to install other software.

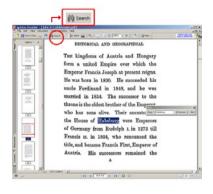
Build up your own collection

The whole book is comprised in one file. Take the book with you on your portable device and build up your personal digital library.

Advanced EOD eBook - How to use

Search & Find

Print out the whole book or only some pages.





With the in-built search feature of your PDF reader, you can browse the book for individual words or part of a word.

Use the binocular symbol in the toolbar or the keyboard shortcut (Ctrl+F) to search for a certain word. "Habsburg" is being searched for in this example. The finding is highlighted.

Copy & Paste Text



Click on the "Select Tool" in the toolbar and select all the text you want to copy within the PDF file. Then open your word processor and paste the copied text there e.g. in Microsoft Word, click on the Edit menu or use the keyboard shortcut (Ctrl+V) in order to Paste the text into your document.

Copy & Paste Images



If you want to copy and paste an image, use the "Snapshot Tool" from the toolbar menu and paste the picture into the designated programme (e.g. word processor or an image processing programme).

Terms and Conditions

With the usage of the EOD service, you accept the Terms and Conditions. EOD provides access to digitized documents strictly for personal, non-commercial purposes.

Terms and Conditions in English: http://books2ebooks.eu/odm/html/ubw/en/agb.html Terms and Conditions in German: http://books2ebooks.eu/odm/html/ubw/de/agb.html

More eBooks

More eBooks are available at http://books2ebooks.eu



FWF

Förderung der wissenschaftlichen Forschung

> JAHRESBERICHT FÜR 1980

FWF

Förderung der wissenschaftlichen Forschung 1980

Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung

Jahresbericht für 1980:

Bericht über die Tätigkeit im Jahre 1980, über die Lage und Bedürfnisse der wissenschaftlichen Forschung in Österreich nach § 4 Abs. 1 lit. c Forschungsförderungsgesetz 1967 dem Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung vorzulegen

FONDS ZUR FÖRDERUNG DER WISSENSCHAFTLICHEN FORSCHUNG

Redaktion und nach den presserechtlichen Bestimmungen verantwortlich:

Dr. Raoul F. KNEUCKER Generalsekretär Garnisongasse 7/20 · A-1090 Wien

Alle Rechte vorbehalten

Druck: Ernst Becvar, A-1150 Wien

Vorwort

Der Jahresbericht des Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (FWF) wendet sich an vier ganz unterschiedliche Lesergruppen, nämlich an

- staatliche Stellen: an das Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung, an die anderen Bundesministerien und die Landesregierungen, an die Bundesregierung und an den Nationalrat;
- forschungspolitisch engagierte Personen und Organisationen, vor allem die Interessenvertretungen und andere Forschungsförderungsorganisationen;
- die allgemeine Öffentlichkeit, insbesondere die Medien;
- die Forscher in Österreich und in anderen Ländern.

Dies verfügt das Forschungsförderungsgesetz 1967; — ein schwer zu erfüllender gesetzlicher Auftrag!

Der Jahresbericht für 1980 versucht, dem Auftrag der Berichtslegung gerecht zu werden, indem Teil I eine allgemein interessierende "Leistungsbilanz" der österreichischen wissenschaftlichen Forschung im Jahre 1980 veröffentlicht; Teil II bringt für die Forschungspolitiker, vor allem in den staatlichen Stellen, einen "Lagebericht" zur Entwicklung der österreichischen Forschung im Jahre 1980 und eine Darlegung ihrer kurz- und längerfristigen Bedürfnisse aus der Sicht des FWF; im Teil III wird schließlich der eigentliche "Tätigkeitsbericht" des FWF erstattet. Der Anhang soll im besonderen die "scientific community" interessieren, obwohl er auch das statistische Material zu den Ausführungen in den Teilen II und III enthält und für die Forschungspolitiker und die Öffentlichkeit als Nachschlagemöglichkeit gedacht ist.

Für Leser, die seit Jahren an Hand der Jahresberichte des FWF die Wissenschaftsentwicklung in Österreich verfolgen, muß angemerkt werden, daß nicht in jedem Jahr über alle Aspekte der Förderung wissenschaftlicher Forschung berichtet werden kann — und berichtet werden soll. Jedes Jahr bietet besondere Anlässe. So fehlt heuer z.B. ein zusammenfassender Bericht über die Forschungsschwerpunkte der Österreichischen Rektorenkonferenz und des FWF. Dieses fünfjährige Programm erreicht die Halbzeit im Jahr 1981; einen Zwischenbericht im Jahr 1981 zu erstatten, liegt nahe.

Der Jahresbericht für 1980 enthält neben Aussagen des FWF, die in den zuständigen Organen beschlossen werden, auch persönlich gezeichnete Abschnitte. Die Referenten des Kuratoriums berichten aufgrund ihrer langjährigen persönlichen Erfahrungen und ihres Einblicks in die Forschungsentwicklung über Leistungen und Schwachstellen der österreichischen Forschung, über verheißungsvolle Neubeginne und Tendenzen verschiedener Art. Der Generalsekretär stellte für die Beratung der Lage und der Bedürfnisse der wissenschaftli-

chen Forschung ein Manuskript zur Verfügung, das im Teil II ("Lagebericht") und Teil III (Verwertungen wissenschaftlicher Forschungen) Niederschlag gefunden hat. Es wäre ein Verlust, wenn diese sicherlich persönlich gefärbten, durch reiche Erfahrung aber fundierten und anregenden Ausführungen im Bericht fehlten. Die Delegiertenversammlung des FWF hat die Abschnitte nicht beeinsprucht, sondern ihre Aufnahme in den Jahresbericht sogar ausdrücklich begrüßt.

Dank

Im Namen und Auftrag des FWF und der von ihm geförderten Forscher möchte ich danken:

den Referenten, den anderen Mitgliedern der Organe des FWF und dem Sekretariat für alle Bemühungen im Dienste der österreichischen Forschungsförderung;

den externen Gutachtern aus ganz Europa (und manchmal darüber hinaus) für die wertvollen Anregungen an Antragsteller und für die Beurteilung von Anträgen nach internationalen wissenschaftlichen Maßstäben als Entscheidungshilfe im Kuratorium;

den Spendern, die geholfen haben, die Förderungstätigkeit des FWF zu erweitern, vor allem dem Fürstentum Liechtenstein, der Kamillo Eisner-Stiftung, den Freunden des Weizmann-Institutes, der Creditanstalt-Bankverein, der Österreichischen Postsparkasse und den Firmen Balzers, Innova, Siemens und Wang;

vor allem aber dem Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung unter der Führung von Frau Bundesminister Dr. Hertha FIRNBERG für die Hilfe, die sie dem FWF angedeihen läßt, für die Unterstützung und Zusammenarbeit, die im gemeinsamen öffentlichen Interesse für die Entwicklung der österreichischen Forschungskapazität eingesetzt wird.

Hans TUPPY
(Präsident)

INHALT

I.	FORSCHUNGSLEISTUNGEN: wissenschaftliche, soziale, kulturelle, wirtschaftliche Anwendungen	Seite 7
	Umfang der Förderungen 1968—1980	9
	Leistungsbilanz der Förderungstätigkeit	17
	Fortschritte in einzelnen Wissenschaftsgebieten	25
	Naturwissenschaften	25
	Technische Wissenschaften	36
	Medizin / Veterinärmedizin	39
	Geisteswissenschaften	43
	Sozialwissenschaften	50
II.	Bericht zur Lage der wissenschaftlichen Forschung (1980);	
	kurzfristige und längerfristige Bedürfnisse der wissenschaftli-	
	chen Forschung in Österreich	53
	Lagebericht 1980: Neue forschungspolitische Fragen	55
	Bedürfnisse der wissenschaftlichen Forschung	68
	Längerfristige Vorausschau	71
	88	
III.	Bericht über die Tätigkeit des FWF im Jahre 1980	73
	Aufgaben des FWF	75
	Förderungen 1980	76
	Förderungsmittel im Jahre 1980	76
	Förderungsanträge 1980: Zahlen, Tendenzen	77
	Förderungen nach Kategorien und Kostenarten	79
	Geräteverwendung	83
	Förderungen nach Wissenschaftsbereichen	84
	Mathematik, Physik, Astronomie, Astrophysik, Technische	0.1
	Wissenschaften	86
	Chemie, Biochemie	87
	Biologie, Land- und Forstwirtschaft	90
	Geo- und Weltraumwissenschaften	92
	Medizin, Veterinärmedizin	93
	Geisteswissenschaften (einschließlich Anthropologie, Ethnolo-	
	gie, Volkskunde, Theologie, Philosophie, Kunstwissenschaf-	0.5
	ten)	96
	Sozialwissenschaften (einschließlich formale Wissenschaften,	0.77
	Wirtschaftswissenschaften, Rechtswissenschaften)	97

	Verwaltung des FWF	99
	Tätigkeit der Organe des FWF; Angelegenheiten des Sekretariats	99
	Österreichischer Forschungsrat	109
	Internationale Kooperation	111
	Öffentlichkeitsarbeit im Dienste der wissenschaftlichen Forschung	113
	Verbreitung und Verwertung der Ergebnisse von Forschungs-	110
	vorhaben	116
	Volliabell	110
IV.	ANHANG	121
		123
	Kalender des FWF 1980	
	Statistik der Förderungstätigkeit des FWF 1980	126
	A. Neubewilligungen 1980	126
	B. Neubewilligungen 1980 nach Wissenschaftsdisziplinen	163
	C. Zuordnung der Forschungsvorhaben zu Wissenschaftsdiszi-	
	plinen unter Berücksichtigung der Mehrfachzuordnungen .	170
	D. Betreute Vorhaben 1980	171
	E. Gesamttabellen 1980, Personalrefundierungen 1980	180
	Rechnungsabschluß 1980	196
	Organe des FWF 1980/81 (V. Funktionsperiode)	223
	Personal des FWF	233
V.	REGISTER	
	Verzeichnis der Projektleiter	234
	Personen- und Sachregister	238
	Liste der Tabellen und Bilder	244

I. FORSCHUNGSLEISTUNGEN: wissenschaftliche, soziale, kulturelle, wirtschaftliche Anwendungen

Umfang der Förderungen 1968-1980

Der FWF hat seit seiner Errichtung im Jahre 1968

3305 Forschungsvorhaben

gefördert;

an Förderungsmittel

S 1.445,783.500,—

ausgegeben.

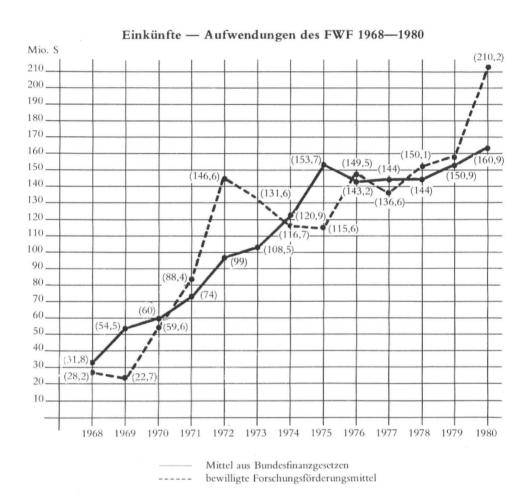
Statistische Informationen

Tabelle 1

Jahr	Anzahl der geförderten Forschungsvorhaben	S	Subventionen Bund	Subver	ntionen anderer Art
1968	145	S	31,852.000,—	S	
1969	105	S	54,500.000,—	S	149,147,70
1970	236	S	60,000.000,—	S	349.861, ⁷⁴
1971	252	S	74,000.000,—	S	251.120, ⁷⁷
1972	314	S	99,000.000,	S	224.000,
1973	283	S	108,562.500,—	S	303.727,19
1974	320	S	120,991.000,—	S	$176.740,^{20}$
1975	283	S	153,739.000,—*)	S	15.100,
1976	293	S	143,239.000,—	S	295.983, ³⁸
1977	285	S	144,077.000,—	S	272.368, ⁹²
1978	253	S	144,077.000,—	S	376.013,11
1979	261	S	150,873.000,—	S	2,118.959,13
1980	275	S	160,873.000,—	S	1,492.730,80
	3305	S	1.445,783.500,—	S	6,025.752, ⁹⁴

^{*)} einschließlich 10,5 Mio Schilling Konjunkturausgleichsquote 1975

Tabelle 2



Einkünfte und Aufwendungen des FWF sind nur ein (wenn auch besonders effektiver) Bruchteil aller Ausgaben für Forschung und Entwicklung in Österreich; sie sollen daher in diesem Rahmen, insbesondere mit den Ausgaben des Bundes, näher verglichen werden; — oder der Leser möge bis zur Seite 15 blättern, wenn er statistische Tabellen verabscheut.

Tabelle 3 Ausgaben für Forschung und Entwicklung in Österreich 1970—1981 (in Mio. S)

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
F & E-Ausgaben, insgesamt davon:	3492,0	4012,1	4830,3	5658,5	6891,4	7860,5	8952,1	9737,1	11172,8	12546,9	14106,6	15126,2
Bund 1	1355,3	1599,8	2046,4	2329,1	2829,9	3403,9	3798,5	3741,5	4137,1	4591,9	4880,7	5110,7
Bundesländer ²)	385,7	457,8	551,1	690,4	853,5	1029,9	1099,6	1200,8	1495,7	1540,0	1715,9	1796,5
Wirtschaft ³)	1711,0	1909,5	2182,8	2588,0	3148,0	3361,7	3984,0	4720,0	5460,0	6330,0	7420,0	8160,0
Sonstige ⁴)	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0	80,0	85,0	90,0	95,0
Bruttoinlands- produkt ⁵), nominell (in Mrd. S)	375,7	418,8	476,2	535,7	613,1	656,3	727,6	792,5	843,0	914,3	995,9	1057,1
F& E-Ausgaben, insgesamt in % des Bruttoinlandspro- duktes	0,93	0,96	1,01	1,06	1,12	1,20	1,23	1,23	1,33	1,37	1,42	1,43

^{1) 1971—1979} laut Beilage T des Amtsbehelfes zum Bundesfinanzgesetz; für 1970 methodisch ausgeglichene Daten

Quelle: Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung, Bericht 1980 der Bundesregierung an den Nationalrat

² 1971—1979 laut Ämter der Landesregierungen; für 1970 Schätzung

³⁾ für 1972 und 1975 Ergebnisse der Erhebung der Bundeskammer der gewerblichen Wirtschaft; für 1973, 1974, 1976, 1977 und 1978 Berechnung des Forschungsförderungsfonds der gewerblichen Wirtschaft, für 1970, 1971 und 1979 Schätzungen.

⁴⁾ Wirtschaftspartner, Jubiläumsfonds der Nationalbank etc.: Schätzungen.

⁵⁾ Im Hinblick auf die Umstellung der Volkseinkommensrechnung vom Bruttonationalprodukt auf das Bruttoinlandsprodukt wurden aus Vergleichsgründen für den Zeitraum von 1970 bis 1979 einheitlich die Bruttoinlandsprodukt-Werte verwendet.

Ausgaben des Bundes 1978—1981 für Forschung und Forschungsförderung nach Förderungsbereichen

	Rechnungs 197			0	Bundesvor 198		Bundesvoranschla 1981	
	in Mio. S	in %	in Mio. S	in %	in Mio. S	in %	in Mio. S	in %
. Hochschulverwandte Forschung:								
(Hochschulen, Akademie der Wissenschaften,								
Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen								
Forschung, höhere technische Lehranstalten,								
einschließlich wissenschaftliche Einrichtun-								
gen) insgesamt	2773,458	67,04			3272,212	67,05	3500,924	68,50
2. Staatliche Forschung:								
(Staatliche Versuchs- und Forschungseinrich-								
tungen, Museen, allgemeine und zweckge-								
bundene Zuwendungen für Forschung im								
Ressortinteresse) insgesamt	622,921	15,060			731,346	14,98	786,834	15,40
davon								
a) intramurale Ausgaben	(452,513)	(72,64)			(485,681)	(66,41)	(521,586)	(66, 29)
 technische Versuchs- und Forschungsan- 								
stalten	((130,543))	((28,85))			((106,304))	((21,89))	((111,511))	((21,38))
 landwirtschaftliche Versuchs- und For- 								
schungsanstalten	((164,928))	((36,45))			((176,517))	((36,34))	((188,574))	((36,15))
 sonstige intramurale Ausgaben 	((157,042))	((34,70))			((202,860))	((41,77))	((221,501))	((42,47)
b) extramurale Ausgaben	(170, 362)	(27,36)			(245,665)	(33,59)	(265,248)	(33,71)

H
_
é.
S
2
ü
S
5
la
n
R

3.	Gewerbliche Forschung:						
	Bau-*) und Straßenforschung*): insgesamt	574,673	13,89	662,435	13,57	602,333	11,79
	davon					,	
	a) Forschungsförderungsfonds der gewerblichen						
	Wirtschaft	(220,415)	(38, 35)	(245,894)	(37,12)	(248,894)	(41,32)
	b) Technisches Versuchswesen	(10,897)	(1,90)	(10,489)	(1,58)	(9,235)	(1,53)
	c) Österr. Forschungszentrum Seibersdorf						
	Ges. m. b. H.	(221,093)	(38,47)	(211,275)	(31,89)	(195,649)	(32,48)
	d) Allgemeine Bauforschung						
	und Wohnbauforschung	(81,191)	(10,19)	(128,227)	(19,36)	(72,371)	(12,02)
	e) Straßenforschung	(33,527)	(13,94)	(59,000)	(8,91)	(67,750)	(11,25)
	f) ASSA	(7,200)	(5,838)	(7,200)	(1,09)	(8,023)	(1,33)
	g) Sonstige	(0,350)	(1,25)	(0,350)	(0,05)	(0,411)	(0,07)
			(0,05)				
4.	Forschungswirksame Anteile der Zahlungen						
	an Internationale Organisationen:	166,114	4,02	214,727	4,40	220,563	4,31
-					-		
Su	mme 1—4			4880,720	100,00	5110,654	100,00

^{*)} Teilweise dem staatlichen Sektor zuzurechnen.

Quelle: Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung, Bericht 1980 der Bundesregierung an den Nationalrat

Zahlen in () bedeuten: Schätzungen.

Tabelle 5

Ausgaben des Bundes nach

Ressorts	Rechnungsa 1978		Erfolg 1979					Bundesvoranschlag 1981		
	in Mio. S	in %	in Mio. S	in %	in Mio. S	in %	in Mio. S	in $\%$		
BKA	11,446	0,28	20,217	0,44	21,437	0,44	19,023	0,37		
BMfAA	10,032	0,24	12,229	0,27	13,918	0,29	15,349	0,30		
BMfBuT	256,556	6,20	229,568	6,31	304,571	6,24	261,484	5,12		
BMfFin	106,388	2,57	99,283	2,16	106,417	2,18	118,983	2,33		
BMfGuU	53,502	1,29	59,427	1,29	61,904	1,27	64,215	1,26		
BMfHGI	5,768	0,14	5,199	0,11	6,830	0,14	6,660	0,13		
BMfI	0,144	0,00	0,125	0,00	0,136	0,00	134	0,00		
BMfJ	0,961	0,02	1,210	0,03	1,355	0,03	1,302	0,03		
BMfLV	0,977	0,02	2,220	0,05	5,878	0,12	6,561	0,13		
BMfLuF	187,739	4,54	180,049	3,92	219,045	4,49	237,054	4,64		
BMfsV	17,348	0,42	18,873	0,41	24,113	0,49	36,020	0,70		
BMfUuK	42,855	1,04	45,971	1,00	47,966	0,89	53,379	1,04		
BMfV	7,112	0,17	6,499	0,14	14,533	0,29	14,013	0,27		
BMfWuF	3436,342	83,06	3851,050	83,87	4052,617.	83,04	4276,477	83,68		
Insgesamt	4137,120	100,00	4591,920	100,00	4880,720	100,00	5110,654	100,00		

Quelle: Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung. Bericht 1980 der Bundesregierung an den Nationalrat.

Die Förderungen des Jahres 1980 gliedern sich nach den Forschungsstätten, in denen die geförderten Forscher und Forschergruppen tätig sind:

Forschungsstätten		Forschungs- chwerpunkte		orschungs- projekte	D	ruckkosten- beiträge		Summe (S)	%
Universität Wien	2	4,187.830,—	77	61,317.981,—	14	1,347.291,—	93	66,853.102,—	31,80
Universität Graz	1	2,346.700,	18	16,049.600,—	4	328.000,—	23	18,724.300,—	8,91
Universität Innsbruck	1	3,997.000,-	19	14,856.340,—	3	202.900,—	23	19,056.240,-	9,00
Universität Salzburg	1	2,797.000,	11	4,329.340,-	4	409.000,—	16	7,535.340,—	3,58
Technische Universität Wien	2	14,323.000,-	21	22,718.945,—	_	_	23	37,041.945,-	17,62
Technische Universität Graz	1	10,776.300,	18	15,471.910,—	_	_	19	26,248.210,-	12,49
Montanuniversität Leoben	1	2,989.660,-	3	1,759.570,-	_		4	4,749.230,	2,26
Universität für Bodenkultur Wien		_	2	1,287.640,	_		2	1,287.640,-	0,61
Veterinärmedizinische Universität Wien	_	_	2	757.570,—		_	2	757.570,—	0,36
Wirtschaftsuniversität Wien		_	1	1,008.000,	1	30.000,—	2	1,038.000,	0,49
Universität Linz		_	8	6,301.902,-	5	428.000	13	6,729.902,-	3,20
Universität für Bildungswissenschaften Klagenfurt	1	1,300.700,—	2	286.000,—	_	_	3	1,586.700,—	0,76
Hochschule für künstlerische und indu- strielle Gestaltung Linz	_	_	1	54.000,—	_		1	54.000,—	0,03
Österreichische Akademie der Wissen- schaften	1	2,092.000,—	10	7,635.960,—	13	1,509.480,—	24	11,237.440,—	5,35
Forschungsstätten des Bundes, der Länder, der Gemeinden und anderer Körper- schaften öffentlichen Rechts	_	_	6	1,434.635,—	1	501.700,—	7	1,936.335,—	0,92
Gesellschafts- und vereinsrechtlich organi- sierte Forschungseinrichtungen	_	_	9	3,952.000,—	_	_	9	3,952.000,—	1,88
Sonstige Forschungsstätten (Forscher, die keiner der oben angeführten For-			*						
schungsstätten angehören)	_	_	8	1,120.270,—	3	295.000,—	11	1,415.270,—	0,67
	11	44,810.190,—	2161	60,341.663,—	48	5,051.371,—	275	210,203.224,—	100,00

I. Leistungsbilanz

Die statistische Aufteilung der Förderungsmittel nach Forschungsstätten bedarf einer Erläuterung und einer Ergänzung:

- Die Förderungsmittel fließen einzelnen Forschern oder Forscherteams, nicht den Forschungsstätten zu; sie vermehren daher nicht die institutionellen Budgets der Forschungsstätten, sondern erhöhen indirekt deren Forschungskapazität und erweitern die Forschungsmöglichkeiten für die Forscher durch gezielt investierte Sonderbudgets. Grundausstattungen, d. h. geeignete wissenschaftliche Infrastrukturen, werden dabei vorausgesetzt so wie persönliche Kompetenz und Eignung der Förderungswerber Vorbedingung der Förderung sind. Die Förderung durch den FWF ist subsidiäre Förderung.
- Die Zahlenangaben errechnen sich aus den vom FWF 1980 vergebenen Mitteln. Sie drücken daher nicht die Bedeutung der Förderungen für die Empfänger aus. Entgegen einer weitverbreiteten Ansicht, daß der FWF im wesentlichen nur Universitäts- und Hochschulforscher fördert, ergibt eine nähere Durchsicht des Zahlenmaterials, daß die Forscher an außeruniversitären Forschungsstätten — relativ zum institutionellen Budget der Forschungsstätten - vom FWF finanziell sehr stark unterstützt werden. Oder es ist im Jahre 1980 die Zahl der Einzelforscher wieder angestiegen. Diese in Forschungsstätten nicht eingebundenen Forscher hätten z.B. ohne die Förderung durch den FWF wahrscheinlich überhaupt nicht ihren Forschungsinteressen nachgehen können; dies gilt vor allem für die Naturwissenschafter unter ihnen, wie etwa für einen Experten aus Steyr für tropische Schmetterlinge oder für eine Zoologin und Hausfrau in Mödling. Auch außeruniversitäre Forschungsinstitute, die nun in größerer Zahl Anträge beim FWF stellen (z. B. Institut für Höhere Studien, Österreichisches Institut für Berufsbildungsforschung, Institut für Stadtforschung, das Dokumentationsarchiv des Österreichischen Widerstandes, das Österreichische Archäologische Institut, das Wiener Institut für Internationale Wirtschaftsvergleiche) könnten ohne Förderung durch den FWF ihren wissenschaftlichen Interessen an der Grundlagenforschung oft nicht folgen, weil ihr institutionelles Budget dafür nicht immer ausreicht und Projekte der Grundlagenforschung über die Auftragsforschung, z. B. der Bundesministerien oder der großen Interessenvertretungen, in der Regel nicht finanziert werden können. Ähnliches gilt für Forschungsstätten der Ludwig Boltzmann-Gesellschaft, die sich bemühen, über den FWF zusätzliche Mittel für Forschungen zu erhalten. Wie bedeutend die Förderung grundlagenorientierter Forschungen durch den FWF selbst für eine so große Forschungsstätte wie das Forschungszentrum Seibersdorf GesmbH. ist, zeigt dessen Jahresbericht 1979, in dem 11 Forschungsprojekte des FWF aus den Jahren 1974—1981 in den Mittelpunkt gestellt sind. Zu diesem Vorhaben treten nun im Jahre 1980 weitere 4 genehmigte Förderungen. Nach dem "Tätigkeitsbericht 1978/79" der Österreichischen Akademie der Wissenschaften haben von den vorgestellten Instituten viele vom FWF beträchtliche zusätzliche Mittel erhalten; die Institute waren, bezogen auf ihre eigenen Budgets, oft nur durch diese Mittel in der Lage, ihre gewünschte

Forschungskapazität aufzubauen, zu erreichen oder zu erhalten. Daneben werden noch zahlreiche andere Forschungen und Publikationen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften vom FWF unterstützt. Die Bilder des Tätigkeitsberichtes und die dort veröffentlichten Publikationslisten können in vielen Fällen den vom FWF geförderten Projekten zugeordnet werden.

Tabelle 7: Förderungen der außeruniversitären Forschungsstätten 1978—1980

Schilling			
ÖAW	Forschungsstätten des Bundes, der Länder, der Gemeinden	Gesellschafts- und vereinrechtlich geregelte Forschungsstätten	Einzelforscher
14,04	4,88	4,28	0,83
10,88	1,99	2,60	1,77
11,23	1,93	3,95	1,41
	ÖAW 14,04 10,88	ÖAW Forschungsstätten des Bundes, der Länder, der Gemeinden 14,04 4,88 10,88 1,99	ÖAW Forschungsstätten des Bundes, der Länder, der Gemeinden Gesellschafts- und vereinrechtlich geregelte Forschungsstätten 14,04 4,88 4,28 1,99 2,60

Leistungsbilanz der Förderungstätigkeit

Der Jahresbericht für 1979 hat ausführlich zur Frage Stellung genommen, welche Maßstäbe für Forschungsleistungen gelten und welche Indikatoren für die Bewertung der Erfolge einzelner Forschungsvorhaben und für die Beurteilung der Förderungstätigkeit von Forschungsförderungsorganisationen international herangezogen werden; zugleich wurden im Jahresbericht 1979 Beispiele für eine erfolgreiche Bilanz sowohl vieler österreichischer Vorhaben als auch der Förderungstätigkeit des FWF im ganzen gebracht.

Der Jahresbericht für 1979 enthielt eine Leistungsbilanz für die Jahre 1977—1979; der Jahresbericht für 1980 berichtet über das erste Jahr der neuen Funktionsperiode 1980—1982, führt den Bericht 1979 fort und ergänzt ihn.

Die Zahl der Publikationen von Forschungsergebnissen, die aus den vom FWF geförderten Forschungsprojekten 1974—1980 stammen, liegt beträchtlich höher als 3000 und übertrifft sowohl der Zahl nach als auch der Internationalität der Veröffentlichungsorgane nach alle bisherigen Erwartungen; denn gezählt wurden nur Publikationen, die aufgrund international angesehener Fachorgane einen Beitrag zur internationalen Forschung liefern. (Siehe "Tätigkeitsbericht" über den Stand der Veröffentlichung des FWF "Ergebnisse der Förderungstätigkeit 1974—1980")

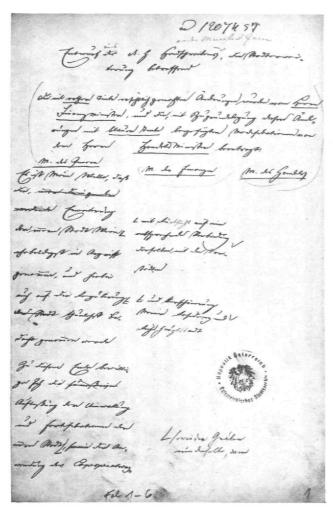


Abb. 1: Franz von Matzinger: Entwurf zum Allerhöchsten Handschreiben Kaiser Franz Josephs: "Es ist mein Wille . . ." (Begründung der Wiener Ringstraße). Foto: Wien, Verwaltungsarchiv



Abb. 2: Burgtheater Wien — Medaillonputte von Franz Koch: Wand der Seitenarkade des Triumphbogens zwischen oberem Vorraum des seitlichen Feststiegenhauses und dem letzteren, vom Vorraum aus.

Foto: Johanna Fiegl

Die Veröffentlichung wissenschaftlicher Ergebnisse in Buchform — wobei der FWF die Drucklegung gefördert hat — ergibt heute bereits eine stattliche Bibliothek österreichischer Forschung. In diesen Publikationen liegt zugleich eine Förderung des wissenschaftlichen Verlagswesens, vor allem aber die wesentliche Art der für Grundlagenforschung geeigneten Verbreitung und Verwertung wissenschaftlicher Ergebnisse.

Im Jahr 1980 sei die vom FWF mehrfach unterstützte, nun weitgehend abgeschlossene Serie der Veröffentlichungen über Forschungen zur "Wiener Ringstraße" hervorgehoben; damit soll nicht zuletzt auf die persönlichen Leistungen von Frau R. Wagner-Rieger hingewiesen werden, deren Tod für die österreichische Kunstwissenschaft einen Verlust bedeutet (Abb. 1, 2).

Eine Publikation "Der Verduner Altar", entstanden aus einem geförderten Forschungsprojekt H. Buschhausens (Universität Wien), übertraf alle Verkaufserwartungen; der wunderschöne und anspruchsvolle Bildband wurde mit dem 1. Staatspreis ausgezeichnet; er wurde ein "Bestseller" (Abb. 3).



Abb. 3: Der Verduner Altar des Nikolaus in Klosterneuburg ist das wertvollste Emailwerk der westlichen Kunst des Mittelalters und eines der größten Kunstwerke auf österreichischem Boden. Die heilsgeschichtlichen Bilder dienten als Überhöhung des Kreuzaltars, dem Ort der Stiftungen für Klosterneuburg, zur Zeit der Traditionsbildung um den Stifter Markgraf Leopold III., als Herzog Heinrich II. seine Residenz in Wien ausbaute und damit eine der folgenreichsten Taten in der österreichischen Geschichte setzte. Die Monographie erschien, zusammen mit einer Gedenkmünze, zum Jubliäum 1181—1981. Die farbigen Photos stammen von W. Narbutt-Lieven und E. Schindler.

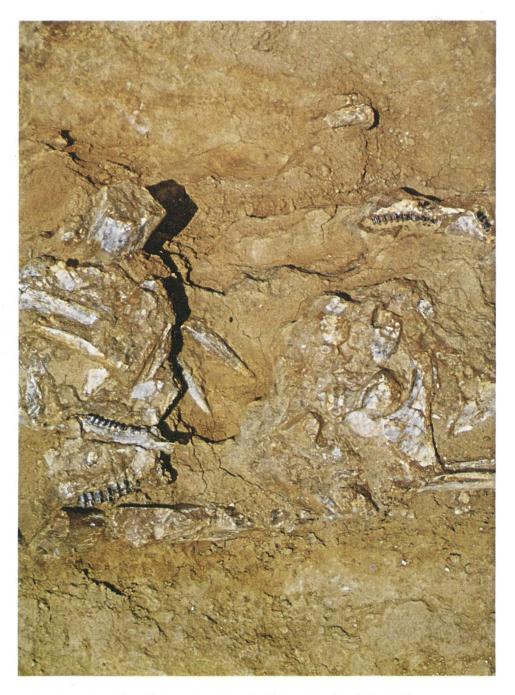


Abb. 4: Grabungsstätte Pikermi bei Athen: Säugetiere des Jungtertiärs

Preise und Auszeichnungen

Nicht alle Preise können hier vermerkt werden, die im Jahre 1980 für fondsgeförderte Forschungen verliehen wurden. Allein die überaus zahlreichen Preise auf medizinischen Gebieten würden eine überlange Liste darstellen. Ausgewählt seien nur:

Der Staatspreis für Energieforschung 1980 an P. Klaudy (Technische Universität Graz) für Forschungen über supraleitende Kabel. P. Klaudy erhielt auch — gemeinsam mit H. List (AVL Graz) — den Erwin Schrödinger-Preis der Österreichischen Akademie der Wissenschaften. O. Hittmair (Technische Universität Wien) wurde die W. Exner-Medaille für Forschungen u. a. über metallische Gläser verliehen. F. Unger (Universität Innsbruck) erhielt den Sandoz Preis 1980 für seinen Beitrag zu den Forschungen über das "künstliche Herz"; F. Bachmayer (Naturhistorisches Museum) erhielt für die gemeinsam mit F. Zapfe (Universität Wien) durchgeführten paläontologischen Forschungen in Kohfidisch den Kulturpreis des Burgenlandes; die paläontologische Ausgrabungsstätte dieser österreichischen Forscher in Pikermi bei Athen (Abb. 4) — ein Denkmal von höchster wissenschaftlicher Bedeutung - wird von der griechischen Regierung als ein Freilichtmuseum gestaltet und gesichert werden und steht nunmehr in der Obhut der Athener Universität. Die Österreichische Forschungsgemeinschaft hat den A. v. Gindely-Preis 1980 dem slowenischen Rechtshistoriker S. Vilfan verliehen, dessen Hauptwerk "Rechtsgeschichte der Slowenen" der FWF in Form einer Drucklegung gefördert hatte. Der Historiker O. Kresten erhielt den Jubiläumspreis des Böhlau-Verlages der Österreichischen Akademie der Wissenschaften für seine byzantinistischen Studien. J. Schurz (Universität Graz) wurde für seine Arbeiten vom Verein der Zellstoff- und Papierchemiker und Ingenieure Deutschlands ausgezeichnet.

Neue Wissenschaftsgebiete, neue Methoden, Überführung wissenschaftlicher Forschung in Verwertungen

Die Berichte der Referenten, die den Blick in einzelne Wissenschaftsbereiche eröffnen, enthalten Ausführungen über Entwicklungen und Fortschritte auf einzelnen Gebieten; der "Tätigkeitsbericht" über Fälle der Verwertung. Von einem allgemeinen Standpunkt der Förderungstätigkeit des FWF aus, seien an dieser Stelle erwähnt:

- die F\u00f6rderung der Arbeitswissenschaften in Form eines interdisziplin\u00e4ren Forschungsschwerpunktes;
- die Finanzierung der Mitarbeit einer österreichischen Gruppe beim Forschungsprogramm des International Institute for Applied Systems Analysis, Laxenburg, über Ökosysteme von (österreichischen) Süßwasserseen (Abb. 5, 6);
- die Sicherung methodischer Vielfalt, vor allem in den Sozialwissenschaften, und die F\u00f6rderung von Neuans\u00e4tzen, wie die "Aktionsforschung".

LAKE WATER QUALITY SIMULATION: MONDSEE

OXYGEN DYNAMICS (STOICHIOMETRIC COUPLING TO P) YEAR: 5. YEARLY BUDGET AND MASS BALANCE: OXYGEN INFLOH 2888.83 TONS
0XYGEN EXCHANCE AT SURFACE -236.79 TONS
0XYGEN PRODUCTION 13152.55 TONS
0XYGEN OUTFLOH 2900.67 TONS
0XYGEN CONSUMPTION BEDIMENT 688.05 TONS
0XYGEN CONSUMPTION SEDIMENT 688.05 TONS CONCENTRATION 50. (MG/LITER) 15. 8. 10. 12. 14. 16. 18. 20. .04 OXYGEN CONCENTRATION MAXIMUM 13.55 MG/L OXYGEN CONCENTRATION MINIMUM 3.22 MG/L 35. 30. 20. 15. 10. 5. 1. 0.0 -p :3 WEEKS (METERS) TIME IN 40. 53. 99

Abb. 5

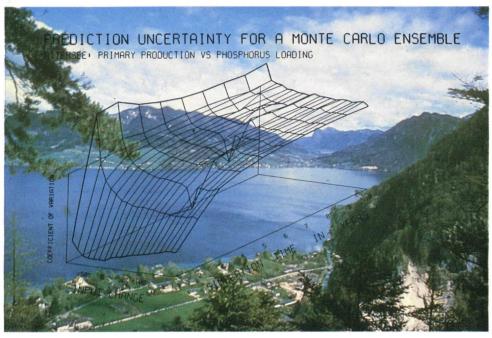


Abb. 6

Stilbildende Einflüsse der Tätigkeit des FWF

O In der **medizinischen**, insbesondere **klinischen Forschung** haben sich durch internationale Einflüsse, speziell aber durch die Auflagen des FWF bei der Genehmigung von Forschungsvorhaben durchgesetzt:

 die Einrichtung und regelmäßige Befassung von Ethik-Kommissionen zur Beurteilung von klinischen Experimenten und Untersuchun-

gen, ferner

die Beachtung der "Helsinki-Deklaration" für die Durchführung

biomedizinischer Forschung (1975).

O Für die Finanzierung von österreichischen Projekten in internationalen Forschungsprogrammen ("Man and Biosphere", International Hydrological Programme), mit deren Durchführung die Österreichische Akademie der Wissenschaften betraut ist, wurde ab 1980 das international übliche Begutachtungsverfahren ("peer review system") angewendet.

Beachtung der forschungspolitischen Schwerpunkte der Bundesregierung und des Bundesministeriums für Wissenschaft und Forschung

Das Forschungsförderungsgesetz 1967 macht es den beiden Forschungsförderungsfonds zur Pflicht, Schwerpunkte der Forschung bei ihrer Förderung zu beachten, die von der Bundesregierung festgelegt werden; dies ist für die Energieforschung (zu der im weiteren Sinne auch die Rohstofforschung zählt) der Fall. Darüber hinaus hat das Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung die sozialwissenschaftliche Forschung im allgemeinen, die Arbeitswissenschaften und Forschungen zur Geschichte der Arbeiterbewegung zu eigenen forschungspolitischen Schwerpunkten erklärt.

Energieforschungen

Der FWF hat alle Projekte betreffend wissenschaftliche, grundlagenorientierte Energieforschungen gefördert, die im Jahre 1980 an ihn herangetragen wurden und denen aufgrund des Begutachtungsverfahrens wissenschaftliche Förderungs-

würdigkeit bestätigt wurde.

Die folgende Übersicht enthält die neu begonnenen Energieforschungsvorhaben des Jahres 1980, international als **direkte Energieforschung** bezeichnet. (Indirekte Energieforschungsvorhaben sind viel zahlreicher; denn Forschungsvorhaben verschiedenster Art haben indirekte, aber oft sehr bedeutsame Auswirkungen auf Energieeinsparung, -speicherung oder -gewinnung):

B. BAUER	Alternativheizsystem, Erdkollektor, Wärmepumpe;		
	Einfluß auf Umwelt	S	443.000,—
O. Bobleter—	Nachweis und Strukturaufklärung von pflanzlichen		
W. KLÖTZER	Rohstoffen (Alkaloide und Lignine)	S	1,549.000,—
O. BOBLETER	Hydrothermaler Abbau von Pflanzenmaterialien (Bio-		
	masse) — Untersuchung des Reaktionsverhaltens der		
	Holzkomponenten und weitere Modellversuche zur		
	Umsetzung der Abbauprodukte	S	1,660.000,—
N. GETOFF-	Photophysikalische Untersuchungen an Sensibilatoren		
G. KÖHLER—	(Farbstoffen, metallorganischen Verbindungen, biologi-		
S. SOLAR	schen Substanzen, etc.) in polaren und apolaren Lösun-		
	gen	S	766.000,—
R. Marr—	5-11		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
F. MOSER	Hochdruckextraktion	S	1,409.000,—
E. F. STUMPFL	Entwicklung einer mineralogisch-geochemischen Me-		1,107.000,
L. I. STOMITE	thodik zur Lagerstättensuche in alpinem Terrain	S	167.370,—
F. ZACH	Minimisierung des Energieverbrauches bei elektrischen	5	107.570,
r. Zach		9	1,766.000,
	Antrieben mit Leistungselektronik	3	1,700.000,
		-	7 760 370
		-	7,760.370,—
		-	

Arbeitswissenschaften

Der FWF fördert die Arbeitswissenschaften vor allem durch einen auf fünf Jahre geplanten, interdisziplinären, grundlagenorientierten Forschungsschwerpunkt:

F. WOJDA u. a. Arbeitsorganisation: Menschengerechte Arbeitswelt (im Jahre 1980): S 7,375.000,—

Sozialwissenschaften; "Geschichte der Arbeiterbewegung"

Die Zahl der Forschungsprojekte, damit auch der Anteil der Förderungsmittel des FWF für Sozialwissenschaften, steigt weiterhin an.

in I	Mio S
1978	6,35
1979	10,19
1980	10,66

Die zahlreichen Betreuungsgespräche mit jungen Sozialwissenschaftern werden sich auf Zahl und Qualität der Anträge weiterhin positiv auswirken.

— Im Jahre 1980 hat der FWF, der schon seit Jahren die Zeitgeschichte in einem besonderem Maße fördert, auf dem Forschungsgebiet "Arbeiterbewegung" finanziert:

Forschungsprojekte			
E. LICHTENBERGER	Sozialgeographische und sozio-ökonomische Untersu-		
	chung bei Wiener Gastarbeitern	S	227.000,
K. Stadler—	Wohnen in Wien 1848—1938	S	1,380.000,—
P. FELDBAUER	W .		
H. STEINER—	Widerstand und Verfolgung in österreichischen Bun-		
W. NEUGEBAUER	desländern 1934—1945	S	470.000,—
Druckkosten			
E. Brix	Die nationale Frage anhand der Umgangssprachenerhe-		
	bung in den zisleithanischen Volkszählungen 1880-		
	1910	S	140.000,—
A. Pfabigan	Politische Theorie, Philosophie und Soziologie im		
	Werk Max Adlers	S	50.00,—
H. REINALTER	Revolution und Gesellschaft	S	102.000,
K. STADLER	Die Anfänge der Arbeiterbewegung in Oberösterreich	S	137.900,
K. STADLER	Am Rande des Austromarxismus. Ein Beitrag zur Gei-		
	stesgeschichte des österreichischen Sozialismus	S	121.800,
		_	
		S	2,629.610,—

Fortschritte in einzelnen Wissenschaftsgebieten

Die Referenten des Kuratoriums des FWF berichten über Entwicklungen und Erfolge in einzelnen Wissenschaftsbereichen:

Geowissenschaften und Weltraumwissenschaften

Die geowissenschaftliche Grundlagenforschung kann weltweit auf bedeutende Fortschritte im Bezug auf Bau und dynamisches Geschehen des Erdkörpers zurückblicken. Neue Ideen, besonders die Plattentheorie, und internationale Großprojekte von der Art des "Internationalen Geodynamikprojekts" haben die Forschung entscheidend vorangetrieben. Von den neuen technischen Möglichkeiten sollen stellvertretend nur die faszinierenden Ergebnisse des Bohrschiffs "Glomar Challenger" erwähnt werden, die u. a. die Bildung von Ozeanbecken bis in die jüngste geologische Vergangenheit nachgewiesen haben und überhaupt die weiten meeresbedeckten Gebiete von der Spekulation in die normale geowissenschaftliche Forschung überführen konnten.

Österreichische Beiträge

Der österreichische Beitrag besteht in der intensiven Mitarbeit an diversen grenzüberschreitenden, auch internationalen Projekten und an der Formulierung einzelner, auf die speziellen Gegebenheiten der Ostalpen ausgerichteter Forschungen:

(a) Bei letzteren hat der Forschungsschwerpunkt "Die frühalpine Geschichte der Ostalpen" im abgelaufenen Jahr gute Ansätze erkennen lassen, so daß die bisher lückenhaften Kenntnisse der frühalpinen Ereignisse (Jura—Kreidezeit) zu einem dem tatsächlichen Ablauf der Gebirgsbildung entsprechenden Bild erweitert werden konnten. Feldgeologische Arbeitsrichtungen, die die faziellen und paläographischen Fragen in Schlüsselgebieten untersucht haben, konnten dazu beitragen, gefolgt von großtektonischen Analysen. Höchst erfolgreich waren die verfeinerten mineralogisch-geochemischen Untersuchungsmethoden, durch die das geologische Großgeschehen bis in den Mineralbereich hinein nachverfolgt werden kann; die Resultate über die Entstehung und Umwandlung frühalpidischen Ozeanbodens im Tauernfenster, über die Rolle frühalpiner basischer vulkanischer Gesteine in den Kalkalpen und der Flyschzone sind dafür charakteristische Beispiele.

Durch paläomagnetische Untersuchungen konnten die großtektonischen Bewegungen einzelner Krustenteile bestimmt werden: Messungen an triassischjurassischen Gesteinen aus den Nordtiroler Kalkalpen ergeben ein Modell, das tektonische Verfrachtung aus dem Süden und eine Gegenuhrzeigerrotation beinhaltet.

(b) Im Rahmen des geophysikalischen Teiles des Forschungsschwerpunktes S-20 (Weltraumforschung) waren als österreichischer Beitrag zur Energy-Budget-Kampagne Geräte an Bord von acht verschiedenen Raketennutzlasten sowie einer Anzahl von Stratosphärenballonen. Diese international koordinierte Kampagne zur Untersuchung des Energiehaushaltes der hohen Atmosphäre fand im November 1980 in Nordskandinavien statt. Als wesentliches Ergebnis wurden Wechselwirkungen zwischen ionisierter und neutraler Atmosphäre experimentell bestimmt, insbesondere die Joule Erwärmung am unteren Bereich der Thermosphäre (E-Schicht). Die eigenen Messungen umfaßten die Dichte freier thermischer Elektronen und positiver Ionen sowie Messungen der Stoßzahl und Spektren bzw. Pitch-Winkelverteilungen mittelenergetischer Elektronen. Andere Messungen wurden von Instituten aus der Bundesrepublik Deutschland, USA, UdSSR, Vereinigtes Königreich, Norwegen u. a. durchgeführt.

Im Zuge der Langzeitbeobachtung des TEC (Total Electron Content) am Observatorium Graz-Lustbühel wurden nach dem 18. Mai 1980 interessante Beobachtungen gemacht: Es zeigte sich nämlich, daß die durch den Ausbruch des Vulkans Mt. St. Helens hervorgerufene erdumlaufende Druckwelle auch Veränderungen der Ionosphäre nach sich zog.

(c) Im Bereich der Meteorologie ist in Innsbruck ein auf einer reichen Tradition aufbauender wissenschaftlicher Kristallisationspunkt für Probleme der Wetteranalyse/Prognose im Alpenraum entstanden: Ziel eines Projektes (I. VERGEINER) war und ist es, ein umfassendes Verständnis der Störungsvorgänge in großen Alpentälern, zu gewinnen. Anknüpfend an klassische Arbeiten des Innsbrucker Instituts, die sogar im angelsächsischen Sprachraum jahrzehntelang das Rückgrat der Literatur über Lokalwinde bildeten, gelang es nunmehr, ein Ausbreitungsmodell für das Inntal zu entwerfen. Die praktischen Auswirkungen für alle Abnehmer meteorologischer Forschungsergebnisse in

diesem Gebiet liegen klar auf der Hand. Ebenso ist die wissenschaftliche Tragweite der bereits jetzt erzielten Ergebnisse zu betonen, die unter anderem bei der Vorbereitung für das von den Anrainerstaaten der Alpen für das Jahr 1982 geplante internationale ALPEX-Experiment zum Tragen kommen.

(d) Grundlagenuntersuchungen der Innsbrucker Arbeitsgruppe "Lagerstättenforschung" brachten auf gefügekundlich-geochemischer Grundlage vertiefte Einblicke in die Entstehung von Vererzungen in verschiedenen geologischen Einheiten (Altkristallin Osttirols, Nordtiroler Kalkalpen, Ötztalkristallin). Schon früher bekanntgemachte Forschungsergebnisse gaben inzwischen Anlaß zu neuen Aufschließungen im ehemaligen Fahlerzbau Schwaz (Kupfer—Silber—Quecksilber). Ebenso leiten die im Rahmen des Vorhabens bei Zell/Ziller erzielten Resultate in eine angewandte Stufe über, wobei nun Aufschließungen zum Nachweis der Abbauwürdigkeit der Goldlagerstätte vorgenommen werden.

(e) Ein vom FWF gefördertes Projekt (R. GUTDEUTSCH, Universität Wien) hat wesentlich zur erfolgreich **aeromagnetischen Vermessung des Bundesgebietes** beigetragen und damit den Anschluß an das internationale Niveau in einer wichtigen Teildisziplin hergestellt (Abb. 7, 8). Der Aeromagnetik erlaubt die

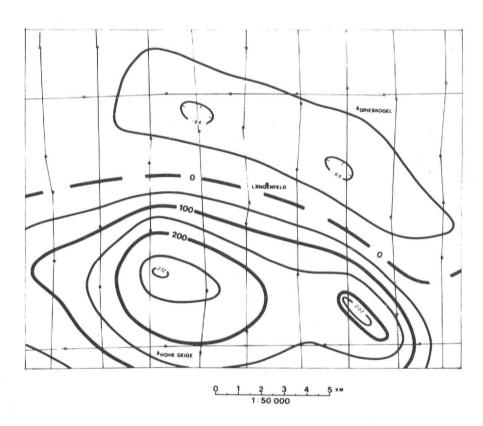


Abb. 7

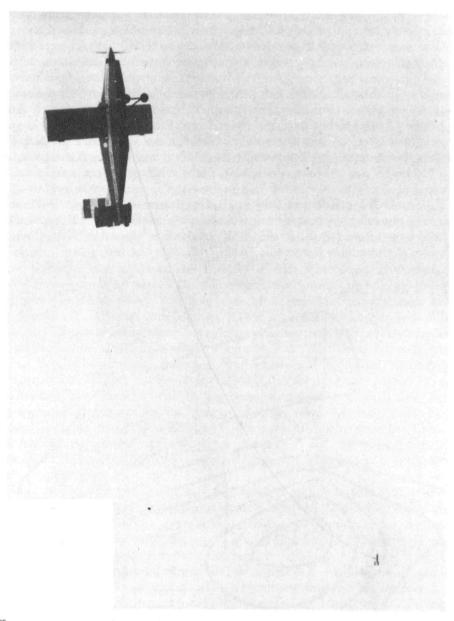


Abb. 8

rasche, engmaschige Vermessung großer, auch vom Boden unzugänglicher Gebiete mit hoher Genauigkeit (ca. 16⁻⁶ des Erdfeldes) und ist ein wichtiges Hilfsmittel zur Lokalisierung von geologischen Strukturen. Es wird dabei das Erdmagnetfeld (Totalintensität) in verschiedenen Höhenniveaus vom Flugzeug aus vermessen und es können durch hochentwickelte Interpretationsverfahren Schlüsse auf die Gesteinsart und geologische Geschichte größerer geologischer Einheiten gezogen werden. Auch gibt eine regionale Vermessung des magnetischen Feldes Anhaltspunkte für Temperaturanomalien im tieferen Untergrund. Ein Beispiel aus dem Tiroler Raum ist Längenfeld, wo eine ausgedehnte Anomalie von über 20 km Länge entdeckt worden ist. Als Ursache konnte die erhöhte Magnetisierung eines großen Amphibolitkörpers gefunden werden, der wiederum ein wichtiges Leitgestein für die Aufklärung des geologischen Baus abgibt. Andere Anomalien sind auch für den Bergbau und die Erdölsuche interessant und bilden die Grundlage für weiterführende angewandte Untersuchungen.

F. WEBER

Chemie, Biochemie

Auswirkungen der Forschungsförderung

Von der anorganischen zur biologischen und medizinischen Chemie, von der theoretischen zur technischen Chemie erstreckt sich das Forschungsgebiet, auf dem der FWF in den letzten Jahren durch seine Förderung wesentliche Ergebnisse zu erzielen geholfen hat. Auf allen wichtigen Teilgebieten der Chemie gibt es in Österreich leistungsstarke Forscherpersönlichkeiten und Forschergruppen, deren wissenschaftliche Projekte in inhaltlicher und methodischer Hinsicht strengsten Ansprüchen genügen und besonders förderungswürdig waren. Beispielhaft lassen sich für die theoretische Chemie P. Schuster (Universität Wien), für die anorganische Chemie E. HENGGE (Technische Universität Graz), für die physikalische Chemie A. NECKEL (Technische Universität Wien und Universität Wien), für die Biochemie und Molekularbiologie G. Kreil (Institut für Molekularbiologie der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Salzburg), für die medizinische Chemie A. HOLASEK (Universität Graz) nennen.

Jungen österreichischen Wissenschaftlern, die im Ausland Gelegenheit hatten, wertvolle wissenschaftliche Erfahrungen zu sammeln und Anregungen zu gewinnen, hat die projektbezogene Hilfe des FWF die Rückkehr nach Österreich und die Aufnahme interessanter, anspruchsvoller Forschungen in Laboratorien der Heimat wesentlich erleichtert; auf diese Weise wurden hochqualifizierte Nachwuchskräfte wiedergewonnen und mit ihnen neue Forschungsrichtungen in unser wissenschaftlichen Repertoire einbezogen. In diesem Zusammenhang sind beispielsweise H. GOLDENBERG und G. WICHE (Universität Wien) sowie M. WRANN (Sandoz Forschungsinstitut, Wien) zu erwähnen. Zahlreiche

chemische **Habilitationen** der letzten Zeit beruhen wenigstens zum Teil auf wissenschaftlichen Leistungen, die im Rahmen geförderter Projekte erbracht worden sind. Auch **Universitätsberufungen** ergingen an Wissenschaftler, deren früheren Forschungen bereits die Hilfe des FWF zugute gekommen war, so z. B. der Ruf der Herren G. Gritzner (Technische Universität Wien) und H. FALK (Universität Wien) an die Universität Linz.

Neue Forschungsgebiete

Als Beispiel für ein Teilgebiet, dem der FWF besondere fördernde Aufmerksamkeit schenkte, sei an dieser Stelle die molekulare Genetik hervorgehoben. Als neue, revolutionierende Methoden der Genforschung - Techniken der künstlichen Neukombination von Erbmaterial und der Klonierung von Genen in Bakterien mit Hilfe von Plasmiden und Bakteriophagen — verfügbar wurden und zu weltweiten Diskussionen über Risken und Sicherheitsmaßnahmen führten, setzte der Österreichische Forschungsrat ein mit der Erarbeitung von Empfehlungen beauftragtes Expertenkomitee ein; dessen Vorschlägen entsprechend, beschloß der Forschungsrat im Jahre 1976, daß bei allen vom FWF geförderten Projekten, die künstlich rekombinierte DNA-Moleküle betreffen. die amerikanischen, vom National Institute of Health (NIH) promulgierten Richtlinien bezüglich der zu ergreifenden Sicherheitsvorkehrungen zu befolgen seien. Seit damals hat sich die Situation wesentlich verändert: die ursprünglich gehegten Befürchtungen wegen potentieller Gefahren durch Gen-Neukombinationen haben sich als übertrieben erwiesen und sind großteils entkräftet worden. Die NIH-Richtlinien sind dementsprechend für bestimmte Kategorien von Experimenten gelockert worden, wodurch nunmehr die Ausführung vieler wesentlicher Forschungen unter weniger aufwendigen Bedingungen möglich ist. Das ist umso wichtiger, als gentechnologische Methoden für die Lösung fundamentaler biologischer Probleme — Aufbau und Funktion des Erbmaterials, molekulare Grundlagen der Immunabwehr, der viralen Geschwulstbildung, der Zelldifferenzierung usw. - von bahnbrechender Bedeutung sind, aber auch für die industrielle Produktion wertvoller Proteine höherer Lebewesen in Mikroorganismen. Die österreichische Forschung hat sich dieser neuen Techniken erst mit einiger Verzögerung zu bedienen begonnen. Der FWF kann es sich aber als Verdienst anrechnen, daß er die Aufnahme von Untersuchungen auf dem Gebiet der DNA-Neukombination in Österreich von Anfang an gefördert und durch die Übernahme der amerikanischen Richtlinien in geordnete Bahnen gelenkt, aber nicht unbillig erschwert hat. Die vom FWF an den Universitäten Innsbruck und Wien sowie am Molekularbiologie-Institut der Akademie der Wissenschaften in Salzburg geförderten molekulargenetischen Forschungen gehen verheißungsvoll voran.

H. TUPPY

Biologische Wissenschaften

Biologische Forschung vollzieht sich auf vier Organisationsstufen mit zunehmender Komplexität: auf den Stufen von

- Molekülen,
- Zellen,
- Individuen und
- Ökosystemen.

Österreich folgt einem internationalen Trend insofern, als im Bereich der biologischen Wissenschaften die Forschung auf der molekularen Organisationsstufe zunehmend an Bedeutung gewinnt. Dieser Trend hat sich auch im vergangenen Jahr fortgesetzt und wurde auch an anderen Stellen kommentiert. Der Einsatz biochemischer Methoden hat aber auch im Bereich der Immunologie sowie der Zellbiologie zu schönen Erfolgen geführt, auf die im Vorjahr hingewiesen wurde. Im diesjährigen Bericht sei ein besonderes Kapitel der molekularen Forschung hervorgehoben, das in enger Beziehung zu aktuellen Anliegen der Rohstofforschung steht.

Biochemie der Biomasse

An mehreren Instituten Österreichs werden grundlegende Untersuchungen darüber angestellt, auf welche Weise pflanzliche Biomasse einerseits in Energieträger, andererseits in chemische Grundstoffe verwandelt werden kann. Seit vielen Jahren hat der FWF die Untersuchungen O. BOBLETERS am Institut für Radiochemie der Universität Innsbruck gefördert, bei denen durch kontrollierte Hydrothermolyse von Pflanzenmaterial aus organischen Verbindungen zusammengesetzte Lösungen entstehen, die als Substrate für die fermentative Erzeugung von Fruktose, Äthanol, Butanol und anderen energiereichen Stoffwechselprodukten dienen können. So war es z. Z. möglich, durch Variieren von Durchflußgeschwindigkeit und Temperatur beim Abbau von Zellulose die Ausbeute an monomeren Kohlenhydraten, wie etwa der Xylose, stark zu erhöhen. Bei der Abschätzung des Nutzwertes derartiger Prozesse muß berücksichtigt werden, daß alle Pflanzen dieser Erde durch Photosynthese immerhin etwa 25mal mehr Energie pro Jahr fixieren, als im Jahre 1978 in der Form von Erdöl gefördert wurde. Neben energiereichen Substanzen entstehen beim Abbau der Biomasse auch Rohstoffe für die chemische Industrie, wie z.B. phenolische Verbindungen, die vielleicht einmal die nicht erneuerbaren petrochemischen Rohprodukte ersetzen werden können.

Organismen in Wechselwirkung mit ihrer Umwelt

Obwohl auf der Stufe des intakten Organismus die Forschungsaktivität in Österreich relativ gering ist, hat sich auf Grund der intensiven Förderung durch den FWF im Grenzbereich zwischen Stoffwechselphysiologie, Energetik und Ökologie ein Schwerpunkt etabliert, für dessen Gestaltung Arbeitsgruppen der Universitäten Wien und Innsbruck verantwortlich sind. Die Arbeiten in diesem Problembereich haben nicht nur zur Integration der zoologischen Forschung in

Österreich beigetragen, sondern finden in zunehmenden Maße auch internationale Anerkennung, Zentrales Anliegen ist die detaillierte Erfassung des Energiebudgets von Tieren und Pflanzen unter möglichst lebensnahen Bedingungen und unter Berücksichtigung der Wirkungen ökologischer Faktoren. Voraussetzung für derartige Untersuchungen ist die Entwicklung von Meß- und Datenerfassungssystemen, die einerseits den Energieumsatz von Organismen also Sauerstoffverbrauch, Kohlendioxyd- oder Wärmeproduktion — andererseits Umweltsfaktoren — wie Temperatur und Sauerstoffgehalt des Wassers kontinuierlich messen und computergerecht speichern. Derartige Systeme wurden etwa von I. OTT (Universität Wien) zur Messung des Energieumsatzes von Seegrasbeständen eingesetzt (Abb. 9a/b). Aus dem Energiewechsel und der Produktion der Seegräser im Jahreswechsel konnte ein Modell zur Erklärung der Einpassung des Wachstumsrhythmus dieser bestandsbildenden Organismen in ihren Lebensraum entwickelt werden, das von allgemeiner Bedeutung für die Ökosystemforschung ist. Weiters liefern diese Arbeiten eine Grundlage für die enge wissenschaftliche Zusammenarbeit zwischen der traditionsreichen zoologischen Station in Neapel und dem zoologischen Institut der Universität Wien.

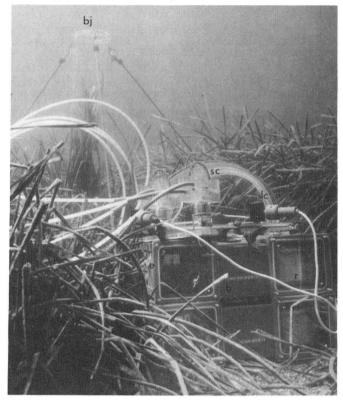


Abb. 9a: Ein Meßsystem zur Bestimmung der Produktivität von Seegraswiesen im Mittelmeer. Die Sauerstoffproduktion der Pflanzen wird in einem Plexiglaszylinder (bj) mithilfe von Elektroden gemessen. In einem wasserdichten Gehäuse sind Elektronik (e), Batterie (b) und Schreiber (r) untergebracht. Licht wird mittels einer Siliziumzelle (le) gemessen.

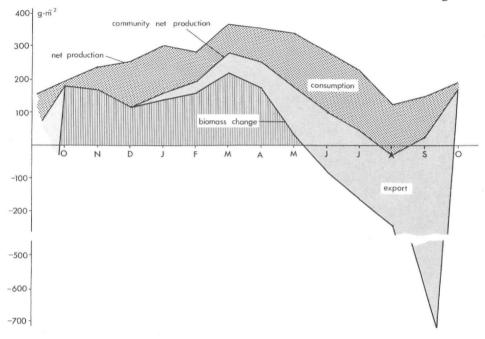


Abb. 9b: Auf Grund langfristiger Messungen läßt sich ein Jahresbudget des Energieumsatzes der Seegraswiesen aufstellen. Die schraffierten Felder stellen verschiedene Posten des Energiebudgets dar, wobei unterhalb der Nullinie der hohe "Exportanteil" von Biomasse im Sommer und Herbst auffällt. Die abgefallenen Blätter der Seegraswiesen werden in dieser Jahreszeit zu einer wichtigen Rohstoffquelle für die Mikroorganismen des Meeres.

Für Fische hat H. FORSTNER vom zoologischen Institut der Universität Innsbruck ein Meß-System entwickelt, das es gestattet, die Schwimmaktivität und den Sauerstoffverbrauch in Abhängigkeit von Temperatur und Sauerstoffpartialdruck kontinuierlich zu registrieren und die gewonnenen Daten zu speichern. Ein besonderer Vorteil dieses Systems ist es, daß die Aktivität und der Stoffwechsel ganzer Fischschwärme erfaßt werden können (Abb. 10). Mithilfe derartiger Messungen bei gleichzeitiger Bestimmung des Ernährungs- und Entwicklungszustandes der Tiere sowie unter Berücksichtigung der Freilandverhältnisse können jahreszeitliche Energiebilanzen für natürliche Populationen von Fischen erstellt werden.

Von einer dritten Seite nähert sich E. GNAIGER, ebenfalls am zoologischen Institut der Universität Innsbruck, den Problemen der biologischen Energetik, indem er ein Mikrorespirometer mit einem Mikrokalorimeter koppelte (Abb. 11) und auf diese Weise Sauerstoffverbrauch und Wärmeproduktion kleiner Tiere gleichzeitig bestimmt. Dies eröffnet neue Wege bei der Bestimmung des Energieumsatzes von Tieren in Abhängigkeit vom pO₂ des Mediums. Derartige meßtechnisch anspruchsvolle Arbeiten können auch im biologischen Bereich zu technischen und wirtschaftlich interessanten Entwicklungen führen. So haben sich bereits ein rundes Dutzend ausländischer Arbeitsgruppen für das von E. Gnaiger konstruierte Mikrorespirometer interessiert.

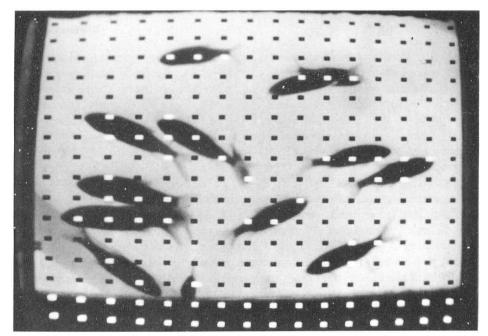


Abb. 10: Ein kleiner Fischschwarm auf dem Bildschirm eines Videogerätes. Jeder Punkt auf dem Schirm entspricht einer Lichtschranke, die beim Vorbeischwimmen eines Fisches unterbrochen wird, was ein Signal (in unserem Bild durch einen hellen Punkt markiert) auslöst. Die Summe aller Signale wird auf Band gespeichert. Auf diese Weise erhält man ein quantitatives Maß der Schwimmaktivität des Schwarmes. Bei gleichzeitiger Messung des Sauersoffverbrauches können in Langzeitversuchen die Energiekosten des Schwimmens der Fische ermittelt werden.

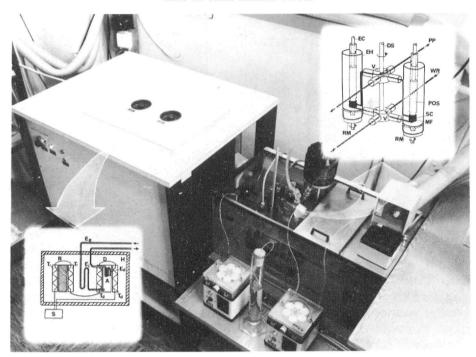
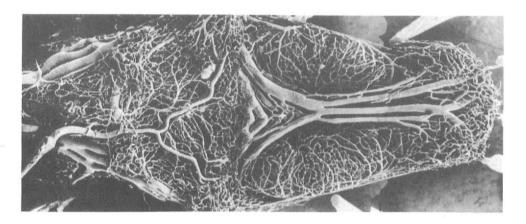
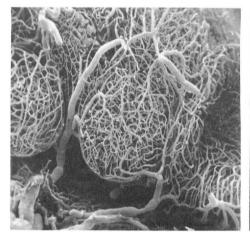


Abb. 11: Die Kombination eines Mikrorespirometers (oben rechts) mit einem Mikrokalorimeter (unten links) erlaubt die gleichzeitige Messung des Sauerstoffverbrauches und der Wärmeproduktion kleiner Organismen. Auf diese Weise können vollständige Energiebilanzen auch dann aufgestellt werden, wenn Energie sowohl oxidativ (aerob) wie nichtoxidativ (anaerob) gewonnen wird.

Die strukturelle Basis biologischer Funktionen

Daß der Einsatz modernster Methoden auch in klassischen Bereichen der biologischen Forschung zu neuen Einsichten führen kann, haben die seit vielen Jahren vom FWF unterstützten Untersuchungen der Arbeitsgruppe um H. Adam vom zoologischen Institut der Universität Salzburg über die Feinstruktur des Zwischenhirnes von Wirbeltieren gezeigt. Mittels einer auf EDV basierenden Bildauswertung und des Einsatzes verschiedener licht- und elektronenmikroskopischer Verfahren konnten eindrucksvolle Daten über die Feinarchitektonik der Blutgefäße im Zwischenhirnbereich gesammelt werden. Die an Korrosionspräparaten gewonnenen Bilder (Abb. 12) eröffnen nicht nur einen faszinierenden Blick in den Aufbau des Gehirnes, sondern sie liefern auch eine neuartige Basis für funktionelle Analysen. Diese stehen in unmittelbarem





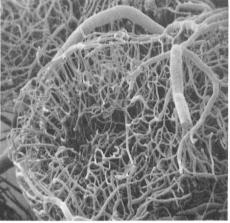


Abb. 12: Werden die Blutgefäße des Gehirns mit einer erhärtenden Kunststoffmasse infiltriert und das übrige Gewebe mazeriert, dann wird im drei-dimensionalen Bild des Rasterelektronenmikroskops die Feinarchitektonik der Blutversorgung auf atemberaubende Weise sichtbar. Eine genaue Kenntnis der Blutversorgung liefert wichtige Information über den Stoffaustausch zwischen Gehirngebieten.

Zusammenhang mit neuroendokinologischen Problemen, die am Salzburger Institut in Angriff genommen werden.

Ausblick

Das Spektrum der biologischen Wissenschaften in Österreich erlaubt zumindest eine Schlußfolgerung: Es gibt nicht mehr viele Möglichkeiten, durch einfaches Schauen, Sortieren und Zählen entscheidend neue Erkenntnisse zu gewinnen. Es bedarf des gezielten — freilich auch des überlegten — Einsatzes physikochemischer Methoden, um den komplexen Aufbau von Organismen und Ökosystemen und die Vielfalt der Wechselwirkungen zwischen deren Teilen auf nichttriviale Weise zu analysieren. Nur wenn wir wirklich neue Einsichten anstreben, läßt sich der große Aufwand der Gesellschaft zur Förderung der Naturwissenschaften rechtfertigen. Der effiziente Einsatz analytischer Methoden zur Aufklärung biologischer Zusammenhänge auf allen Stufen der Organisation, von der Zelle bis zum Ökosystem, ist weiterhin das zentrale Problem, mit dem sich die biologischen Wissenschaften in Österreich auseinanderzusetzen haben.

W. WIESER

Physik und Technische Wissenschaften

Festkörperphysik / Neutronenphysik

Eine moderne Methode zur Analyse der Eigenschaften von festen Körpern ist die **Spektroskopie mit Neutronen.** Da die österreichischen Neutronenquellen für die meisten Messungen eine unzureichende Flußdichte aufweisen, sind österreichische Wissenschaftler auf ausländische Forschungsstätten und das Entgegenkommen der ausländischen Kollegen angewiesen. Im Rahmen des Forschungsproj. Nr. 3989 wurden P. Weinzierl, G. Ernst und G. Quittner (Universität Wien) Mittel zur Konstruktion und Installation eines Dreiachsenspektrometers im Mittelflußreaktor ORPHEE in Saclay (Frankreich) bewilligt. Damit wurde nicht nur dieser Arbeitsgruppe, sondern prinzipiell allen österreichischen Wissenschaftlern der Zutritt zu einer leistungsfähigen Neutronenquelle und die Bearbeitung bedeutender Forschungsprojekte ermöglicht.

Der FWF konnte bereits in früheren Berichten auf die Pionierarbeit von H. RAUCH verweisen, dem im Jahre 1974 am Forschungsreaktor des Atominstitutes der Österreichischen Universitäten erstmals Interferometrie mit Neutronen gelang. Der Festkörperphysik war damit ein völlig neues Instrument zur Erforschung von Materialeigenschaften gegeben. Der FWF hat seither eine Reihe von Projekten der sogenannten Neutronenoptik finanziert. Auch im Jahre 1980 konnte ein Projekt von H. RAUCH und A. ZEILLINGER (Proj. Nr. 4230, Technische Universität Wien) auf Grund hervorragender Gutachten bewilligt werden. Das Ziel des Vorhabens ist die Erschließung neuer Gebiete der Neutronenoptik.

Eine festkörperphysikalische Untersuchung von großer praktischer Bedeutung wird von G. Schöck, B. Wielke, F. Prinz und W. Pfeiler (Proj. Nr. 4049,

Technische Universität Wien) am Superionenleiter Lithiumnitrid durchgeführt. Die Superionenleiter werden als Elektrolyte in Festkörperbatterien eingesetzt. In einer Reihe von anspruchsvollen Experimenten sollen Störungen in der Struktur des Lithiumnitrids, sogenannte Versetzungen, kontrolliert eingeführt und ihre Auswirkungen auf den Ionentransport und die elektrische Leitfähigkeit studiert werden, wobei die Hoffnung auf technisch anwendbare Effekte besteht. In der theoretischen Festkörperforschung stach das Proj. Nr. 4161 von F. Schwabl (Universität Linz) durch eine besonders günstige Begutachtung hervor. Ein bedeutender ausländischer Gelehrter schrieb über die geplante und durch international hochangesehene Arbeiten vorbereitete Untersuchung sogenannter Phasenübergänge: "Mit der Weiterförderung dieses Projektes hat der Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung Gelegenheit, Festkörperphysik von Weltrang in Österreich weiterhin zu etablieren."

Auch die Idee der Arbeitsgruppe um H. EBEL (Proj. Nr. 4272, Technische Universität Wien), auf Grund der ein Röntgen-Photoelektronenspektrometer in ein Raster-Röntgen-Photoelektronenspektrometer umgewandelt werden soll, fand den Beifall ausländischer Experten und ermutigte den FWF, einen hohen Betrag zu investieren. Die neue Methode verspricht die zerstörungsfreie Analyse leitender und nichtleitender Proben mit einem Auflösungsvermögen, das weit über herkömmlichen Verfahren liegt. Das Proj. Nr. 3741 von E. BONEK (Technische Universität Wien) behandelt die Laserseitenband-Spektroskopie.





Abb. 13: Querschnittgelähmte Patientin — a) im Ruhezustand — b) mit gestrecktem Kniegelenk, hervorgerufen durch selbstausgelöste elektrische Stimulation über ein Muskelimplantat.

Bei der ersten Begutachtung im Jahre 1978 war die Meinung der ausländischen Experten zurückhaltend pessimistisch bis skeptisch. Vor der Freigabe der Mittel für das dritte Forschungsjahr wurde im Berichtsjahr erneut die Gutachtermeinung eingeholt. Die Reaktion auf die Leistungen der ersten beiden Forschungsjahre war überaus positiv und den Forschungsergebnissen entsprechend: Erstmals war es gelungen, einen durchstimmbaren Infrarotlaser mit genau meßbarer Frequenz zu konstruieren und damit Molekülspektren mit bisher unerreichbarer Genauigkeit aufzulösen.

Energieforschung

Zur Energieforschung leisten viele Projekte direkte und indirekte Beiträge. Zu den direkten Beiträgen zählen die Projekte von B. BAUER (Nr. 4121), der die Umweltbeeinflussung des Alternativheizsystems Erdkollektor-Wärmepumpen untersucht, und F. ZACH (Nr. 4195), der die moderne Leistungselektronik einsetzt, um den Energieverbrauch von elektrischen Antrieben auf ein Minimum zu reduzieren (beide Technische Universität Wien).

Medizinische Technik: "Jahr der Behinderten"

K. Burian und das Ehepaar E. und I. Hochmair werden vom FWF seit Jahren bei ihrem Vorhaben unterstützt, eine Innenohrprothese für Taube zu entwikkeln. Das Jahr 1980 brachte der Arbeitsgruppe einen großen Erfolg. Eine geschickte Codierung der drahtlos zur Innenohrprothese gelieferten Information ergab einen Durchbruch bei der bislang unzulänglichen Sprachverständlichkeit: Eine Patientin konnte aus einer offenen (d. h. unbekannten) Liste von Sätzen 80% ohne Lippenlesen verstehen, andere Patienten kommen nach Übung an diesen Wert heran. Damit kann ein Tauber zu einem hochgradig Schwerhörigen werden — ein Lichtblick für die 5000 Tauben Österreichs. Der FWF hat diesen Erfolg und die große volkswirtschaftliche Bedeutung dieses Proj. Nr. 4151 durch Zuerkennung eines hohen Betrages für die nächsten zwei Jahre gewürdigt.

Das Forschungsvorhaben H. THOMAS "Mobilisation nach Querschnittslähmung" verdient im "Jahr der Behinderten" besonders hervorgehoben zu werden; es setzt Bestrebungen fort, von seiten der technischen Wissenschaften einen Beitrag zur Lösung der Behindertenprobleme zu leisten (Abb. 13a/b).

Nachrichtentechnik

Im Forschungsschwerpunkt S—20 "Physikalische und nachrichtentechnische Weltraumforschung" wurden unter der Betreuung von W. RIEDLER und K. RINNER wertvolle Erkenntnisse über die Qualität von direkten Fernsehübertragungen zwischen Boden und Satelliten gewonnen. Weiters wurde die Atomuhr der Station Lustbühel in einen über Satelliten vermittelten Zeitvergleich einbezogen und damit eine europäische Zeitbasis mit einer Genauigkeit von \pm 50 Milliardstel Sekunden (Nanosekunden) geschaffen.

Bauwesen

Das höchste Gebäude der Welt, das World Trade Center in New York, konnte auf dem instabilen Grund einer alten Hafenauffüllung nur durch das **Schlitzwandverfahren** von Chr. VEDER errichtet werden. Zahlreiche Brücken, Damm- und U-Bahn-Bauten in aller Welt stützen sich ebenfalls auf dieses Verfahren ab. Im Proj. Nr. 3935 von Chr. VEDER und F. HILBERT (Technische Universität Graz) soll nun dieses Verfahren, eine Spitzenleistung des Bauingenieurwesens, durch eine genaue Untersuchung der physikalisch-elektrochemischen Mechanismen wissenschaftlich abgesichert werden.

F. PASCHKE

Medizin, Veterinärmedizin

Selbst das strengste Auswahlsystem kann zwar die Qualität der Ergebnisse von Forschungsvorhaben nicht garantieren; wir können jedoch die bisher erbrachten Leistungen der geförderten Forschungsvorhaben als Zeichen für die Richtigkeit der strengen Auswahlkriterien des FWF werten.

Unter den Fragestellungen mit besonders häufiger und international erfolgreicher Bearbeitung nehmen drei Themengruppen einen besonderen Platz ein:

- Immunologie
- O Biomedizinische Technik
- O verschiedene Aspekte der angewandten Medizin.
- Von den immunologischen Projekten sei ein am Institut für allgemeine und experimentelle Pathologie der Universität Innsbruck bearbeitetes Problem als illustratives Beispiel angeführt. Im Rahmen des Projekts 3594 G. Wick: "Grundlagen und Wirkungsweise immunologischer Fertilitätskontrolle" werden die Möglichkeiten des immunologischen Nachweises und der immunologischen Neutralisierung von Hormonen untersucht. Diese Forschungen sollen Auskunft über neue Aspekte der Fertilitätskontrolle und über die Frage der Rolle verschiedener Hormone in der Schwangerschaft geben.

Eine der Methoden, die hierfür angewandt wird, ist die Erzeugung sogenannter monoklonaler Antikörper, das sind Antikörper, die in besonders reiner Form von speziell gezüchteten hybriden Zellen produziert werden. In Abbildung 14 sind Zellen einer Rattenhypophyse gezeigt, die durch Anlagerung derartiger Antikörper, die ihrerseits zum Nachweis ihrer Anwesenheit eine Fluoreszeinmarkierung an sich gebunden haben, im Fluoreszenzbild eines Mikroskops hell erscheinen. Auf diese Weise kann unglaublich spezifisch herausgefunden werden, welche Zellen der Hypophyse ein bestimmtes Hormon, im Falle der Abbildung 14 das Gonadotropin LH, bilden.

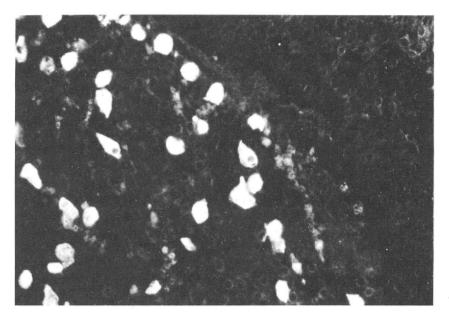


Abb. 14: Nachweis LH-produzierender Zellen auf Paraffinschnitt einer Rattenhypophyse mittels monoklonalem Antikörper gegen bovines LH und Fluoresceinisothiocyanat-markiertem Antiserum gegen Mäuseimmunglobulin (Indirekter Fluoreszenztest). Die stark fluoreszierenden, großen LH-Zellen befinden sich in der Adenohypophyse, während der Zwischenlappen und die Neurohypophyse (rechter Bildrand) ungefärbt bleiben. (Vergrößerung: × 250).

Die gleiche Innsbrucker Arbeitsgruppe beschäftigt sich auch mit Änderungen der Abwehrvorgänge im Altersprozeß. Nicht nur das Thema, sondern auch die Zusammenarbeit mit einem ausländischen Institut, dem Weizmann-Institut in Israel, ist hier erwähnenswert. Es wird in Zukunft notwendig sein, solche Zusammenarbeiten zu fördern und zu forcieren, da es einfach ein Unding wäre, Geräte und Erfahrungen unbedingt an einem bestimmten Institut oder aber in Österreich neu aufzubauen, wenn an anderen Stellen sowohl Geräte als auch Erfahrung reichlich vorhanden sind. — Natürlich unter der Voraussetzung, daß eine Arbeitsteilung grundsätzlich möglich ist und nicht vielleicht doch gewichtige Gründe für den Neuaufbau einer Methode sprechen. Wie oft werden noch Geräte angeschafft, Methoden eingeführt und Arbeitskraft vergeudet, nur daß der Lokalpatriotismus verkünden kann, am Institut X oder an der Klinik Y werden die Methode nun auch durchgeführt, die, wie man ansonsten weiß, irgendwo in der Nachbarschaft sowieso schon lange und vielleicht sogar besser beherrscht wird.

Besonders vorbildlich in Bezug auf die Organisation einer Zusammenarbeit zwischen insgesamt 7 Instituten ist das Projekt 3506, bei dem sich das Institut für experimentelle und klinische Pharmakologie der Universität Graz mit der **Analyse von Neurotransmittersystemen im Gehirn** beschäftigt; d. s. Stoffe, die für die Übertragung der Nervenerregungen

verantwortlich sind. Hierbei werden spezielle Untersuchungs- und Analysemethoden jeweils an dem Institut durchgeführt, das dafür am besten eingerichtet ist und das die beste Erfahrung auf dem Gebiet hat. Die 7 zusammenarbeitenden Institute verteilen sich auf Graz, Wien, München,

Basel und Szeged.

Zur Biomedizinischen Technik gehört die Bearbeitung faszinierender Probleme, die in letzter Zeit unter anderem auch durch die Tageszeitungen berichtet wurden, wie z.B. Arbeiten an künstlichen Herzen in Wien (Projekt 3830) und in Innsbruck (Projekt 3829). Noch weniger in der Öffentlichkeit bekannt, dafür mit großer internationaler Anerkennung versehen, wurde die Arbeit der Gruppe Burian und Hochmair, Universität und Technische Universität Wien (Projekt 4151), an einer Innenohrprothese. Es handelt sich hierbei um die Entwicklung einer Methode zur künstlichen Stimulation des Innenohres, die Ertaubten das Hörvermögen weitgehend wiederzugeben vermag.

Technik spielt heute in der Medizin eine so wesentliche Rolle, daß die Frage ihrer Bewältigung durch den Arzt bzw. den "Benützer" durchaus aktuell geworden ist. Zur Biomedizinischen Technik gehört nämlich nicht nur der Gerätebau an sich, sondern auch dessen praktische Nutzung. Insbesondere sei hier die Auswertung und Verarbeitung von Daten erwähnt. Ein anschauliches Beispiel, das die Verarbeitung von Daten zur Untersuchung des Gehmusters von Kindern mit Gehirnschäden und dadurch bedingten Lähmungserscheinungen zeigt, sind Untersuchungen, die am Institut für Sportwissenschaften der Universität Graz (Projekt 4105 O. Fleiss) in Zusammenarbeit mit dem Ordinariat für Kinderchirurgie und der Universitätskinderklinik durchgeführt werden. Die Vorgangsweise der Untersuchungen ist aus Abbildung 15 ersichtlich. Die Bewegung charakteristischer Punkte an den Extremitäten und am Stamm wird registriert. Die Bewegungssequenz wird nach einer Analyse mit einem Rechner abgebildet und vermittelt dem Betrachter eine anschauliche Darstellung der vorliegenden Störung.

Von den vielen Projekten aus dem Bereich der angewandten Medizin sei die Untersuchung von Umwelteinflüssen hervorgehoben. Am Institut für Umwelthygiene der Universität Wien werden unter Projekt 3720 (M. HAIDER) eine ganze Reihe von Einflüssen auf den Menschen untersucht. Es geht hierbei um die Analyse der Lästigkeit von Lautstärkeeindrücken, die Untersuchung psychosozialer Probleme bei Schichtarbeitern sowie um

Fragen der Schädigung der Lunge durch Gase und durch Staub.

Diese Beispiele sollen zeigen, wie aktuell die untersuchten und vom FWF geförderten Projekte in der heutigen Zeit sind. Daneben war darzustellen, wie es heute notwendig und auch möglich ist, durch nationale und internationale Zusammenarbeit die wissenschaftliche Arbeit effizient und gleichzeitig sparsam zu gestalten. Sparsamkeit wird in Zukunft eine immer größere Rolle in der Forschung spielen.



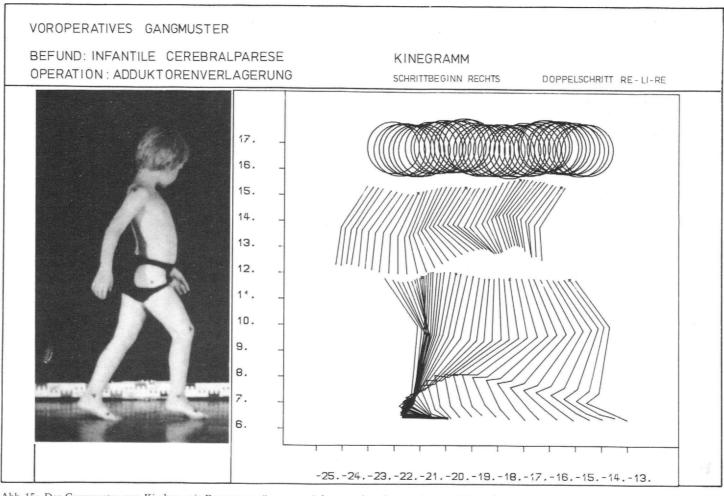


Abb. 15: Das Gangmuster von Kindern mit Bewegungsstörungen wird vor und nach operativen und konservativen orthopädischen Maßnahmen gefilmt bzw. elektronisch registriert um den Erfolg der verschiedenen Behandlungsmethoden genau bestimmen zu können. — Das obere Foto zeigt ein Kind mit infantiler Cerebralparese, welches beim Gehen das Bein nach innen dreht und mit Spitzfußhaltung aufsetzt. Starke Lordosierung der Lendenwirbelsäule, Rumpfverdrehung (Gefahr von Wirbelsäulenschäden) und angewinkelte Arme sind kennzeichnend für dieses Gangmuster. Das Computerdiagramm (rechts) ist die graphische Wiedergabe der Bewegung der rechten Körperseite während eines Doppelschrittes. Mittels dieser Bewegungsanalysen können Therapieerfolge auch statistisch verrechnet werden.

Geisteswissenschaften

Vorbemerkungen: Datensammlung — Konzepte — Bücher

Im Jahresbericht für 1979 wurde festgestellt und begründet, daß an der finanziellen Förderung der Geisteswissenschaften das Erschließen und Aufbereiten von Materialien für die historische Forschung im weitverstandenen Sinne, wörtlich verstandene "Grundlagenforschung" also, einen Löwenteil beanspruche. Der Umgang mit den bereitgestellten Daten erfordere nämlich nicht so sehr finanzielle Mittel als vor allem Ideen, intellektuelle Leistungen, und trete deshalb in der Leistungsbilanz der finanziellen Forschungsförderung nicht so hervor, wie es seiner wissenschaftlichen Bedeutung eigentlich zukäme.

Diese Überlegungen entsprechen recht genau der gegebenen Situation und damit auch den Leistungen, von denen in der Folge zu berichten ist. Da der FWF aber zu einem seiner Hauptziele die Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses erklärt hat, wären wohl auch in verstärktem Maße **Projekte des kreativen Umgangs mit den bereitgestellten Datengrundlagen** zu ermutigen. Die Personalkosten dafür wären im Sinne der Nachwuchsförderung besonders sinnvoll eingesetzt.

Im Verhältnis zu anderen Disziplinen ist in den Geisteswissenschaften der Anteil der **Publikationsförderung**, der Druckkostenbeihilfen sehr hoch. Das ist auch ganz in Ordnung. Sind für die geisteswissenschaftliche Forschungsarbeit oft nur beschränkte materielle Mittel erforderlich, so kommt der Buchveröffentlichung ihrer Ergebnisse eine entscheidende Bedeutung zu. An dieser Stelle ist die finanzielle Förderung also geboten. ("Sehr hoch" ist übrigens nur relativ zu verstehen; dennn verglichen mit Apparat- und Personalkosten nehmen sich die Druckkostenzuschüsse recht bescheiden aus).

Erfolge der Forschungsschwerpunkte

Die im Jahresbericht für 1979 skizzierten mehrjährigen Entwicklungstendenzen haben sich im Berichtzeitraum 1980 fortgesetzt. Die 1979 hervorgehobene **Byzantinistik** steuert mit dem XVI. Internationalen Byzantinistenkongreß 1981 einem Höhepunkt ihrer Aktivität zu. Sie hat mit der Erforschung der bisher weitgehend unerschlossenen "Buchmalerei der Palaiologenzeit auf der Halbinsel Krim" erneut Außehen erregt (Abb. 16, 17).

Der Schwerpunkt "Handschriftenkunde und Buchgeschichte des Mittelalters" kann 1980 greifbare Ergebnisse vorweisen: den Beginn des Druckes von Band 5 der datierten Handschriften in Österreich; datierte Handschriften Wiens außerhalb der Nationalbibliothek; weiters des 1. Bandes der deutschen mittelalterlichen Handschriften in österreichischen Bibliotheken: "Die deutschen mittelalterlichen Handschriften der Erzabtei St. Peter zu Salzburg". Das Manuskript eines Beiheftes, das "Die verzierten Einbände" der St. Peterer Handschriften vorstellt, ist ebenfalls abgeschlossen (Abb. 18).



Vom Mai bis Oktober 1981 werden in einer Sonderausstellung der Österreichischen Nationalbibliothek erstmals die wertvollsten illustrierten armenischen Handschriften der viertgrößten Sammlung, der Mechitharisten-Congregation zu Wien, mit einem Katalog von H. und H. Buschhausen gezeigt. Zu ihren Arbeiten im Rahmen der Byzantinistik gehört die Krim im Mittelalter. Mithilfe datierter und lokalisierter armenischer Handschriften, von denen besonders wichtige in Wien liegen, konnten auch byzantinische der Krim zugewiesen werden. Diese erweist sich als eine sehr qualitätvolle, bisher unerschlossene Kunstprovinz der Levante, in der sich armenische, byzantinische und italienische Elemente im ausgehenden Mittelalter vereinen. Das vom FWF geförderte Projekt ist eine Zusammenarbeit mit der Matenadaran in Erevan (E. Korchmazian).



Abb. 16, 17: Oben: Blindenheilung, Wien, cod. 543, 1432 im Antoniuskloster zu Kaffa/Krim entstanden. Das Bild ist das Ende einer der längsten Traditionsreihen in der östlichen Kunst; es kopiert die 8. Meister-Handschrift, Matenadaran N 7651 aus dem 14. Jh., welche das berühmte byzantinische Evangeliar Florenz, Laurenziana cod. Plut. VI, 23 aus dem 11. Jh. genau nachahmt. — Unten: Aussätzigenheilung, Wien, cod. 242, im 2. V. des 14. Jh. in Surchat/Krim entstanden und aufgrund von Inschriften von Griechen gemalt.



Abb. 18: Stiftsbibliothek St. Peter, Salzburg, Cod. b VIII 26 (aus dem Jahr 1477), Vorderdeckel. Einbanddekoration einer Salzburger Buchbindereiwerkstätte (3. Drittel 15. Jh.) mit etwas zeitgleicher Bibliothekssignatur der Stiftsbibliothek.

Foto: Oskar Anrather, Salzburg.

Der 1979 neu aufgenommene Schwerpunkt "Universitäre Bildung und Beschäftigungssystem — sozioökonomische Bedingungen und Folgen des Hochschulbesuchs" ist mit der großangelegten Tagung "Hochschulexpansion und Beschäftigung", Klagenfurt, 24.—26. September 1980, an die Öffentlichkeit getreten.

Fortschritte in einzelnen Fachgebieten

Vom FWF geförderte Projekte im Bereich der Archäologie haben 1980 wieder weithin sichtbare Erfolge zu verzeichnen. Das gilt für die Ausgrabungen am Dürrnberg bei Hallein, die zudem mit der Keltenausstellung 1980 über die Fachgrenzen hinaus bekannt geworden sind. Das gilt für die Ausgrabungen in Ägina und in Carnuntum, wo jüngst Meisterleistungen der römischen Ingenieurkunst in einem ausgeklügelten System der Trinkwasser- und Abwasserkanäle sowohl für das Militärlager als auch für die Zivilstadt zu Tage traten (Abb. 19; 20a, b, c).

Auf dem Gebiet der **Sprachwissenschaft** sei das Erscheinen des Bandes "Lexikalische Inventarisierung der slowenischen Volkssprache in Kärnten. Grundsätzliches und Allgemeines" hervorgehoben, der die theoretischen und methodischen Gesichtspunkte des Forschungsprojekts "Slowenische Dialekte Kärntens" zur Diskussion stellt und zugleich einen aktuellen Beitrag zum Gedenkjahr der Kärnten-Abstimmung von 1920 geliefert hat (Abb. 21).

Die Bearbeitung der Nachlässe Robert Musils und Ingeborg Bachmanns ist im Berichtzeitraum vorläufig abgeschlossen worden. Damit wurden Voraussetzungen für den Fortgang der Musil- und Bachmann-Forschung und darüber hinaus für die Erforschung der österreichischen Literatur im 20. Jahrhundert geschaffen.

Unter den 1980 erschienenen Publikationen, die der FWF durch Druckkostenzuschüsse gefördert hat, stehen die aus der Geschichtswissenschaft zahlenmäßig an erster Stelle. Sie befassen sich auffallend häufig mit Themen der jüngsten Geschichte bzw. der Zeitgeschichte und mit sozialgeschichtlichen Fragestellungen (Wagnleitner: Der Briefwechsel zwischen Vizekanzler Adolf Schärf und Dr. Walter Wodak aus den Jahren 1945 bis 1950; Broucek: Die Erinnerungen Edmund Glaise von Horstenau, Bd. I; Gerlich: Sozialisierung in der Ersten Republik; Zöllner: Österreichs Sozialstrukturen in historischer Sicht). Ähnliche Prioritäten sind in der Literaturwissenschaft und der Theaterwissenschaft zu beobachten (Wiesmayr: Die Zeitschrift "manuskripte" 1960-1970; Pfoser: Literatur und Austromarxismus; Kindermann: Das Theaterpublikum des Mittelalters). Andere Bereiche, wie Numismatik, Kunstgeschichte, Altphilologie, Romanische Philologie, Slawistik, Afrikanistik, Volkskunde, Musikwissenschaften sind nur mit je einer Publikation vertreten, sieht man ab von der Archäologie, zusammen mit Vor- und Frühgeschichte, die auch bei den geförderten Projekten besonders stark vertreten sind.

W. WEISS



Abb. 19: Die Abbildung gibt einen Einblick in die 10 vorgeschichtlichen Städte und Befestigungsanlagen, die vom 3. bis ins 2. Jahrtausend v. Chr. übereinandergebaut worden sind. Im frühen 1. Jahrtausend wurde der Hügel zur Akropolis von Ägina mit dem Heiligtum des Apollon. Die eine Säule, noch auf den Fundamenten stehend, ist der Rest des letzten Apollon-Tempels (Um 500 v. Chr.). — Ziel der Ausgrabung sind die vorgeschichtlichen Städte, das Apollon-Heiligtum und die byzantinischen Siedlungen auszugraben und die Geschichte des Hügels zu erforschen.



Abb. 20a: Begehbares Gewölbe über einer römischen Wasserleitung zur Kontrolle des die Wasserleitung überkreuzenden Abwasserkanals des Kastells.

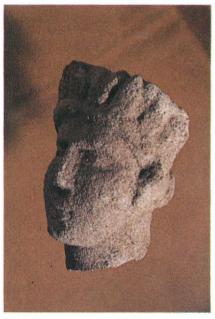


Abb. 20b: Kopf einer weiblichen, vermutlich orientalischen Gottheit (Sandstein), geschmückt mit Blattkrone und Ohrgehänge. Von einer Kultstatuette.

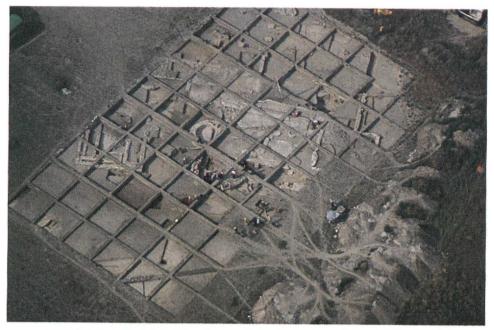


Abb. 20c: Teilansicht des Kultbezirkes während der Grabung 1980. Links der dreischiffige, in NS-Orientierung angelegte Kultsaal eines Mithräums mit nach Norden anschließenden Nebenräumen und einem Portikus.

Rechts ein zum Kultbezirk gehöriges Badegebäude mit Latrine.

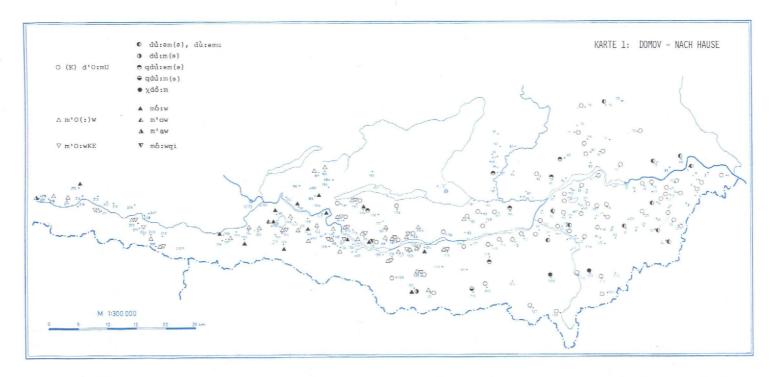


Abb. 21: Das Gesamtziel des Forschungsprojektes "Inventarisierung der slowenischen Volkssprache in Kärnten" ist es, eine möglichst umfangreiche und auf weite Sicht angelegte Bestandsaufnahme vor allem der lexikalischen, aber auch der lautlichen Besonderheiten der lokalen, regionalen und überregionalen Varietäten der in Kärnten gesprochenen slowenischen Sprache durchzuführen. Als Beispiel wird die Erhebungsübersicht aller vorkommenden Varianten — für den Begriff "nach Hause" gewählt (aus: S. Hafner — T. Prunč. Lexikalische Inventarisierung der slowenischen Volkssprache in Kärnten. Grundsätzliches und Allgemeines. Graz 1980).

Sozialwissenschaften

Methoden im Vordergrund

Die Entwicklung der Forschungsmethoden vollzieht sich mit einem Zeitparameter, der die Registrierung von Veränderungen und Fortschritten im Zeitraum eines Jahres nur schwer zuläßt. Dazu kommt, daß die beim FWF eingereichten Projekte nur einen Bruchteil der inhaltlichen und methodischen Vielfältigkeit der Forschungsbemühungen abdecken, die auf dem betreffenden Gebiet weltweit im Gange sind. Dennoch lassen sich auch aus den Materialien zu den vom FWF finanzierten Projekten keiner bemerkenswerte Entwicklungen konstatieren.

Der FWF ist durch Förderung mitverantwortlich, daß neue sozialwissenschaftliche Forschungsmethoden schnell etabliert werden. Dies soll zunächst am Beispiel des von M. MITTERAUER geleiteten Forschungsschwerpunktes "Familie im sozialen Wandel" illustriert werden (Universität Wien). Hier ist die Methode der "mündlichen Geschichte", der "oral history", bemerkenswert. Bei dieser Methode geht es darum, daß Lebensformen und Ereignisse einer jüngeren Vergangenheit durch die mündlichen Aussagen älterer Personen, welche die betreffenden Perioden erlebt haben, erschlossen werden sollen. Es gibt hier den Einwand, daß solche Erinnerungen nicht nur lückenhaft, sondern auch subjektiv gefärbt seien; doch ist zu bedenken, daß die "offiziellen" schriftlichen Quellen des Historikers, wie beispielsweise Verwaltungsakten, ebenfalls verzerrenden und selektierenden Faktoren ausgesetzt sind. Die "mündliche Geschichte" hat den Vorteil, daß durch sie Informationsquellen über Bereiche erschlossen werden, die sonst in der historischen Forschung im Dunkeln bleiben, wie z.B. die Lebensformen unterer sozialer Schichten oder diskriminierter Minoritäten. (Diese letztgenannten Aspekte kommen in zwei dem FWF zur Förderung vorgelegten Ansuchen zum Tragen: G. BOTZ und J. WEIDENHOLZER (Hrsg.), Geschichte" ..Mündliche und Arbeiterbewegung: E. WEINZIERL H. ROSENKRANZ, Jüdische Gemeindebücher.) Im Rahmen des vom FWF geförderten Schwerpunktes "Familie im sozialen Wandel" wird die Methode der "oral history" vor allem in einer von A. GAAL geleiteten Teilstudie in einigen dörflichen Gemeinden eingesetzt, wo die aus den schon bisher benutzten Quellen, den Haushaltslisten, Seelenregistern, Geburten-, Trauungs- und Sterbebüchern gewonnenen Informationen durch das neue, mündlich mitgeteilte Material ergänzt werden sollen. Außer in diesem Schwerpunkt wird die "mündliche Geschichte" auch in dem von K. R. STADLER und P. FELDBAUER geleiteten Forschungsprojekt "Wohnen in Wien 1848-1938" benützt. Methodisch wichtig ist auch die Konfrontation "harter" statistischer Daten mit den mehr hermeneutisch erschlossenen und interpretierten Quellen. Dies geschieht nicht nur im Schwerpunkt zur Familienforschung, sondern auch im letztgenannten Projekt, wo P. FELDBAUER Zeitreihen-Statistiken über Bodenpreise, Hypothekarkredite, Bautätigkeit und ähnliches zur Rekonstruktion des "Wohnens in Wien 1848-1938" heranzieht.

Es ist noch verfrüht, Ergebnisse der beiden interessanten Projekte von E. Trotsenburg, der die Entscheidungsprozesse in Großgruppen studiert, und von K. Knorr, die mikro-soziale Interaktionsphänomene mit makro-

sozialen Strukturbedingungen verknüpfen will, zu referieren. Doch sind hier zweifellos wichtige Resultate zu erwarten.

Technischer Fortschritt: Mikroprozessor und Mensch

Der Unterzeichnete leitet ein Forschungsprojekt "Zukunftsperspektiven der Freizeit im Zeitalter der Mikroprozessoren". Die potentiellen Auswirkungen der neuen Entwicklungen der Mikroelektronik auf das Freizeitverhalten zu studieren, sollte so früh wie möglich begonnen werden, sind doch die sich hier auftuenden Möglichkeiten und Optionen nicht nur sehr weitreichend, sondern auch enorm diversifiziert. Die methodische Schwierigkeit liegt hier darin, daß die Populationen, die sich jetzt solche Geräte kaufen, atypisch für die Gesamtpopulation sind. Dennoch lassen sich, wenn weitere Daten und Einsichten herangezogen werden, Schlüsse ziehen. Bisher wurden befragt je rund 40 Experten, 40 Besitzer von Videogeräten, von Schachcomputern und von Heim-Computern. Als Zwischenergebnis kann bereits jetzt vermerkt werden, daß durchaus charakteristische und wesentliche Auswirkungen auf das Kommunikationsverhalten innerhalb der Familie von diesen Geräten ausgeht, daß ihre Verbreitung in starkem Maße durch den "Beispiels-Effekt" im Bekanntenkreis stattfindet und daß die Präferenzen für die Aufzeichnungen durch das Videogerät deutlich bei anderen Inhalten liegen, als dies für den allgemeinen Fernsehkonsum der Fall ist: Wissenschaftliche und kulturelle Sendungen haben eine vergleichsweise wesentlich größere Chance, auf Videotape festgehalten zu werden, als ihrem Stellenwert im übrigen Fernseh-Konsum entspricht. Die neben der standardisierten Befragung laufenden Tiefeninterviews bei Besitzern von Heim-Computern bilden einen wichtigen Ausgangspunkt für die wesentlich breiter und intensiver angelegte zweite Phase des Projekts.

R. REICHARDT

II. Bericht zur Lage der wissenschaftlichen Forschung (1980); kurzfristige und längerfristige Bedürfnisse der wissenschaftlichen Forschung in Österreich

LAGEBERICHT 1980: Neue forschungspolitische Fragen

Die Lageberichte, die der FWF in den Jahren 1978 und 1979 veröffentlichte, treffen weiterhin zu; auf sie ist zu verweisen, um unnötige Wiederholungen zu vermeiden. Die "Leistungsbilanz" und der "Tätigkeitsbericht" dieses Jahres enthalten zusätzliche Ausführungen zur Lage. Sie sollten für die Beurteilung der Lage der österreichischen Forschung herangezogen werden.

Zwei Entwicklungen bestimmen zur Zeit die wissenschaftliche Forschung in Österreich; sie sind im Jahre 1980 deutlich hervorgetreten:

- O die Akzentverschiebungen in der wissenschaftlichen Forschung, die zugleich eine Änderung des Stellenwertes der wissenschaftlichen Forschung anzeigen;
- das Ende der budgetären Expansionsperiode für die wissenschaftliche Forschung.

Der FWF hat aus seiner Sicht zu diesen Entwicklungen, die neue forschungspolitische Fragen aufwerfen, Stellung zu nehmen.

Akzentverschiebungen in der wissenschaftlichen Forschung

Direkte Anwendung und Verwertung von Ergebnissen wissenschaftlicher Forschung

Ergebnisse aus verschiedenen Bereichen der Grundlagenforschung werden immer häufiger "direkt" verwertet, — abweichend von der Regel, wonach wissenschaftliche Forschung zunächst langfristig über zielorientierte angewandte Forschung in Entwicklung und Produktion übergeführt wird. Obwohl meistens noch Entwicklungsschritte notwendig sind, schließen Grundlagenforschung und Produktion immer häufiger kurz: Forschung wird als solche umgesetzt; in manchen Fällen vertauschen Forscher ihre Rollen mit der des industriellen Unternehmers, steigen in Firmen oder in die öffentliche Verwaltung ein. In der direkten Anwendung und Verwertung wissenschaftlicher Forschung liegt eine Akzentverschiebung der wissenschaftlichen Forschung, zugleich eine neue Herausforderung für die Forscher. Da die wissenschaftliche Forschung in Österreich überwiegend Hochschulforschung ist, müssen sich vor allem die Hochschulforscher dieser neuen, zusätzlichen Herausforderung bewußt werden und neue Formen der Zusammenarbeit mit Anwendern und Verwertern finden.

Solche Akzentverschiebungen sind in Zeiten grundsätzlicher wissenschaftlicher Innovationen immer wieder bemerkbar; radikale Neuerungen beschleunigen die Forschung und Anwendung. Das aktuelle, weltweite **Beispiel** liefert die **Biochemie**: wissenschaftliche Forschungen finden als Gentechnologie in der chemisch-pharmazeutischen Industrie direkte Anwendung und Verwertung. Dieses Beispiel darf aber nicht den Eindruck erwecken, daß nur naturwissenschaftliche und technische Disziplinen berührt wären. Auch in sozialwissenschaftlichen

Disziplinen sind Beispiele bekannt: die Verwertung neuer Rechtsansichten in Gesetzen etwa; Neuerungen in der Volkswirtschaftstheorie haben Forscher schon zu Finanz- und Wirtschaftsministern gemacht.

Viele Anwender, vor allem im wirtschaftlichen Sektor, wollen nicht mehr zuwarten, bis Forschungsergebnisse veröffentlicht werden; sie wollen zum frühestmöglichen Zeitpunkt Kenntnis von möglichen verwertbaren Ergebnissen erhalten; sie suchen selbst, wissenschaftliche Ergebnisse verwertbar zu machen, sogar wenn die Forscher sie noch nicht als verwertbar ansehen; sie wollen Kontakte herstellen, um die Forscher mit ihrer speziellen Expertise in neu gemixten Teams von Unternehmensleitern und Wissenschaftern für Entwicklungsprobleme und Planungen einzusetzen.

Integration der wissenschaftlichen Forschung in Innovationsprozessen

Wissenschaftliche Forschung wird zugleich immer häufiger in einer neuartigen Weise im sozialen und wirtschaftlichen Innovationsprozeß eingesetzt. Die wissenschaftliche Forschung erhält dadurch einen anderen, zusätzlichen Stellenwert; und darin liegt für sie abermals eine neue Herausforderung. Während (modellhaft gezeichnet) wissenschaftliche Forschung bisher traditionell

disziplinorientiert spezialisierte, partikuläre, isolierte wissenschaftliche Fragestellungen bearbeitete; für andere Sektoren höchstqualifizierte Arbeitskräfte zur Verfügung stellte; von diesem weitgehend entkoppelt kurzfristig durch Konsulentenverträge, Auftragsforschungen, Untersuchungsreihen usw. Beiträge und Lösungsvorschläge zu an sich bekannten Fragestellungen und Entwicklungsproblemen leistete; im übrigen es aber diesen Sektoren selbst überließ, was sie aufgriffen und in neue Produkte und neue Verfahren weiterentwickelten ("trickle down", "spin off" — Effekte im Mikrobereich)

ist wissenschaftliche Forschung heute zunehmend auch

fachübergreifend, system- und strukturorientiert, mit der Identifikation und Definition neuer, unspezifischer, unbekannter Problemstellungen befaßt, eingebaut in mittel- bis langfristige Struktur- und Branchenentwicklungen im Makro-Bereich.

Beispiel: Strukturpolitik

Dieser neue Stellenwert der wissenschaftlichen Forschung kommt besonders deutlich zum Ausdruck, wenn Fragestellungen und Bedürfnisse der Strukturpolitik erwogen werden. Sowohl für einzelne Sachfragen der staatlichen Tätigkeit oder für einzelne Wirtschaftsunternehmen (Mikro-Bereich) als auch für ganze Politikbereiche oder Industriezweige (Makro-Bereich) sind die mittel- bis langfristigen Planungen, Investitionen und Reorganisationen mit schwierigsten Problemen und Unsicherheiten behaftet, zu deren Definition, Einschätzung und Beurteilung wissenschaftliche Forschungen (neben anderen Aktivitäten) unabdingbar geworden sind. Selbst die Fragestellungen der Strukturpolitik sind weitgehend erst mit Hilfe von Forschung zu entwickeln, "Forschungsaufträge" können eigentlich nicht erteilt werden, Lösungen können (noch) nicht "bestellt" werden. Vielmehr sind kreative Beiträge gefordert - und zwar aus der Grundlagenforschung -, nicht Anwendung und Fortentwicklung von wissenschaftlichem "know-how". Gefragt sind radikale Neuanfänge, interdisziplinäre Hilfestellungen, eben neue Formen der Kooperation zwischen Wissenschaft und Anwendung. Berührt sind daher keineswegs nur einzelne, z. B. naturwissenschaftliche, technische Forschungsrichtungen, weil es zunächst gar nicht um spezialisierte fachliche Fragen einer bestimmten Organisation oder Produktion geht, sondern um wissenschaftliche Standortbestimmungen und Entwicklungsbeurteilungen, um das Zusammenspiel von Forschungen und Technologien verschiedenster Art (z. B. Mikroprozessor im Maschinenbau) oder um die Verknüpfung sozialwissenschaftlicher, rechtlicher, betriebswirtschaftlicher und technischer Fragen (vgl. Regionalplanung; Investitionsplanungen für neue Industriebranchen, alternative Energietechnologie, Technologietransfer).

Folgen der Akzentverschiebungen in der wissenschaftlichen Forschung

- O Forscher und Anwender sind einander näher gerückt:
 - durch direkte Möglichkeiten der Anwendung von wissenschaftlicher Forschung;
 - in strukturpolitischen Innovationsprozessen.
- O Die traditionelle "Entkoppelung", z.T. Entfremdung, der Bereiche Wissenschaft und Grundlagenforschung (Anbieter) privater und öffentlicher Sektor (Nachfrager) ist in Wirklichkeit fast vollständig aufgehoben. Die beiden "Kulturen", wie C.P. Snow sie nannte, sind freilich noch im Bewußtsein als Kluft zwischen Sektoren und als "Schwellenangst" von Personen auf beiden Seiten, als Mangel an zielbewußter Nutzung von Möglichkeiten feststellbar und wirksam.

Es soll betont werden, daß die erkannten Akzentverschiebungen in der wissenschaftlichen Forschung nicht bedeuten:

 daß alle wissenschaftlichen Forschungen davon betroffen sind (obwohl wissenschaftliche Forschung auch außerhalb der Naturwissenschaften und Technischen Wissenschaften berührt ist);

- daß die Wissenschaftsfreiheit gefährdet wäre, im Gegenteil! Die Kreativität der wissenschaftlichen Forschung, wie sie gerade aufgrund des Rollenwechsels von Anwendern gefordert wird, bedingt die autonome, freie Forschung für die Problemfindung und -lösung;
- daß die Distanz zwischen wissenschaftlicher Forschung und Praxiserfordernissen aufgehoben sei (in der geforderten Kreativität steckt die Kritik am
 Bestehenden, die allein zu neuen Anfängen befähigt und nicht nur wissenschaftliche Forschung routinisiert und anwendet);

Angewandte Forschung und Entwicklung, Produktionsüberleitung, Fertigung usw. sind durch diese Akzentverschiebungen nicht abgewertet; im Gegenteil! Es bleibt als Regel bestehen, daß langfristig im wesentlichen über diese Phasen wissenschaftliche in soziale und wirtschaftliche Innovationen übergeführt werden.

Konsequenzen für die Forschungsförderung

- O Die Förderung der wissenschaftlichen Forschung erhält neue, gewichtige Argumente; wer an der kreativen Leistung der Grundlagenforschung für soziale und wirtschaftliche Entwicklungen interessiert ist, darf Förderungsausgaben für Grundlagenforschung nicht nur als Förderung der wissenschaftlichen und kulturellen Relevanz sehen, sondern muß die veränderte Rolle der "akademischen" Forschung, ihre Leistungen und die Entwicklung ihrer Leistungsfähigkeit für die
 - direkte Verwertung im sozialen und wirtschaftlichen Bereich
 - Beiträge zur staatlichen und wirtschaftlichen Strukturpolitik mit in Rechnung stellen.
- O Die Vorsorge für die Verbreitung und Verwertung der Ergebnisse wissenschaftlicher Forschung stellt sich als eine Aufgabe dar, die aktiv, kontinuierlich und systematisch wahrzunehmen ist. Für den FWF wäre diese Aufgabe, die ihm das Forschungsförderungsgesetz 1967 in § 18 Abs. 3 überträgt, in einer verstärkten, organisatorisch neuen Form zu erfüllen.

Der "Tätigkeitsbericht" enthält Ausführungen darüber, welche Maßnahmen der FWF im Jahre 1980 getroffen hat. Wie aber wurde bisher diese Aufgabe wahrgenommen? Diese Frage kann man nicht beantworten, ohne grundsätzlich zu klären, was unter "Verwertung wissenschaftlicher Forschung" verstanden werden muß.

Was bedeutet "Verwertung"?

— Ergebnisse wissenschaftlicher Forschung sind zunächst relevant für die wissenschaftliche Forschung selbst, insbesondere für die Entwicklung der Wissenschaft (in Österreich); wissenschaftliche Anwendung und Verwertung bedeutet daher Anregung zu neuen wissenschaftlichen Forschungen, Fortsetzung oder Neuorientierung von Bemühungen, Schaffung neuen Wissens, Aufbau von Forscherteams mit höchster Kreativität und Problemlösungsfähigkeit.

- Aus einzelnen Forschungsleistungen und aus Fortschritten ganzer Disziplinen folgen zusätzlich zu anderen Leistungen kulturelle Anwendungen: Entwicklung eines Bildungssystems, Niveau der Berufsvor- und ausbildung, der beruflichen Fortbildung; Schaffung neuer kultureller Güter, eines wissenschaftlichen, kulturellen Rufes eines Landes, eines Selbstverständnisses, einer (politischen) Kultur.
- In Forschungsergebnissen liegen Möglichkeiten für soziale Anwendungen und Verwertungen: etwa die Mitwirkung und Mitgestaltung bei gesellschaftlichen Entwicklungen durch Forschung, Transfers von Forschungsergebnissen im Dienste der Gesellschaft, insbesondere in staatliche und wirtschaftliche Tätigkeiten, im Dienste der Problemlösungskapazität einer ganzen Gesellschaft, ihrer Strukturpolitik auf allen Ebenen und allen Sektoren, insbesondere der Verbesserung der Umwelt des Menschen, seiner Gesundheit, Lebensfreude und Lebensbewältigung.
- Überführung von Forschung in wirtschaftliche, technische, industriellgewerbliche Nutzungen sind schließlich wirtschaftliche, technische Verwertungen; darunter sind keineswegs nur Patente und Lizenzen, sondern auch Formen der Beratung, der Teilnahme an Entwicklungsaufgaben, des Personalaustausches zwischen den Sektoren, joint ventures, der Entwicklung der Export- und Konkurrenzfähigkeit zu verstehen.

"Verwertung" als Aufgabe des FWF

Der FWF ist eine der österreichischen Forschungsförderungsorganisationen, die der erkenntnisorientierten und der sozialen und wirtschaftlich-technischen Verwertung verpflichtet sind. Aus seinen gesetzlichen Aufgaben ergibt sich, daß er auch bei der Vorsorge für die Verwertung der Ergebnisse aus den von ihm geförderten Vorhaben alle unterschiedlichen Formen der Anwendung und Verwertung wissenschaftlicher Ergebnisse beachten muß.

Das Forschungsförderungsgesetz 1967 bindet die Förderungstätigkeit des FWF an das Kriterium der "weiteren Entwicklung der Wissenschaften", und dieses an oberster Stelle genannte Kriterium verpflichtet den FWF dann auch, die wissenschaftliche Relevanz der Forschung zu allererst zu berücksichtigen; seine Pflicht aber, jährlich über die Lage und Bedürfnisse der wissenschaftlichen Forschung zu berichten, und zwar "unter Bedachtnahme auf deren kulturelle, soziale und wirtschaftliche Bedeutung", zeigt, daß diese Anwendungen ebenfalls und in dieser Rangfolge der Relevanz, eine Aufgabe des FWF darstellen.

Selbst wenn das Forschungsförderungsgesetz 1967 keine Bestimmungen darüber enthielte, so wäre diese umfassende Sicht und diese Rangfolge doch allein sinnvoll und erfolgversprechend: historische, praktisch überprüfbare Erfahrungen erhärten, daß zunächst die wissenschaftliche Leistungsfähigkeit und Kreativität, in der Forschungsförderung die Auswahl nach Talent, Originalität und Qualität, zu sichern ist; aus der Grundlagenforschung stammen die wissenschaftlichen Innovationen, die radikalen Neuanfänge, die dann die Welt verändern. Die einseitige Betonung einer anderen "Relevanz", die Bevorzugung und

finanzielle Förderung nach einer der anderen Anwendungsformen führt in der Regel zur Vernachlässigung der Förderung wissenschaftlicher Forschung und zu deren Leistungsabfall, in der Folge aber zum Versiegen jener Innovationen, die neue, soziale und wirtschaftliche Anwendungen erst ermöglichen.

Bei wissenschaftlichen Forschungen sind oftmals mehrere und zum Teil überlappende Anwendungsformen gegeben. So ist die Förderung der Drucklegung von wissenschaftlichen Werken zunächst wissenschaftlich relevant, bedeutet aber zugleich eine kulturelle Verwertung, in der einzelne Ergebnisse oft sogar soziale oder wirtschaftliche Anwendungen nach sich ziehen; für das Verlagswesen ist sie unmittelbar wirtschaftlich relevant. Anwendungen sind zeitlich gegeneinander verschoben oder oft verzögert; sie unterliegen dem Wandel der Beurteilung und damit wieder einem Wandel der Anwendung und Verwertung.

Wie wurde die Verwertungsaufgabe bisher erfüllt?

Der FWF unterscheidet sich kaum von anderen Forschungsförderungsorganisationen in Europa bei der Wahrnehmung der Aufgabe, für die Verwertung wissenschaftlicher Forschung in geeigneter Weise zu sorgen; seine gesetzliche Grundlage enthält aber — und das unterscheidet ihn — eine ausdrückliche Vorschrift, die bei anderen Forschungsförderungsorganisationen zumeist fehlt.

Traditionell wird die Erfüllung der Aufgabe in der Form von Publikationen in wissenschaftlichen Zeitschriften, in den Buchveröffentlichungen, in wissenschaftlichen Filmen und Vorträgen, kurz in einem offenen, vollständigen, unbehinderten Informationsfluß für die "scientific community" gesehen, wozu bei der kaum mehr zu bewältigenden Fülle der Veröffentlichungen weitere Hilfsmittel treten, Bibliographien, Vorpublikationen, Abstraktensammlungen und schließlich die automatisierten wissenschaftlichen Informations- und Dokumentationssysteme. Diese Informationen sind durch Veröffentlichungen allen zugänglich, sowohl der "scientific community" für die wissenschaftliche Prüfung und Weiterentwicklung, als auch anderen, an der wissenschaftlichen Weiterentwicklung nicht direkt Interessierten für die Kenntnisnahme und Prüfung der Anwendung und Verwertungsmöglichkeiten. Soziale, wirtschaftliche, technische Verwertungen bleiben den individuellen Forschern (als den Erfindern, Entwicklern, Beratern) einerseits, den Interessenten aus dem privaten und öffentlichen Sektor andererseits zur Disposition überlassen. Eine Art "Marktmechanismus" besteht: die wissenschaftliche Forschung bietet Ergebnisse an, noch unfertige, erst weiterzuentwickelnde, u. U. schon verwertbare oder noch unverwertbare; die Sektoren greifen auf oder fragen nach, was ihnen für ihre Politik, für die wirtschaftliche Entwicklung, für neue Produktionen, Indistriegründungen usw. wichtig erscheint. Forschung und Forschungsförderung stehen auf der einen Seite als "Anbieter", die Anwender auf der anderen Seite der "Nachfrager".

Diese imperfekte, besondere "Marktsituation" ist tief in kulturellen, politischen, sozialen Traditionen verwurzelt. Sie ist wohlbegründet in der Distanz zwischen

wissenschaftlicher Tätigkeit und kritischer Reflexion einerseits und Praxisbedürfnissen, politischen, wirtschaftlich-technischen Anforderungen andererseits. In ihr liegt aber auch die Gefahr der Entfremdung, der Kontaktlosigkeit zwischen Forschern und Anwendern, die von den Forschungsförderungsorganisationen durch Publikationen, insbesondere durch Jahresberichte, Informationsmaterial und Veröffentlichung der Ergebnisse aus geförderten Forschungen, ferner durch eine verstärkte Öffentlichkeitsarbeit bekämpft wird.

Die Lage hat sich in den letzten Jahren allerdings schrittweise verändert; die beschriebene "Marktsituation" ist jedoch nicht aufgehoben. Veränderungen ergeben sich:

- aus einem erhöhten Bedarf des privaten und öffentlichen Sektors nach wissenschaftlicher Forschung, vor allem um die Strukturpolitik zu fundieren und zu beschleunigen; es bestehen aber auch erhöhte Forschungskapazitäten, um den Bedarf zu decken;
- aus dem Wunsch nach Kooperation und Koordination, der allgemein gestiegen ist; es wird eine systematische, umfassende Ausnützung der wissenschaftlichen Forschung gefordert, die Arbeitsteilung zwischen den Bereichen Wissenschaft und Anwendung sollte durch intensive Koppelung verändert werden; sporadische, zufällige Verwertungen genügen nicht mehr;
- aus neuen Verwertungsmöglichkeiten;
- aus der öffentlichen Verantwortung und Legitimationsverpflichtung für die heute fast ausschließlich öffentliche Forschungsförderung.

In den Jahren des Bestehens des Österreichischen Forschungsrates (ÖFR) trat in Österreich zu den allgemeinen traditionellen Formen der Verwertung wissenschaftlicher Ergebnisse die **Zusammenarbeit der beiden Forschungsförderungsfonds im ÖFR:** Sie ist u. a. auf eine Überführung wissenschaftlicher Forschung in wirtschaftlich verwertbare Forschung und Entwicklung gerichtet. (Der "Tätigkeitsbericht" enthält darüber nähere Ausführungen.)

Der FWF steht am Beginn einer neuen Grundsatzdiskussion über Probleme der Anwendung und Verwertung wissenschaftlicher Ergebnisse; Präsidium und Kuratorium haben beschlossen, diese Grundsatzdiskussion im Jahre 1981 zu führen.

Budgetäre Engpässe; Maßnahmen in der Forschungsförderung

Entwicklungstendenzen

Nach Abschluß des Jahres 1980 können folgende Feststellungen zur finanziellen Lage der wissenschaftlichen Forschung getroffen werden:

O Die für ganz Europa erkennbare Tendenz zu Umschichtungen der staatlichen Budgets, ferner die in vielen europäischen Ländern bestehenden Budgetengen und wirtschaftlichen Schwierigkeiten werden auf Sicht nicht beseitigt werden; auch Österreich ist davon nicht verschont und wird nicht verschont bleiben.

Es ist das Ende der expansiven budgetären Phase für die Forschungsförderung abzusehen. Zwar sind bisher die Budgetposten global noch angestiegen; und dies ist dem sachlichen Verständnis und der Überzeugungskraft der Frau Bundesminister für Wissenschaft und Forschung im politischen Prozeß zu danken. Zuletzt waren die Steigerungen freilich nur noch nominell. Die Teuerungsraten wurden z. T. berücksichtigt. Mit dem Jahre 1981 sind die Steigerungen abermals geringer geworden, und die Kürzungen betreffen gerade jene Ermenssenskredite, die der Subventionierung wissenschaftlicher Forschungsinstitute, der wissenschaftlichen Arbeiten, der internationalen Mobilität und Kooperation dienen.

Für den FWF selbst kann die Entwicklung in der folgenden Übersicht abgelesen werden:

	Bundeszuwendungen: Bundesfinanzgesetze	Bindung Kürzung der der Mittel Mittel	Alle (genehmigten) Förderungen	Vorbelastung der Fondsbudgets	Abberufung von Mitteln aus genehmigten Förderungen
1978	144,077.000,—	10%; Bindung aufgehoben	166,779.667,34	19,290.464,70	135,917.437,86
1979	150,873.000,	10%; Bindung aufgehoben	173,198.212,01	32,431.408,08	158,196.056,05
1980	160,873.000,	12%: 3%Kürzung; 9% Bindung aufgehoben	224,226.172,83	92,454.362,26	207,522.083,38
1981	163,873.000,	7%; Bindung vorläufig verfügt	_	_	_

Erläuterungen der Entwicklungstendenzen:

- (a) Im Jahre 1980 hatte der FWF eine um mehr als die Teuerungsrate **erhöhte Bundeszuwendung** in Aussicht. Der Frau Bundesminister für Wissenschaft und Forschung war für diese Unterstützung des FWF zu danken. Die 3% Kürzung, die im Sommer 1980 verfügt wurde, senkte freilich die Zuwendung unter die Teuerungsrate 1980 ab. Trotz der vom Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung unternommenen, dankenswerten Versuche gelang es nicht, die finanziellen Bedürfnisse der wissenschaftlichen Forschung in einem Budgetüberschreitungsgesetz, wenn auch nur teilweise, zu berücksichtigen.
- (b) Die Vorbelastungen der Budgets des FWF sind rapide gestiegen. Der FWF sah sich
 - wegen den Ausweitungen des Antragsvolumens um über ein Drittel im Jahre 1980,

- wegen der wissenschaftlichen Forschungswürdigkeit so vieler Anträge und deren Bedeutung für die wissenschaftlichen Entwicklungen in Österreich,
- trotz strenger Auswahlkriterien und größter Sparsamkeit, die sich in den hohen Kürzungen der beantragten Mittel und in den steigenden unabweislichen Zusätzen zu schon bewilligten Förderungen ausdrückt, nicht in der Lage, mehr Ablehnungen auszusprechen als verfügt wurden (siehe "Tätigkeitsbericht"). Der FWF hätte gegenüber seiner Förderungsaufgabe nicht mehr verantwortungsvoll gehandelt. Er hat die Ermächtigung zu einer 25% Vorbelastung der Bundeszuwendung für 1981 beantragt und erhalten, darüber hinaus aber noch Auszahlungen für genehmigte Vorhaben aus Mangel an finanziellen Mitteln bis zum Beginn des Jahres 1981 hinauszögern müssen. Im ganzen beträgt daher die Vorbelastung des Fondsbudgets für 1981 mit ca. 92 Mio Schilling bereits mehr als die Hälfte der Bundeszuwendung für 1981. Die Delegierten-Versammlung des FWF mußte um ihre Zustimmung dafür ersucht werden, daß das Kuratorium des FWF eine 50% Vorbelastung des Forschungsbudgets 1982 beim Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung beantragen darf, um das Förderungsvolumen im Jahre 1981 einigermaßen gleichhalten zu können; denn aufgrund der Zahl der Anträge schon im ersten Quartal des Jahres 1981 ist eine weitere, ins Gewicht fallende Ausweitung der Forschungsanträge im Jahre 1981 vorherzusagen.
- Das Volumen der Anträge an den FWF steigt nicht nur an, weil in den letzten Jahren das Forscherpotential an den Universitäten/Hochschulen, der Österreichischen Akademie der Wissenschaften und der Ludwig Boltzmann-Institute so beträchtlich vermehrt werden konnte; die Verminderung staatlicher Subventionen, die für außeruniversitäre Forschungsstätten bislang zur Verfügung standen, führte zu einer Vermehrung der Anträge an den FWF, ohne daß dessen Budget erhöht worden wäre. Dies gilt nicht nur für große Forschungsstätten, wie z.B. Institut für höhere Studien, Forschungszentrum Seibersdorf; vor allem gilt es für die relativ kleindimensionierten außeruniversitären Forschungsinstitute, die in großer Zahl neben den Universitäten und Hochschulen, aber mit Zustimmung und Förderung staatlicher Stellen gegründet worden waren. Sie verfügen oft kaum über eine ausreichende Basisfinanzierung und sind daher auf die Einwerbung von Mitteln, vor allem durch Auftragsforschung angewiesen. Die subsidiäre Förderung wissenschaftlicher Forschung muß ebenfalls angesprochen werden, schafft aber für solche Institute Probleme, weil sie die Gesamtkosten der Betriebsführung nicht auf Forschungsprojekte umlegen können; der FWF darf ja Grundausstattungen, auch anteilsmäßig, nicht finanzieren.
- (d) Der Bedarf an Förderungsmitteln ist nicht nur durch die vermehrte Zahl der Anträge, sondern auch durch Erhöhungen einzelner Kostenkategorien für wissenschaftliche Forschung vermehrt worden: Die Zahl der wissenschaftlichen Arbeitsplätze — 383 —, die der FWF zur Zeit

bezahlt oder refundiert, ist ebenso vermehrt wie die dafür notwendigen Personalkosten. Erstmals hat im Jahre 1980 der Anteil für Personalkosten die 50% Grenze der Förderungsmittel des FWF überschritten. Auf dem Gerätesektor sind zwar viele Geräte billiger geworden; dafür sind für die naturwissenschaftlichen, vor allem physikalischen und chemischen Forschungen neue und leistungsfähigere "Gerätegenerationen" erschienen, die sowohl für die Grundausstattung als auch für die forschungsspezifische Ausstattung der wissenschaftlichen Institute den finanziellen Bedarf wesentlich erhöhen, für neue höchstqualifizierte wissenschaftliche Forschungen aber unabdingbar sind.

(e) Das **Forschungstempo** ist wieder angestiegen; die beschleunigte Abberufung von genehmigten Mitteln zeigt dies an.

Die Veränderung der finanziellen Lage der wissenschaftlichen Forschung im Jahre 1980 ist also charakterisiert

- O einerseits
- durch eine starke Ausweitung der Zahl der Förderungsanträge; im allgemeinen durch Budgeteinsparungen, die vor allem außeruniversitäre Forschungsstätten betreffen;
- durch wachsende Forschungskosten, insbesondere Personal- und Gerätekosten;
- durch eine erhöhte Verpflichtung, den wissenschaftlichen Nachwuchs zu betreuen und zu fördern;
- durch neue Anforderungen an die wissenschaftliche Forschung in der sozialen und wirtschaftlichen Verwertung,
- o andererseits durch gleichbleibende Mittel der Forschungsförderung, für den FWF durch tatsächlich sinkende Mittel, wenn man bei der nur sehr geringen Erhöhung der Bundeszuwendung 1981 (3,43%) die Teuerung 1981 und die Vorbelastung aus 1980 berücksichtigt.

In einem Briefwechsel zur finanziellen Lage mit dem FWF im Herbst 1980 hat die Frau Bundesminister für Wissenschaft und Forschung die Vorgangsweise und Förderungstätigkeit des FWF anerkannt und unterstützt; sie hat dabei zweierlei für die nahe Zukunft herausgestellt: Die Lage des Bundesbudgets macht eine Situationsänderung im Jahre 1981 nicht wahrscheinlich; der FWF muß seiner Verpflichtung gemäß, höchstqualifizierte und innovative wissenschaftliche Forschung zu fördern, angesichts der finanziellen Lage noch stärker auswählen, noch stärker kürzen oder/und neue Förderungsprioritäten setzen.

Gefahren für die wissenschaftliche Forschung

Der FWF wird Maßnahmen, die zu Einschränkungen führen, treffen müssen; zugleich muß der FWF aber auf zwei große Gefahren hinweisen:

O Der Forschungsbereich ist äußerst sensibel; Forscher können ihre Erkenntnisinteressen und Zeitbudgets nur mittelfristig und nicht beliebig oft ändern. Viele Forschungen verursachen heute auch so etwas wie fixe Kosten (z. B. Geräteinvestitionen). Anzustreben ist eine breitgestreute Forschungsaktivität, eine kontinuierliche Heranbildung des Forschernachwuchses. Erst daraus folgt eine mutige, innovative, erfolgversprechende, zukunftsweisende wissenschaftliche Forschung.

Werden Forscher entmutigt, verstehen sie z. B. die derzeitigen finanziellen Probleme als unüberwindlich und verlieren sie das Vertrauen, dann besteht die Gefahr, daß sie resignieren. Gerade die einfallsreichsten Forscher unterlassen dann wissenschaftliche Neubeginne und greifen andere Möglichkeiten auf. Unterbrechungen, Verarmungen der Grundlagenforschung, der Verlust der internationalen Konkurrenzfähigkeit usw. werden die Folge sein.

Der FWF fürchtet nichts mehr, als daß sich die österreichischen Forscher entmutigen lassen oder resignieren. Er will alles daran setzen, die derzeit optimistische Stimmung in der österreichischen Forschung zu erhalten, die vielversprechenden Aktivitäten nicht zu stören und die guten Erfolge weiterhin zu sichern. **Trotz der finanziellen Schwierigkeiten sollen die Forscher neue Anträge formulieren** und die Konkurrenz um verminderte Mittel nicht scheuen. Nur wenn viele gute Anträge vorhanden sind, kann die Auswahl funktionieren, können forschungspolitische Prioritäten gesetzt werden, können Erfolge sich einstellen, die weitere Budgeterhöhungen überzeugend begründen werden.

Die Ablehnungs- und Kürzungsraten des FWF (ca. 38%) halten sich im europäischen Durchschnitt der vergleichbaren Forschungsförderungsorganisationen. (Nur die NATIONAL SCIENCE FOUNDATION in den Vereinigten Staaten lehnt ab bzw. kürzt bis zu 70%; doch dort bestehen zum Unterschied von Europa — mehrere Forschungsförderungsorganisationen für die wissenschaftliche Forschung.) Es ist die begründete Erfahrung des FWF, daß eine höhere Ablehnungsrate forschungspolitisch ungünstig und noch stärkere Kürzungen zu Lasten der wissenschaftlichen Substanz gehen, jedenfalls einem sinnvollen Forschungsmanagement widersprechen würden. Auch wenn sich wegen der finanziellen Engpässe die Zahl der Ablehnungen vermehren sollte, so darf dies nur kurzfristig sein, so soll dies niemanden von neuen Anträgen abhalten. Nicht alle ausgezeichneten Forschungspläne sind eben derzeit finanzierbar; wenn nicht ein erster Plan, vielleicht aber ein anderer oder ein verbesserter oder ein geänderter. (Vom FWF übrigens zu verlangen, er allein solle strenge Auswahlkriterien verwenden, ohne daß nicht auch andere Förderer, z.B. im Rahmen der Auftragsforschung, streng wissenschaftlich auswählen, führt zu Verzerrungen im Forschungssystem und stellt ein unfaires Verlangen dar.)

Verschärfung der Auswahlkriterien

Der FWF wird, um gezielte Impulse für die wissenschaftliche Forschung in möglichst kontinuierlicher Form trotz bestehender finanzieller Engpässe, geben zu können, **folgende neue Maßnahmen** bei der Forschungsförderung beachten:

- (a) Die gesetzlichen Kriterien der Forschungsförderung werden so streng wie nur möglich wirksam werden, d. h.:
 - Nur Forschungsvorhaben, die im internationalen Begutachtungsverfahren als "Schritte ins Neuland" bestätigt werden und sich vom wissenschaftlichen Standpunkt aus als absolut vorrangig erweisen, haben Chancen der Förderung durch den FWF. Gute, ordentliche Forschungsarbeiten (so notwendig und so förderungswürdig sie auch sind) werden vom FWF nicht mehr gefördert werden können. Der FWF ist gezwungen, die Bedeutung der Forschungsvorhaben für die weitere Entwicklung der wissenschaftlichen Forschung in Österreich als ein Beurteilungs- und Auswahlkriterium erstmals so zu verwenden, daß künftig "nur" mehr empfehlungswerte Vorhaben nicht oder nicht vorrangig zum Zug kommen. Das Begutachtungsverfahren wurde bereits 1980 in dem Sinne verändert, daß Gutachter für ihr Gesamtkalkül bei der Bewertung von Anträgen eine Skala: "unbedingt förderungswürdig", "wünschenswert", "empfehlenswert", "förderungswürdig" verwenden können, falls sie den Antrag wissenschaftlich überhaupt befürworten. Die Ablehnungen werden in Zukunft unterscheiden zwischen einer Ablehnung aus finanziellen Gründen trotz wissenschaftlicher Förderungswürdigkeit und einer Ablehnung aus wissenschaftlichen Gründen:
 - Fortführungen von Forschungsvorhaben, die schon jetzt wie neue Anträge begutachtet und aufgrund ihrer Ergebnisse auf eine weitere Förderungswürdigkeit geprüft werden, werden in Zukunft nur in Ausnahmefällen genehmigt werden können.
 - Die Förderung durch den FWF wird stärker kurzfristige Perioden, Pilot-Studien, erste Anstöße zu neuen Forschungen betreffen; sie soll nie in langfristige Förderungen übergehen. Auch die Forschungsschwerpunkte dürfen daher nicht erwarten, daß ihre Budgets ausgeweitet werden können (so bedauerlich dies auch sein mag).
 - Anteile der Forschungskosten, die international gesehen Grundausstattung von Forschungsstätten darstellen, werden in Zukunft in keiner Form vom FWF getragen oder mitgetragen werden. Bei Geräteanschaffungen bedeutet dies nicht nur eine genaue Prüfung der Auslastung, sondern eine strenge Prüfung des Antrages nach forschungsspezifischen Anforderungen. Eine wünschenswerte, vielseitige, für Lehre, Forschung und Routineuntersuchungen gleichzeitig verwendbare Ausstattung zu finanzieren, ist nicht Aufgabe des FWF. Im Personalsektor bedeutet dies, daß Angestellte der Forschungsstätten (so wie schon bisher bei Universitäten, Hochschulen und der Österreichischen Akademie der Wissenschaften) nicht aus Mitteln des FWF bezahlt, refundiert oder entschädigt werden können, sie bilden ja die Grundausstattung —, sondern nur neu gewonnene, für das jeweilige Forschungsprojekt tätige Personen oder Angestellte, die zu den Sätzen der Personalkosten des FWF bereit sind, für das

Forschungsprojekt zu arbeiten. Die Sätze entsprechen den Anfangsgehältern des Universitätspersonals. Diese harte Maßnahme (womit übrigens endlich alle außeruniversitären mit den universitären Forschungsstätten gleichgestellt werden) hat den zusätzlich forschungspolitischen Vorteil, **jungen Kräften die Chance** zu geben, bei den vielfach bestehenden Aufnahmesperren überhaupt noch adäquate Stellen, wenigstens kurzfristig, zu finden und der Überalterung des Forschungspersonals in Österreich entgegenzuwirken.

 In der Druckkostenförderung werden zweite Auflagen nicht mehr zum Zuge kommen und nur noch die jeweils für das Forschungsthema

zweckmäßige Publikationsform finanziert werden.

(b) Der FWF wird — so wie es der SCHWEIZERISCHE NATIONAL-FONDS seit geraumer Zeit bereits praktiziert — für einzelne Posten der beantragten Mittel eine zweifache Budgetierung anfordern: ein Normalbudget und ein "Sparbudget". Bei absoluter Förderungswürdigkeit wird jedenfalls das Normalbudget als Grundlage der Kostenprüfung im Kuratorium herangezogen werden. Das "Sparbudget" soll aber ermitteln helfen, unter welchen Kostengrenzen eine Durchführung der Forschungen jedenfalls nicht mehr als sinnvoll angesehen wird.

- (c) Die **Verwaltung des FWF** wird ebenfalls ihre Beiträge zur Einsparung leisten, obwohl sie mit ca. 3,5% nur ein Drittel der im europäischen Durchschnitt üblichen Aufwendungen des Jahres ausmacht.
 - Es ist schon 1980 gelungen, trotz erhöhter Öffentlichkeitsarbeit und trotz der Reorganisation des Sekretariats unter den budgetären Ansätzen zu bleiben. Im Jahre 1981 sind zwar Investitionen erforderlich, nämlich für den Ausbau der EDV-unterstützten Verwaltung des FWF und für die Einführung des damit integrierten Textverarbeitungssystems, doch lassen die Investitionen späterhin Einsparungen erwarten; die Kosten—Leistung—Nutzen-Rechnung für die geplante Investition zeigt, daß die Kosten (ohne Abschreibung für Anlagen) schon nach 4 Jahren voll amortisiert sind und Kostenerhöhungen später vermieden werden können.
- (d) Der FWF würde bereit sein, zusätzliche Förderungsmittel aus dritten Quellen verstärkt einzuwerben (z. B. von Stiftungen, Unternehmen); das Abgabenänderungsgesetz 1980 böte mit der erweiterten Möglichkeit der steuerbegünstigten Förderung der wissenschaftlichen Forschung dazu Möglichkeit und Anlaß. Der FWF fürchtet aber, daß erhöhte Subventionen aus anderen Quellen zur Absenkung der Bundeszuwendung führen könnten, daß jedenfalls solche Anstrengungen vom Bund nicht honoriert werden würden. Wenn aber, ähnlich wie in der Forschungsförderung in den Vereinigten Staaten oder wie z. B. bei Katastrophenhilfen in Österreich die Bundeszuwendung u. a. auch in eben demselben Ausmaß erhöht werden würde wie zusätzlich Mittel vom FWF eingeworben werden, dann läge in der organisatorischen Anstrengung des FWF ein guter Sinn.
- (e) Der FWF stellt ferner, um die **Förderungsmittel** für die wissenschaftliche Forschung zu **erhöhen**, zur Diskussion,

II. Finanzbedarf

- ob nicht Forschungsmittel anderer öffentlicher und privater Stellen (z. B. aus der Auftragsforschung der Bundesministerien) zweckgebunden dem FWF für die Forschungsförderung bestimmter (geprüfter) Forschungsprojekte oder Forschungsthemen zur Verfügung gestellt werden sollten;
- ob nicht die wissenschaftliche Prüfung von Projekten der Ressortforschung oder Auftragsforschung dem FWF übertragen werden sollte oder
- ob nicht "nationale Forschungsprogramme" vom Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung und FWF (wenn sie in seinem Zuständigkeitsbereich fellen) gemeinsam entwickelt, koordiniert und finanziert werden sollten.

Bedürfnisse der wissenschaftlichen Forschung

Im Jahre 1982: Allgemein

Der ÖFR, in dem beide Forschungsförderungsfonds zusammenarbeiten, hat in seiner ersten Sitzung des Jahres 1981 beschlossen, nicht nur der Frau Bundesminister für Wissenschaft und Forschung, sondern auch dem neu ernannten Herrn Bundesminister für Finanzen und dessen Staatssekretär als forschungspolitische Zielsetzung vorzuschlagen und zu begründen, daß die Forschungsförderung vom allgemeinen Wirtschaftswachstum zu entkoppeln sei. Die gegenwärtig akzeptierte Relation zwischen Wachstum der Bundes-Budgets und der Förderung der Forschung ist entweder prozentuell wieder herzustellen oder zugunsten der Forschungsförderung zu verbessern, um gezielte Maßnahmen gegen die Verlangsamung des Innovationsprozesses und des Wirtschaftswachstums zu setzen.

Bundeszuwendungen an den FWF 1982

Der FWF beantragt für die Förderung der wissenschaftlichen Forschung im Jahre 1982

250 Mio Schilling

Dieser Antrag ist von seiner Grundannahme her zu erläutern und sodann hinsichtlich der einzelnen Positionen zu begründen:

Die genannte Summe stellt keinen "Wunsch" dar; sie ist nicht aus dem "Blauen" gegriffen und nicht übertrieben. Sie errechnet sich einfach aus dem Bedarf nach Förderung der wissenschaftlichen Forschung, wie er tatsächlich besteht und von jedermann aufgrund der Unterlagen des FWF nachgeprüft werden kann.

Wie genau — eigentlich zu vorsichtig und zu bescheiden — die Berechnungen des Bedarfs sind, zeigt eine Rückschau auf das Jahr 1980. Der FWF beantragte für 1980 232 Mio Schilling; er erhielt aus Bundesmitteln rund 156 Mio Schilling und mußte sein Budget des Jahres 1981 mit ca. 92 Mio Schilling vorbelasten — er hatte die Ausweitung des Antragsvolumens nicht hoch genug geschätzt; die beantragte Summe wurde deshalb noch übertroffen. Andererseits hat der FWF nie, gerade auch nicht bei seinen Bemühungen, zusätzliche Mittel in einem Budgetüberschreitungsgesetz zu erhalten, ohne Belege höhere Mittel gefordert, vielmehr stets zum Ausdruck gebracht, daß eine bestimmte, eben berechenbare Summe für bestimmte Vorhaben nötig sei; daß daher, wenn sie nicht gewährt werden würde oder gewährt werden könne, eben ganz bestimmte Einschränkungen der Forschungsförderung in Kauf genommen werden müßten. Der FWF war bestrebt, dabei die forschungspolitisch jeweils harmlosere Einschränkung zu finden. So verhält es sich auch beim Antrag für das Jahr 1982.

Der FWF ist gesetzlich verpflichtet, aufgrund seiner Erhebungen, seiner Erfahrungen und der ihm vorliegenden Anträge dem Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung und darüber hinaus dem Nationalrat mitzuteilen, welchen Finanzbedarf die wissenschaftliche Forschung hat: Der FWF meint, rund 250 Mio Schilling stellen im Jahre 1982 die Untergrenze dar. Ist diese Summe nicht vorhanden oder wird sie nicht gewährt, dann müssen die staatlichen Stellen zur Kenntnis nehmen, daß der Bedarf eben nicht gedeckt wird und Mängel in der wissenschaftlichen Forschung bemerkbar werden.

Wie errechnet sich die Antragssumme im einzelnen? Welche Einschränkungen der Forschung sind bei einer geringeren Bundeszuwendung zu erwarten?

Nimmt man die **Teuerungsrate** im Jahre 1981/82 mit 5% an, obwohl diese Teuerungsrate sicherlich zu niedrig angesetzt ist (jedenfalls für Forschungsausgaben, die im europäischen Durchschnitt regelmäßig höher liegen), dann entspräche die Bundeszuwendung bei gleichem Kaufkraftniveau einem Betrag von rund 172 Mio Schilling. Der FWF wird versuchen, die Vorbelastung für sein Budget 1982 nicht ansteigen zu lassen, oder wird versuchen, die Vorbelastung zu verringern; er glaubt aber, daß 50% der Bundeszuwendung an Vorbelastung unbedingt erforderlich sind, damit die Forschungsförderung kontinuierlich vorgenommen werden kann. Rund 85 Mio Schilling wären also zusätzlich nötig und ergeben somit 257 Mio Schilling, will man vermeiden, daß auch das Jahr 1983 in einem so hohen oder höheren Maß budgetär vorbelastet ist oder die Forschungsförderung bei dem gegenwärtig steigenden Bedarf nicht allzu drastisch gekürzt wird.

II. Finanzbedarf

- Eine Gegenprobe ist möglich, wenn man vom erkennbaren Antragsvolumen ausgeht und die übliche, im Jahre 1981 vielleicht verschärfte Praxis der Ablehnung und Kürzung in Rechnung stellt. Bei erwarteten 450 neuen Anträgen und rund 720.000,— Schilling Kosten Durchschnittsförderung/pro Forschungsprojekt, unter Annahme einer Ablehnung und Kürzungsrate von zusammen ca. ein Drittel der Antragssummen, ergibt die Bedarfsrechnung rund 240 Mio Schilling.
- O Eine weitere Gegenprobe liegt darin, daß nach dem Ergebnis des ersten Quartals 1981 vom Kuratorium unter Anwendung der verschärften Auswahlkriterien rund 50 Mio Schilling für neue Forschungsprojekte zugesprochen wurden. Das ergäbe für 1981 etwas mehr als 210 Mio Schilling für Projekte und Druckkosten; zugleich von rund 40 Mio Schilling für Forschungsschwerpunkte: insgesamt ca. 250 Mio Schilling.

Folgen einer zu geringen Bundeszuwendung

Wenn die zu erwartende Bundeszuwendung unter diesen Antragssummen bleibt und teilweise auch nicht in einem Budgetüberschreitungsgesetz gewährt wird, bedeutet die Kürzung

- jedenfalls eine gleichbleibende Vorbelastung des Budgets des FWF im Jahre 1983 von mindestens rund 90 Mio Schilling;
- eine geringere Förderung der wissenschaftlichen Forschung in Österreich, vor allem eine Verringerung des Forschungsspektrums; eine kontra-produktive harte Auswahl; eine geringere Flexibilität des FWF; eine geringere wissenschaftliche Risikofreude (der FWF kann nicht mehr sagen: "im Zweifel für die Förderung"); eine schlechtere Ausgangsposition für junge Forscher, die erst in die Spitzenforschung hineinwachsen sollen.

Der FWF wird vor allem keine neuen Forschungsschwerpunkt-Programme aufbauen und fördern und keine großen Investitionen in neue Gebiete vornehmen können. Beides wäre aber forschungspolitisch günstig oder ist als notwendig anzusehen:

- O Die neuen Formen der Zusammenarbeit zwischen dem Bereich der wissenschaftlichen Forschung und der Wirtschaft, die neuen Möglichkeiten der Verwertung wissenschaftlicher Forschung in der Strukturpolitik des Staates und der Wirtschaft erfordern neue Mittel (siehe "Lagebericht").
- O Aus der UN-Konferenz über "Wissenschaft und Technik im Dienste der Entwicklung" wurden in einem Projektteam des BUNDESMINISTE-RIUMS FÜR WISSENSCHAFT UND FORSCHUNG, unter Beteiligung des FWF, für Österreich Schlußfolgerungen gezogen; darunter nimmt der Aufbau eines neuen Forschungsschwerpunktes oder einer förderungspolitischen Schwerpunktsetzung den ersten Platz ein.
- Auf mehreren naturwissenschaftlichen Gebieten fordern neue Entwicklungen beträchtliche Investitionen (z. B. Neutronenphysik, Synchrotronstrahlung, Gentechnologie).

- O Die klinische Forschung benötigt weitere Impulse. Mit einigen gezielten Initiativen könnten gerade im "Jahr der Behinderten" eine Reihe wichtiger Forschungen im Dienste der Behinderten angeregt und gefördert werden.
- O In der internationalen Kooperation ergäben sich für österreichische Forschergruppen exzellente Chancen; auch in diesem Punkt werden neue Initiativen nicht möglich sein.

Längerfristige Vorausschau

- O Die Bedürfnisse finanzieller Art stehen ab dem Jahre 1981 auch im Zentrum, wenn man an längerfristige Sicherungen der wissenschaftlichen Forschung und ihrer Förderung denkt. Es müssen die Argumente dafür hier nicht wiederholt werden. Die Ausführungen des Jahresberichtes für 1979 gelten weiter; die vorgeschlagenen Maßnahmen sind nicht erfüllt.
- O Langfristige Bedürfnisse anderer Art, vor allem in konzeptiver und organisatorischer Hinsicht ergeben sich neu aus den Akzentverschiebungen in der wissenschaftlichen Forschung, wie ihn der "Lagebericht" darlegt. Wenn die Tendenzen zutreffen, daß
 - wissenschaftliche Forschung in einem beträchtlichen Maße auch direkt verwertet wird, und
 - wissenschaftliche Forschung in der staatlichen und industriellen Strukturpolitik einen neuen Stellenwert erhalten hat,

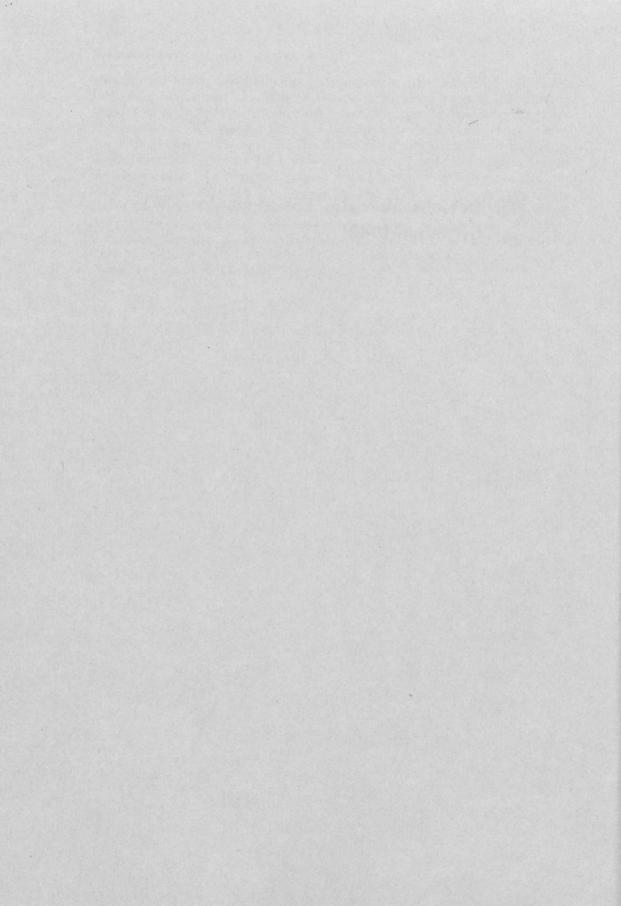
dann sind folgende forschungspolitische Fragen zu stellen:

- (a) Sind die Gruppen der wissenschaftlichen Forschung vor allem die Hochschulforscher in der Lage, die Herausforderung, die in der neuen Rolle steckt, überhaupt aufzugreifen? Welche Maßnahmen der Ausbildung, Fortbildung, welche Forschungsstrategien sind zweckmäßig? Werden sich die Forscher der neuen Herausforderung stellen? Wie ist eine stärkere persönliche und sachliche Mobilität zwischen den Sektoren zu erreichen? Voraussetzung dafür ist ein geordneter und effektiver Informationsfluß; das vom ÖFR herausgegebene "Leistungsangebot der Hochschulen an die Wirtschaft" ist ein erster unabdingbarer Schritt, die Schaffung von "Anlaufstellen" in der Bundeswirtschaftskammer und an den Universitäten stellt einen nächsten wichtigen Beitrag dar. "Dialog-Situationen", Forschungskonsortien und neue Formen der Zusammenarbeit müssen erst geschaffen werden.
- (b) Es wird weiters die Frage zu prüfen sein, ob Verwertungsgesellschaften als Dienstleistungsorganisationen zwischen den Sektoren oder gemeinsam von Universitäten und Industrie oder von Universitäten selbst eingerichtet werden sollen.

II. Finanzbedarf

Diese neuen forschungspolitischen Gesichtspunkte wird der FWF u. a. in die Beratungen der neuen "Forschungskonzeption für die 80er Jahre" einbringen. Mit der im Jahre 1981 zu erwartenden Verabschiedung des Forschungsorganisationsgesetzes (FOG) werden diese Beratungen auch zügig vorangetrieben werden. Das Energieforschungs- und das Rohstofforschungskonzept für das beginnende Jahrzehnt — vom FWF positiv begutachtet — sind als Sonderregelungen der allgemeinen Forschungskonzeption zeitlich schon vorgezogen worden. An die Anregungen, die der FWF im Jahresbericht 1979 für die neue Forschungskonzeption veröffentlicht hat, wird erinnert. Der FWF vertritt die Meinung, daß die Erarbeitung der "Forschungskonzeption" ein willkommener Anlaß zur forschungspolitischen Grundsatzdiskussion in Österreich ist und daß für die Entwicklung der wissenschaftlichen Forschung die "Forschungskonzeption" ein wichtiges Instrument darstellen wird.

III. Bericht über die Tätigkeit des FWF im Jahre 1980



Aufgaben des FWF

Das Forschungsförderungsgesetz 1967 trägt dem FWF auf, fünf Arten von Aufgaben zu erfüllen:

- O Die Förderung von Forschungsvorhaben einzelner oder mehrerer Förderungswerber auf allen Gebieten der wissenschaftlichen Forschung, sofern sie der "weiteren Entwicklung der Wissenschaften in Österreich" dienen;
- O die widmungsgemäße **Verwaltung** der Mittel des FWF, wozu auch die kontinuierliche Prüfung und die Abschlußprüfung der Verwendung der Förderungsmittel durch die geförderten Forscher zählt;
- die jährliche Berichterstattung über die Tätigkeit des FWF, über die Lage der wissenschaftlichen Forschung in Österreich und über deren Bedürfnisse; Berichte, Vorschläge und Stellungnahmen zu Fragen der Forschungspolitik;
- die Öffentlichkeitsarbeit im Dienste der wissenschaftlichen Forschung und der Forschungsförderung;
- die Verbreitung und Verwertung der Ergebnisse aus gef\u00f6rderten Forschungsvorhaben.

Der Tätigkeitsbericht ist nach diesen gesetzlich festgelegten Aufgaben gegliedert. Der Punkt "Berichterstattung" entfällt; denn er wird mit dem "Jahresbericht für 1980" erfüllt.

Förderungen 1980

Förderungsmittel im Jahre 1980

Dem FWF standen im Jahre 1980 zur Verfügung:

- Bundeszuwendung 1980 - Spenden, Rückflüsse aus geneh-		S	160,873.000,—
migten Forschungsvorhaben, Er- löse und sonstige Erträge — Vorbelastung der Mittel des Jah-		S	12,680.782,60
res 1981		S	20,679.892,26
		S	194,233.674.86
abzüglich Vorgriff im Jahr 1979 auf das Budget 1980		[S	23,984.413,08]
		S	170,249.261,78
Der FWF hat die Mittel aufgewendet			
 für die Genehmigung neuer Forschungsvorhaben für Zusätze zu früher geneh- 		S	216,388.749,—
migten Forschungsvorhaben — für die Administration der För-		S	14,002.948,83
derungstätigkeit 1980		S	6,806.033,95
davon mangels ausreichender fi- nanzieller Mittel erst ab 1. 1. 1981 auszahlbar, somit abzü-		S	237,197.731,78
glich einer weiteren Vorbela- stung der Mittel des FWF im			
Jahre 1981	_	S	66,948.470,—
		S	170,249.261,78
	NAME OF TAXABLE		

Der Rechnungsabschluß enthält die Aufschlüsselung dieser Gesamtsummen, ebenso einen Vergleich der einzelnen Posten für die Jahre 1978, 1979 und 1980.

In den Verwaltungsaufgaben des Jahres 1980 — d. s. 3.5% der Mittel des FWF — sind für Öffentlichkeitsarbeit im Dienste der wissenschaftlichen Forschung S 200.459,—, für den internationalen Informations- und Erfahrungsaustausch sowie für die internationale Koordination wissenschaftlicher Projekte rund S 300.000,— enthalten.

	unerledigte Anträge aus 1979	neu eingelangte Anträge 1980	in Behandlung gezogene An- träge 1980	abzüglich der nicht erledig- ten Anträge 1980 (Übertrag 1981)	Erledigte For- schungsanträge 1980	davon ZURÜCKGE- ZOGEN	davon ABGELEHNT	davon BEWILLIGT	Reduktion der beantragten Mittel trotz Genehmigung
Forschungs- projekte Druckkosten	123 ¹) 131,377.237,71 22 ¹) 2,297.117,—	329 247,959.752,72 86 ⁵) 8,525.889,47	452 3) 379,336.990,43 108 10,823.006,47	168 126,831.936,66 46 ³) 4,591.894,68	284 252,505.053,77 62 6,231.111,79	6 2,136.732,— 1 35.000,—	61 50,896.440,71 13 763.349,32	217 ⁴) 160,361.663,— 48 5,051.371,—	39,110.218,06 381.391,47
Zwischen- summe	145 133,674.354,71	415 256,485.642,19	560 390,159.996,90	214 131,423.831,34	346 258,736.165,56 100%	7 2,171.732,— 0,84%	74 51,659.790,03 19,97%	265 165,413.034,— 63,93%	39,491.609,53 15,26%
Forschungs- Schwerpunkte	(3) ¹) 3,728.500,—	11 ⁶) 42,974.190,—	11 46,702.690,—		11 46,702.690,—			11 44,810.190,—	1,892.500,—
INSGESAMT	145 137,402.854,71	426 299,459.832,19	571 436,862.686,90	214 131,423.831,34	357 305,438.855,56 100%	7 2,171.732,— 0,71%	74 51,659.790,03 16,91%	276 210,223.224,— 68,83%	41,384.109,53 13,55%

¹) einschließlich Antragssummen von offenen bedingten Bewilligungen zum 31. 12. 79

²⁾ von Projekt Nr. 4136-4464

³) einschließlich Antragssummen von offenen bedingten Bewilligungen zum 31. 12. 80

⁴) einschließlich Bewilligungen an den Verband der wissenschaftlichen Gesellschaften Österreichs

⁵⁾ von D 721-D 806

⁶⁾ diese Zahlen betreffen die Jahresanträge 1980 in einem 5jährigen Programm (1978—1983)

Die schon im Vorjahr erkennbaren **Tendenzen** haben sich im Jahre 1980 verstärkt:

O So mußte zwar ein weiterer **Anstieg der Zahl der Förderungsanträge** erwartet werden (und der "Jahresbericht für 1979" hatte darauf auch hingewiesen), die erstaunliche Steigerung um über ein Drittel kam aber völlig unerwartet.

-				-
	1978	350	Anträge	
	1979	283	Anträge	
	1980	415	Anträge	

- Die Ansuchen aus außeruniversitären Forschungsstätten an den FWF steigen — verglichen mit der Zahl der Anträge aus Universitäten und Hochschulen — stärker an. (Statistische Angaben und Erläuterungen finden sich dazu im Teil I./II.).
- O Die Zahl der jungen Forscher als Antrag- oder Mitantragsteller nimmt zu.

1980	Die Anträge der genehmigten Vorhaben stammten von	1979
193	Universitätsprofessoren	159
67	Universitätsdozenten	28
66	Universitätsassistenten	81
2	Studierenden	_
53	anderen Forschern	14

O Der Durchschnitt der Förderungsausgaben je Forschungsvorhaben steigt weiterhin stark an:

O Berechnet auf der Basis der in 357 erledigten Förderungsanträgen enthaltenen, beantragten Forschungsmittel blieben die Prozentsätze der Ablehnungen und Reduktionen ungefähr gleich:

1980	35,23%
1979	35,63%
1978	38,54%
	, , ,

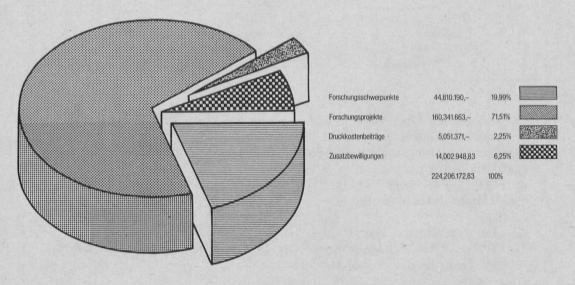
O In 54 Fällen wurden mehr als 1 Mio. Schilling, in 17 Fällen mehr als 2 Mio. Schilling an Förderungsmitteln für ein Vorhaben gewährt; 2 Mio. Schilling, eine immer häufiger erreichte Grenze, ist jener Betrag, ab welchem die aufsichtsbehördliche Genehmigung für die Förderung erteilt werden muß, damit sie wirksam werden kann. Das Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung hat in allen Fällen die Genehmigung erteilt.

Förderungen nach Kategorien

Tabelle 9

Kategorie*	1978	%	1979	%	1980	%
Forschungsschwerpunkte	39,253.300,—	23,58	46,440.800,—	26,83	44,810.190,—	19,99
Forschungsprojekte	107,045.626,—	64,30	107,593.377,56	62,16	160,341.663,—	71,52
Druckkostenbeiträge	3,877.364,—	2,33	4,818.910,—	2,87	5,051.371,—	2,25
Zusatzbewilligungen	16,293.157,—	9,79	14,231.704,45	8,22	14,002.948,83	6,25
Summe	166,469.447,— 1	00	173,084.792,01	100	224,206.172,83	100

^{*)} In dieser Aufstellung sind bedingte Bewilligungen in der Höhe von S 2,287.030,— (vgl. Rechnungsabschluß 1980, Verzeichnis der mit 31. 12. 1980 noch offenen bedingten Bewilligungen) nicht enthalten.

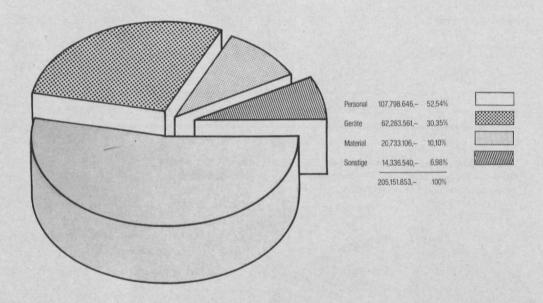


Förderungen nach Kostenarten

Tabelle 10

Kostenarten*	1978	%	1979	%	1980	%
Personal	67,822.656,—	46,36	76,020.365,—	49,35	107,798.646,—	52,54
Geräte	52,448.181,-	35,85	51,403.015,-	33,37	62,283.561,—	30,35
Material	15,708.334,—	10,74	15,178.354,—	9,85	20,733.106,—	10,10
Sonstige	10,319.755,—	7,05	11,432.443,56	7,43	14,336.540,—	6,98
•	146,298.926,—	100	154,034.177,56	100	205,151.853,—	100

^{*)} Im Vergleich zur Tabelle "FÖRDERUNGEN NACH KATEGORIEN" sind in dieser Aufstellung Druckkostenbeiträge und Zusatzbewilligungen (die überwiegend Personalkosten betrafen) nicht enthalten.



Die statistischen Übersichten zeichnen bereits ein klares Bild der Entwicklung der Forschungskosten — man vgl. den starken Anstieg der Personalausgaben — in allen Förderungskategorien: Forschungsprojekte, Forschungsschwerpunkte und Druckkostenbeiträge.

Zusätzliche Informationen

○ Im einzelnen bedarf das II. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE--PROGRAMM, begonnen im Jahre 1978 und bis zum Jahr 1983 geplant, einiger ergänzender Erläuterungen:

Tabelle 11: Forschungsschwerpunkte

	Forschungsschwe den Beträgen fina	erpunkte werden mit nziert	1. Jahr 1978/79	2. Jahr 1979/80	3. Jahr 1980/81	vorgesehene Gesamtsumme in 5 Jahren
S-14	Fischmeister	Eisenwerkstoffe	4,395.000	3,835.000	2,98.660	16,444.000
S-15	Flügel	Frühalpine Geschichte				
		der Ostalpen	2,858.000	2,560.800	2,346.700	12,154.900
S-16	Hunger	Byzantinistik	1,958.000	2,133.000	2,092.000	10,730.000
S-17	Mitterauer	Familie im				
		sozialen Wandel	475.000	1,125.000	1,123.000 ³)	4,775.000
S-18	Pahl	Plasmaphysik	3,897.000	5,042.000	3,997.000	18,335.000
S-19	Reiffenstein	Mittelalterliche				
		Handschriften	1,650.000	2,677.000	2,797.000	10,032.000
S-20	Riedler	Physikalische und nachrichtentechnische				
		Weltraumforschung	10,925.000	13,573.200	10,776.300	43,331.119
S-21	Schmidt	Lagerstättenforschung 1)	3,316.000	719.400		
S-22	Thim	Grundlagen und Technologie elektro-				
		nischer Bauelemente	6,825.000	6,898.000	6,948.000	36,142.000
S-23	Wojda	Arbeitsorganisation — menschengerechte				
		Arbeitswelt	2,953.000	1,695.000	7,375.0004)	18,000.000
S-24	Bodenhöfer	Bedingungen und				
		Folgen des				
		Hochschulbesuches		2,508.400 ²)	1,300.700	6,606.000
S-25	Seitelberger	Medizinische				
		Hirnforschung		3,674.000	3,064.830 ⁵) ⁶	9) 10,065.830
			39,253.300	46,440.800	44,810.190	186,615.849

¹⁾ Der niedrige Betrag für das Jahr 1980 erklärt sich daraus, daß S-21 zunächst mit Ausnahme eines Teilprojektes, dann ganz sistiert wurde.

war.

²) Einschließlich ein bedingt bewilligter Betrag von S 190.000,— der im Jahre 1980 definitiv wurde.

³⁾ Einschließlich ein bedingt bewilligter Betrag von S 190.000,— der im Jahre 1980 definitiv wurde.

Éinschließlich ein bedingt bewilligter Betrag von S 2,895.000,— der im Jahre 1980 definitiv wurde. S Einschließlich ein bedingt bewilligter Betrag von S 643.500,— der im Jahre 1980 definitiv wurde.

⁶⁾ Einschließlich des Teilprojektes S-25/07/H. Lassmann mit einem Betrag von S 207.000,— der ursprünglich als Projekt 4060 beantragt

Der Forschungsschwerpunkt S-21 "Lagerstättenforschung" wurde auf Wunsch der Forschergruppe an der Montanuniversität Leoben sistiert. Es hatte sich erwiesen, daß die zielgerichtete und angewandte (Auftrags)forschung des Bundes und der Länder auf diesem Gebiet alle Kräfte, auch die der Universität in Leoben, gebunden hatte und die erfolgreiche Bewältigung der vom Bund und von den Bundesländern gemeinsam gesetzten, ehrgeizigen Forschungsziele für die nationale Rohstoffgewinnung und -sicherung auch bedingte, daß das Forscherpotential in Österreich tatsächlich eingesetzt wird. Die erhöhten Arbeitsanforderungen, die Schaffung neuer Arbeitsgruppen und deren Koordination, die Errichtung eines neuen einschlägigen Institutes in Leoben und die Verwendung neuer Organisationsformen legten nahe, die Arbeiten in dem grundlagenorientierten Forschungsschwerpunkt vorerst zu verschieben und vielleicht später wieder aufzugreifen. Die Forschungsergebnisse des 1. Jahres wurden in mehreren wissenschaftlichen Publikationen festgehalten. 2 Teilprojekte wurden im Jahre 1980 als Forschungsprojekte gesondert weiterfinanziert, ein Forschungsprojekt wird sogar für eine längere Laufdauer bestehen bleiben.

Das II. Forschungsschwerpunkte-Programm wird im Jahre 1981 die Hälfte seiner vorgesehenen Laufzeit überschreiten. Die ÖSTERREICHISCHE REKTORENKONFERENZ und das Kuratorium des FWF sind daher in gemeinsamen Beratungen übereingekommen, im Jahre 1981 "Begehungen", d. s. Besuche der Referenten bei den einzelnen Forschergruppen, vorzusehen und die Fortschritte, Erfolge, Mißerfolge und Finanzierungsprobleme mit den Forschern zu diskutieren. Die Eindrücke werden u. a. für die Budgetplanungen der Jahre 1981/82 und 1982/83 maßgeblich sein.

Ohne zusätzliche Mittel kann der FWF keine neuen Forschungsschwerpunkte vor Abschluß des II. Forschungsschwerpunkte-Programmes finanzieren. Aus guten forschungspolitischen Gründen, die schon in den Jahresberichten für 1978 und 1979 erörtert wurden, soll nämlich der Anteil der schwerpunktartigen Forschungsförderungen 25% der gesamten Förderungsmittel nicht übersteigen. Wenngleich im Jahre 1980 diese Grenze wegen der besonderen Sparsamkeit der Forschergruppen in den Forschungsschwerpunkten nicht ganz erreicht wurde, so könnten neue Forschungsschwerpunkte, die gerade in der Anfangsphase bedeutende finanzielle Investitionen erfordern würden, dennoch ohne neue Mittel nicht in Aussicht genommen werden.

Das Präsidium des FWF hat der ÖSTERREICHISCHEN REKTORENKON-FERENZ vorgeschlagen, mit der Vorbereitung eines III. Forschungsschwerpunkte-Programms im Jahre 1981 für das Jahr 1983 zu beginnen und wie bisher ein auf 5 Jahre geplantes, die österreichische Hochschulforschung umfassendes Programm zu gestalten; in dieser Vorgangsweise liegt schließlich der Vorteil, daß in Abständen von 5 Jahren eine Gesamterhebung und eine umfassende Diskussion über die Schwerpunktbildung im Bereich der Universitäten, Hochschulen und des FWF stattfindet. Da Aufbau, Vorarbeiten und Planung eines Forschungsschwerpunktes ohnedies in der Regel bis zu 2 Jahre Zeit benötigt, kann jede Forschergruppe ihre Arbeiten dieser Zeitspanne anpassen.

O Auch die Statistik über Druckkostenförderungen bedarf ergänzender Ausführungen.

Die **Druckkostenbeiträge** des Jahres 1980 verteilen sich auf **drei Förde**rungsformen:

27 als "verlorener Zuschuß"
3 als zinsloses Darlehen
18 als Beitrag zur Senkung des Ladenpreises
48 insgesamt

Im Anhang finden sich die Einzelheiten der Druckkostenförderung im Jahre 1980. Die Zahl der Anträge auf Druckkostenbeiträge stieg kräftig an, zugleich aber auch die Zahl der Ablehnungen.

Geräteverwendung

Die Aufteilung der Förderungsmittel eines Jahres berücksichtigt eine wichtige Form der Forschungsförderung nicht: nämlich die Bereitstellung von wissenschaftlichen Geräten, die früher für einzelne Forschungsvorhaben angeschafft worden waren, nach deren Abschluß Forschern für andere Forschungsvorhaben zur Verfügung gestellt werden; denn diese Art der Forschungsförderung belastet nicht die Mittel des laufenden Jahres. Für die Ausstattung der österreichischen Forschungstätten stellt sie aber eine sehr bedeutsame und auch finanziell gewichtige Förderungskategorie dar.

Wissenschaftliche Geräte, vom FWF im Dienste der österreichischen Forschung seit 1968 angekauft, werden derzeit verwendet:

Jahr	Stück Anschaf- fungswert	in Forschungsvor- haben des FWF verwendet	unabhängig von For- schungsvorhaben des FWF verwendet	Geräte in Evidenz
1980	6898 519,175.430,82	5660 411,451.722,65	1210 105,538.871,53	28
1979	6033	5481 396,557.319,75	75,481.104,35	13
Zugang 1980		865 56,890.975,29		

Von der Beschaffung wissenschaftlicher Geräte für neue Forschungsvorhaben abgesehen, haben Kuratorium des FWF folgende Geräteweiterverwendungen und -verwertungen verfügt:

	Zahl der Geräte	Benutzung von Geräten in neu genehmigten Vorhaben des FWF ("Überträge")	Benutzung von Geräten unabhängig von Forschungsvorhaben des FWF ("Leihen")	Aus- schei- dung	Ver- kauf	Überlassung von Geräten ("Schenkungen")	
1980	1268	532	436	45	6	249	
1979	1061	543	369	33	1	115	

Die nichtbeanspruchten Geräte werden in der Evidenzliste des FWF interessierten Forschern bekanntgegeben.

Förderungen nach Wissenschaftsbereichen

m	T .	be	11	4	~	
-	2	130		-		
-	LCL	UC		-	dies .	ò

Nat	urwissenschaften	1978	%	1979	%	1980	%
11.	Logik		_		_	510.000,—	0,24
12.	Mathematik	1,517.000,—	1,01	2,955.500,	1,86	3,257.000,—	1,55
21.	Astronomie und Astro-						
	physik	392.200,—	0,26	967.480,—	0,60	769.400,—	0,37
22.	Physik	25,511.360,—	16,99	22,022.786,—	13,86	40,134.101,—	19,09
23.	Chemie	17,342.325,—	11,55	10,415.800,—	6,57	25,678.096,—	12,22
24.	Biologie	18,523.650,—	12,33	18,462,952,—	11,61	27,052.801,—	12,87
25.,	54. Erd- u. Geowissen-						
	schaften	13,459.925,—	8,96	9,260.930,—	5,83	6,458.443,—	3,07
31.	Land- und Forstwirt-						
	schaft					812.375,—	0,39
		76,746.460,—	51,10	64,085.448,—	40,33	104,672.216,—	49,80
Tec	hnische Wissenschaften						
33.	Technik, einschließlich						

35,572.565,— 23,69

45,715.960, 21,75

36,132.014,— 22,75

Weltraumwissenschaften, Agrartechnik (ausgenommen der Anteil

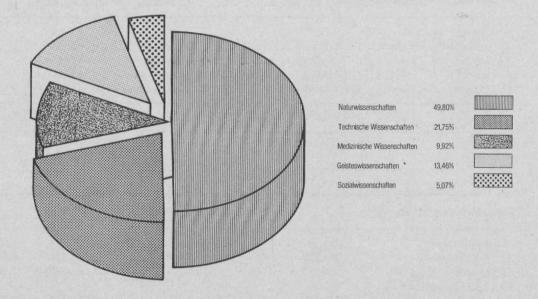
Geowissenschaften, 25)

Medizinische	Wissenschaften
Medizinische	wissenschatten

31.	Veterinärmedizin (aus- genommen der Anteile Land- und Forstwirt-	120,000	0.00	2 440 < 50	1.06		
	schaft)	120.000,—	0,08	3,110.650,—	1,96		
32.	Medizin (alle Sparten)	16,247.898,—	10,82	23,603.360,—	14,86	20,853.150,—	9,92
		16,367.898,—	10,90	26,714.010,—	16,82	20,853.150,—	9,92

Gei	steswissenschaften						
54.	Geographie					1,097.010,—	0,52
55.	Geschichte	6,964.737,—	4,64	8,169.438,56	5,14	13,764.280,—	6,55
57.	Sprachwissenschaft	3,904.515,—	2,60	5,718.305,—	3,60	6,096.652,—	2,90
62.	Literaturwissenschaft						
	und Kunst	3,118.300,	2,08	4,509.300,—	2,85	5,163.471,	2,46
71.	Ethik		_	_	_	223.000,—	0,11
72.	Philosophie	516.300,—	0,34	1,741.206,—	1,10	1,713.000,—	0,81
73.	Theologie	628.649,—	0,42	1,587.000,—	0,99	240.000,—	0,11
		15,132.501,—	9,90	21,725.249,56	13,68	28,297.413,—	13,46

Soz	ialwissenschaften	1978	%	1979	%	1980	%
51.	Anthropologie,						
	Ethnologie	1,775.671,—	1,18	1,338.274,—	0,84	2,276.075,—	1,08
52.	Demographie		_		_	_	_
53.	Wirtschaftswissenschaf-						
	ten	1,622.195,—	1,08	565.960,—	0,36	1,433.350,—	0,68
56.	Rechtswissenschaften	710.000,—	0,47	457,300,—	0,29	1,640.900,—	0,78
58.	Pädagogik	100.000,—	0,07	2,508.400,	1,58	1,363.700,	0,65
59.	Politische Wissenschaft	319.000,—	0,21	1,049.000,	0,66	50.000,—	0,02
61.	Psychologie	620.000,—	0,41	1,552.142,—	0,97	2,206.700,—	1,05
63.	Soziologie	1,210.000,—	0,81	2,725.290,—	1,72	1,693.760,—	0,81
		6,356.866,—	4,23	10,196.366,—	6,42	10,664.485,—	5,07
Gesa	mt	150,176.290,— 1	100	158,853.087,56 1	.00	210,203.224,— 1	.00



Die Referenten des Kuratoriums kommentieren diese statistischen Angaben in ihren persönlichen Lageberichten:

Mathematik, Physik, Astrophysik, Technische Wissenschaften

Das Schwergewicht der Forschungsanträge lag im Jahre 1980 erwartungsgemäß bei der Physik und den Technischen Wissenschaften.

Die reine **Mathematik** ist unter den geförderten Projekten 1980 — wie im Vorjahr — seltener anzutreffen (R. Weiss, Technische Universität Wien, Proj. Nr. 4276) als die **Informatik** (A. Weinmann, Technische Universität Wien, Proj. Nr. 4156, und R. Trappl, Universität Wien, Proj. Nr. 4158), doch laufen einige Projekte sehr erfolgreich, die bereits vor 1980 bewilligt worden waren.

In der **Physik** sind relativ hohe Beiträge für die Erweiterung und Erforschung von Meßmethoden der Festkörperphysik zur Verfügung gestellt worden. Dazu zählen die Projekte von P. Weinzerl, G. Ernst und G. Quittner, Universität Wien (Proj. Nr. 3989), F. Viehböck, Technische Universität Wien (Proj. Nr. 4272), sowie H. Rauch und A. Zeillinger, Technische Universität Wien (Proj. Nr. 4230), die gemeinsam rund 15,7 Mio Schilling in Anspruch nahmen. Der hohe Stand der Festkörperphysik in Österreich findet seinen Niederschlag eben in diesen Ausgaben. Die Linzer Physikergruppe hat daran einen wesentli-

chen Anteil, wobei die Kooperation mit anderen österreichischen Gruppen zu berücksichtigen ist: F. Schwabl (Projekt 4161), D. Bäuerle (Projekt 4178), A. LOPEZ-OTERO (Projekt 4221), H. HEINRICH et al. (Projekt 4236).

In der astrophysikalischen und astronomischen Forschung blieben neue Themen weitgehend aus. Laufende Forschungsprojekte wurden jedoch weiter finanziert; zum Teile wurden Überschreitungsanträge bewilligt. Als neues Projekt wäre das Vorhaben von W. Weiss, Universität Wien (Projekt 4170), zu nennen.

In den technischen Wissenschaften fallen Forschungsprojekte mit medizinischen Anwendungen und Zielen wieder stark ins Gewicht. Die Forschungsprojekte von G. Pfurtscheller, Technische Universität Graz (Projekt 4109 und 4279), St. Schuy, Technische Universität Graz (Projekt 4045 und 4089), H. Thoma, Universität Wien (Projekt 4199) sowie K. Burian und E. Hochmair, Universität Wien/Technische Universität Wien (Projekt 4151), beanspruchten rund 11 Mio Schilling.

Die Förderung auf dem Gebiet der Verfahrenstechnik wurde durch die Forschungsprojekte von E. Nemecek, Technische Universität Graz (Projekt 4042), A. Hackl, Technische Universität Wien (Projekt 4082), R. Marr und F. Moser, Technische Universität Graz (Projekt 4172) und W. Schneider, Technische Universität Wien, (Projekt 4078) durch einen Gesamtbetrag von rund 3 Mio Schilling ausgebaut.

Selten werden Anträge aus den Fachgebieten Architektur und Bauingenieurwesen vorgelegt. Im Jahre 1980 sind zwei besonders attraktiv erscheinende Projekte von R. Krier, Technische Universität Wien (Projekt 4248) sowie Ch. Veder und F. Hilbert, Technische Universität Graz (Projekt 3935) finanziert worden.

F. PASCHKE

Chemie, Biochemie

Im Jahre 1980 lagen sowohl die Anzahl der geförderten chemischen Projekte (28) als auch der durchschnittliche Finanzierungsbetrag (von fast 920.000 Schilling) beträchtlich über den Vergleichswerten des vorherigen Jahres.

Zunächst sollen in Anbetracht der schon gegenwärtig ernsten und in Zukunft gewiß noch schwieriger werdenden Energie- und Rohstoffsituation unseres Landes Forschungsvorhaben vorgestellt werden, die es sich zum Ziel gesetzt haben, chemische Beiträge zur Energie- und Rohstoffsicherung Österreichs zu leisten:

 O. BOBLETER (Universität Innsbruck) arbeitet an einem Verfahren zu möglichst vollständiger und wirtschaftlicher Verwertung verholzter pflanzlicher Materialien. Bei seinem seit 1975 vom FWF geförderten und

im vergangenen Jahr neuerlich kräftig finanzierten Untersuchungen werden die Hemizellulosen, die Zellulose und das Lignin der Biomasse bei hoher Temperatur und unter Druck durch direkte Einwirkung von Wasser schrittweise abgebaut und in wertvolle niedermolekulare Produkte umgewandelt. Mit anderen Verfahren verglichen, zeichnet sich der hydrothermale Abbau vor allem auch im Sinne des Umweltschutzes dadurch aus, daß für den Holzaufschluß keine die Abwässer belastenden Chemikalien eingesetzt werden. Für das genaue und grundlegende Studium des Abbauvorganges und der Abbauprodukte werden radioaktiv markierte pflanzliche Materialien, zu deren Gewinnung eine mit radioaktivem Kohlendioxid begaste Pflanzenwuchskammer dient, dem Aufschlußverfahren unterzogen. Die Untersuchungen haben jenes Stadium erreicht, in dem eine genauere Energiebilanz und Wirtschaftlichkeitsberechnung zu erstellen und größer dimensionierte Versuchsanlagen in Betrieb zu nehmen sein werden. Fördert der FWF vor allem die Erforschung der grundlegenden Aspekte des hydrothermalen Abbauverfahrens, so leistet das Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung im Rahmen der Auftragsforschung einen wesentlichen finanziellen Beitrag dazu, das Verfahren in technischer Hinsicht weiter zu entwickeln. Es steht zu hoffen, daß der eingeschlagene Weg zu einer optimalen Nutzung des in großer Menge verfügbaren und "nachwachsenden" Rohstoffs Holz führen wird.

- Angesichts der voraussehbaren Verknappung des Erdöls ist es angezeigt, schon jetzt mittels der Grundlagenforschung zu untersuchen, ob sich petrochemische Rohstoffe und Vorprodukte durch andere, vor allem auch durch biogene, vor der Land- und Forstwirtschaft bereitstellbare Materialien ersetzen lassen. In diesem Sinne ist das vom FWF 1980 erstmals geförderte Vorhaben von A. Schmidt und H. Schindlbauer (Technische Universität Wien) zu verstehen, Alkylaromaten, die für die Weiterverarbeitung zu Styrol und Polystyrol, zu aromatischen Karbonsäuren, zu Waschmitteln und anderen wichtigen Produkten benötigt werden, durch Alkylierung des Benzols mittels Alkoholen zu gewinnen. Äthanol und andere niedere Alkohole sind durch Gärungsprozesse aus Kohlenhydraten, höhere Alkohole aus Fettsäuren durch Reduktion erhältlich, während Benzol aus Kohle zur Verfügung steht. Die geplanten Untersuchungen sollen zeigen, ob der Einsatz von Alkoholen bei der Synthese der Alkylaromaten auf neuen und kostengünstigen Wegen möglich ist.
- Wenn der FWF im Berichtsjahr N. GETOFF und seinen Mitarbeitern (Universität Wien) die Mittel zum Ankauf einer Apparatur zur Bestimmung der Fluoreszenzlebensdauer von Photosensibilisatoren zur Verfügung gestellt hat, förderte er damit photochemische und photophysikalische Untersuchungen nicht nur biologisch interessanter, sondern auch für die Sonnenenergienutzung wichtiger Farbstoffe und metallorganischer Verbindungen.

Um die weite Spanne der vom Fonds geförderten chemischen Forschungen anzudeuten, sollen zwei weitere Beispiele zeigen, wie die Chemie auch den Kulturwissenschaften wertvolle Hilfe bieten kann:

- Ein Vorhaben von R. Schaudy (Forschungszentrum Seibersdorf) und C. Eibner (Universität Wien) hat die in wissenschaftlicher und ästhetischer Hinsicht einwandfreie Konservierung archäologischer Holzfunde zum Ziel. Zu diesem Zweck sollen neuartige strahlungshärtbare Imprägnierungsmittel entwickelt, an verschieden stark abgebautem Holz erprobt und die Bedingungen ermittelt werden, unter denen sich eine Deformierung der zu konservierenden Objekte während der Imprägnierung und Härtung durch Gammastrahlen vermeiden lassen.
- Eine von K. Komarek (Universität Wien) betreute interdisziplinäre Untersuchung setzt die Mikrochemie zur Gewinnung numismatischer und archäologisch-historischer Erkenntnisse ein. Wenn, wie es bei antiken griechisch-kleinasiatischen Silbermünzprägungen der Fall ist, eine Einteilung und Zuordnung von Münzen nach numismatischen Gesichtspunkten allein schwierig oder sogar unmöglich ist, kann die chemische Analyse der Materialzusammensetzung fehlende Information liefern. Eine Schwierigkeit besteht darin, daß manche analytischen Methoden zu viel Probe benötigen, andere wiederum zu ungenau oder zu aufwendig sind. Ziel des geförderten Forschungsvorhabens ist es, mittels eines Abstrichverfahrens erhältliche kleinste Probenmengen einer sehr einfachen, aber genauen maßchemischen Analyse zu unterziehen und auf diese Weise große Münzbestände einer systematischen Untersuchung zugänglich zu machen.

Wenn der FWF im vergangenen Jahr verhältnismäßig viele chemische Forschungsprojekte unterstützte, so mußte andererseits auch über zahlreiche Anträge abschlägig entschieden werden. Die Ablehnungen betrafen zum Teil solche Forschungen, die schon seit längerer Zeit im Gange und auch erfolgreich waren, jedoch bei weiterer Fortsetzung nicht mehr gleich bedeutende Erkenntnisse zu liefern versprachen. Insbesondere aber vermehrte die Knappheit der verfügbaren Mittel die Finanzierung der Anschaffung von Geräten, die eher der unerläßlichen Grundausstattung der Forschungsstätten als der zur Erreichung der Projektziele erforderlichen Spezialausrüstung zuzurechnen waren. Es ist nicht die Aufgabe des FWF und liegt außerhalb seiner Möglichkeiten, den Mangel in Institutionen an Basisausstattung von Geräten, aber auch an Personal mit seinen Mitteln wettzumachen. So bitter solche Ablehnungen für die betroffenen Antragsteller und deren Forschungsstätten auch sind, so sind sie die Voraussetzung dafür, daß der FWF neue und wichtige Forschungsprojekte durch Bereitstellung der für sie unerläßlichen und darüber die Grundausstattung hinausgehenden Mittel wirksam fördern kann.

Biologie, Land- und Forstwirtschaft

Statistischer Überblick

Im weiteren Bereich der Biologie ist die Zuordnung von Projekten zu Sachgebieten schwierig, da es viele Grenzüberschreitungen gibt. So können biochemische Projekte entweder der Chemie oder der Biologie zugerechnet werden; immunbiologische und humanphysiologische Projekte entweder der Biologie oder der Medizin.

Bei etwas engerer Auslegung des Begriffes "Biologie" wurden im Jahr 1980 43 Einzelprojekte und 2 Druckkostenansuchen mit einer Summe von S 27,052.801 gefördert, was 12,87% der Gesamtförderungssumme des FWF beträgt. Bezieht man jedoch alle biochemischen und humanphysiologischen Projekte in die Statistik ein, dann ergibt sich eine Förderungssumme von S 42,168.387 oder 20,1% der Gesamtsumme. Wie immer man die Berechnung durchführt, läßt sich eine beträchtliche Zunahme der Förderung biologischer Projekte gegenüber den beiden Vorjahren konstatieren.

Eine Steuerung der Antragsflut erfolgte im Bereich der Biologie vor allem über die **Ablehnung** unzureichend begründeter oder negativ begutachteter Anträge, und nicht so sehr über die **Kürzung von Antragssummen**. Besonders von Ablehnung betroffen waren rein zoologisch-botanische Projekte. Von diesen wurden 33% (11 von 33 eingereichten) abgelehnt. Dies bestätigt die schon mehrfach betonte Antragsschwäche in diesen klassischen Disziplinen der Biologie.

Faßt man die biologischen Projekte im weitesten Sinne zusammen, dann fand eine Kürzung der beantragten Summen um 17,9% statt, was beträchtlich unter der vorjährigen Kürzungsquote von 23,5% liegt. Allerdings muß auch hier differenziert werden. Am stärksten betroffen waren Projekte, die dem Bereich der **Ökologie** zuzuordnen sind, bei denen die Antragssummen um fast 40% gekürzt wurden. In einigen anderen Disziplinen waren die Anträge jedoch so gut begründet und begutachtet, daß fast keine Kürzungen notwendig — oder möglich — waren.

Wissenschaftliche Orientierungen

Die Dominanz biochemischer Projekte im weitesten Sinne war 1980 noch stärker ausgeprägt als in den Vorjahren. Faßt man molekularbiologische, immunochemische und rein biochemische Projekte zusammen, dann wurde für diesen Bereich weit mehr als die Hälfte des für biologische Projekte insgesamt zur Verfügung gestellten Betrages ausgeschüttet. Auf zellbiologischem Gebiet liegt der Schwerpunkt in Salzburg, wo die im Vorjahr ausführlich kommen-

tierten Arbeiten der Gruppe O. KIERMAYER über Differnzierungsprozesse bei der Süßwasseralge Micrasterias fortgesetzt wurden und G. FALKNER von der Österreichischen Akademie der Wissenschaften ein Projekt über den Phosphattransport begann.

Vom Umfang her an zweiter Stelle stehen physiologische Projekte, allerdings nur dann, wenn auch humanphysiologische Grundlagenforschung mitberücksichtigt wird. Das Gesamtförderungsvolumen für diesen Bereich liegt bei ca, S 8 Millionen, Hier sind vor allem die elektrophysiologischen Untersuchungen am Physiologischen Institut der Universität Wien (I. HOYER, A. KAFKA-LUTZOW) sowie die Fortsetzung der grundlegenden Arbeiten zur Atmungs- und Kreiselaufphysiologie am Physiologischen Institut der Universität Graz (T. KENNER, H. HINGHOFER-SZALKAY) zu nennen. Auf zoologisch-botanischem Gebiet dagegen ist nur geringe physiologische Aktivität festzustellen. Der Schwermetallstoffwechsel von Schnecken ist Gegenstand eines Projektes aus Innsbruck (W. Wieser, W. Dallinger); am Zoologischen Institut der Universität Wien werden die schon seit längerer Zeit laufenden bioakustischen Untersuchungen (W. HÖDL) fortgesetzt und am Zoologischen Institut der Universität Salzburg hat die Gruppe um H. ADAM mit endokrinologischen Untersuchungen vor allem im Zusammenhang mit Fortpflanzung, Ernährung und Sozialverhalten bei niederen Wirbeltieren begonnen (H. ADAM, A. LAMETSCHWANDNER, K. POHLHAMMER).

Weiters wurden 8 ökologische Projekte mit insgesamt ca. 3,5 Millionen Schilling gefördert. Von zoologischer Seite geht es hierbei um die Sekundärproduktion im Hochgebirge und um die Tierwelt mediterraner Fließgewässer, während 6 Projekte botanischen Themen gewidmet sind, davon das umfangreichste einer Erforschung der Eichenmistel (A. KRAPFENBAUER, Universität für Bodenkultur). Ein zoologisches Projekt befaßt sich mit der Ultrastruktur von Seeigelpedizellarien (H. SPLECHTNA, H. HILGERS, Zoologisches Institut, Universität Wien) und 7 kleinere Einzelprojekte mit der Systematik verschiedener Tiergruppen, von Milben und Spinnen bis zur Feinsystematik der Schafstelze. Auch eine anthropologische Untersuchung über die Bevölkerung von Kenya (E. WINKLER, Universität Wien) ist dieser Gruppe zuzuordnen. Die Basis der biologischen Wissenschaften, die Systematik, wird also nicht aus den Augen verloren, aber es ist unverkennbar, daß diese Basis in Österreich — wie übrigens in der ganzen Welt — nicht besonders tragfähig ist. Neben der Entwicklung und dem Einsatz analytischer Methoden muß also in den biologischen Wissenschaften auch der Förderung der Systematik besondere Beachtung geschenkt werden, was unter anderem in einer länderübergreifenden Aktivität der "European Science Foundation" - an der der FWF beteiligt ist - zum Ausdruck kommt.

W. WIESER

Geowissenschaften

Akzentverschiebungen

Die im Jahre 1980 bewilligten 10 Projekte signalisieren einen bereits in den früheren Jahren einsetzenden rückläufigen Trend. Es muß dabei allerdings berücksichtigt werden, daß ein beträchtliches Potential durch zwei Schwerpunkte gebunden ist, die insgesamt 21 Teilprojekte und Arbeitsgruppen umfassen.

Ein wesentlicher Faktor, der zu einer Akzentverschiebung von der Grundlagenforschung weg geführt hat, ist die in den letzten Jahren ganz beträchtlich ausgeweitete Aktivität auf dem Gebiet der Angewandten Geowissenschaften. In die seit 1978 in die Wege geleitete und mit großem materiellen Aufwand betriebene Rohstofforschung, die systematische aeromagnetische und geochemische Aufnahme des Bundesgebietes sind zahlreiche Forschungsgruppen einbezogen, die früher in der Grundlagenforschung tätig waren. Andererseits sind bisher durch diese an sich begrüßenswerten Bestrebungen fast keine Dauerstellen geschaffen worden, sodaß sich in verschiedenen Teilgebieten angesichts des starken Sogs zur Industrie bereits erhebliche Personalprobleme ergeben. Eine konsequente Nachwuchsförderung, für die natürlich auch im Stellenplan des Bundes entsprechende Vorsorge zu treffen ist, muß als Gebot der Stunde bezeichnet werden. Hierbei kann gerade der FWF eine gewichtige Hilfestellung leisten, indem er dem jungen ambitionierten Wissenschafter den Einstieg in die Forschung ermöglicht.

Forschungsthemen 1980

Ein Projekt (H. SCHARBERT, Universität Wien) untersucht die weit verbreiteten Tiefengesteine der Böhmischen Masse des Wald- und Mühlviertels. Neben neuen Einblicken in Altersabfolgen im Intrusionsmechanismus so bekannter Gesteine wie der Granite des Moldanubikums richtet sich das Interesse auf einige seltener auftretende Gesteinstypen, die zu Fragestellungen aus dem oberen Erdmantel führen.

Die Metasomatose, das ist eine wesentliche stoffliche Umbildung der Minerale, ist ein in unseren ostalpinen Gebirgszügen besonders wichtiger geologischer Prozeß, der von W.RICHTER (Universität Wien) und seinen Mitarbeitern an alpinen Erstarrungsgesteinen, die aus großer Tiefe stammen, erforscht werden soll.

Die in den Hohen Tauern weit verbreiteten kalkigen "Bündner Schiefer" stehen im Mittelpunkt von vielversprechenden Forschungen (V. HÖCK, Universität Salzburg, und G. HOSCHEK, Universität Innsbruck): diese Gesteinstypen eignen sich besonders gut zur Rekonstruktion der Entwicklungsgeschichte der betreffenden Gebirgsteile.

Eine begleitende Grundlagenforschung zur Erzprospektion ist in den Bestrebungen von E. Stumpfl (Montanuniversität Leoben) enthalten, eine mineralogisch-geochemische Methodik zur Lagerstättensuche in alpinem Terrain zu entwickeln.

Bedeutungsvolle **baugeologische Aspekte** sind von Projekten zu erwarten, die gleitungsfördernde Parameter bei Massenbewegungen in Tongesteinen (K. Czurda, Universität Innsbruck) analysieren bzw. der Korrelation von mineralogisch-petrographischen Gesteinskennwerten von Tongesteinen und ihren Schwelleigenschaften nachgehen.

Wie schon in früheren Jahren wurden auch Forschungen im Zanskargebiet (Ladakh, Indien) gefördert, die den bedeutenden österreichischen Anteil an der geologischen Erforschung dieses globalen Gebirgstamms unterstreichen.

Ein meteorologisches Projekt (H. J. BOLLE, Universität Innsbruck) über Ableitung von Klimaparametern aus Satellitendaten ist deshalb so bedeutungsvoll, weil hierbei im Rahmen eines internationalen Programms methodisch neue Wege beschritten werden, die auch für das Wettergeschehen im Alpenraum entscheidend sind.

Durch Messungen des Radongehaltes von Quellen könnte ein Beitrag zum komplexen Problemkreis der Erdbebenvorhersage geleistet werden. Die bisherigen Ergebnisse im Kärntner Raum lassen nicht zuletzt wegen der methodischen Verknüpfung mit geophysikalischen Messungen auf neue Einsichten in diese schwierigen, für viele Menschen aber essentiellen Fragestellungen hoffen.

F. WEBER

Medizin/Veterinärmedizin

Geringe Mittel — verantwortungsvolle Auswahl

Bei der Lektüre der vorangegangenen Jahresberichte des FWF war ich überrascht zu sehen, daß der jährliche Anteil der Förderungsmittel am österreichischen Bundesbudget einen außerordentlich kleinen Prozentsatz ausmacht. Im Verhältnis zu den AKH-Milliarden ist sogar die gesamte Förderungssumme, die der FWF seit dem Jahre 1968 ausgegeben hat, nämlich nicht einmal 1,5 Milliarden Schilling, winzig. Dabei ist durchaus zuzugestehen, daß neben den Vorhaben, die der FWF unterstützt, auch andere, mehr oder weniger wissenschaftliche Forschungen durchgeführt und finanziert werden.

Es kann sicherlich nicht behauptet werden, daß die vom FWF geförderten Projekte einen Gesamtquerschnitt österreichischer Forschung darstellen. Sie stellen vielmehr jene positive Auswahl dar, die aufgrund wohlüberlegter Vorschläge nach einem sehr strengen und unparteilschen Begutachtungsverfahren zur Durchführung gelangen.

Es ist daher bedauerlich, daß von den zwei gebotenen Möglichkeiten

- O Aufwertung der Subventionen an den FWF
- Einführung eines "Peer-Review-Systems" auch in anderen Bereichen wissenschaftlicher Förderung

keine im wünschenswerten Ausmaß ergriffen wird.

Ich sehe keinen Widerspruch zwischen dem Wunsch nach einer Vermehrung der Subventionsmittel und der Forderung nach einer strengeren Auswahl. Die zusätzliche und notwendige Aufforderung zu Sparsamkeit ist ebenso mit den genannten Forderungen vereinbar. Noch immer gibt es — gerade an medizinischen Instituten — Prestigegeräte mit glänzenden Knöpfen und leuchtenden Digitalanzeigern, die nur bei Besuch von Gästen eingeschaltet werden. Die Gefahr, daß solch ein Mißbrauch geschieht, ist umso geringer, je mehr die Forscher bzw. genauer genommen die Subventionsempfänger gezwungen werden, Vorhaben wohl zu durchdenken, vor der Durchführung den Plan zu formulieren, und die Mittel erst erhalten, wenn dieser Plan der Kritik mehrerer Gutachter standgehalten hat. Je mehr auf diesem Wege gefördert wird, desto nützlicher werden die Ergebnisse sein.

Man darf sich von medizinischer Forschung freilich nicht erwarten, daß man sie heute fördert und morgen das "Wundermittel" erhält.

Es ist für den FWF sogar eine außerordentlich große Verantwortung, die Entwicklung der Forschung durch gezielte Förderung nicht zu stören. Gezielte Förderung in dem Sinn, daß bestimmte Fragestellungen bevorzugt finanziert werden, birgt nämlich in sich die Gefahr, irrezuleiten. Aus diesem Grund fördert der FWF alles, was aufgrund hoher wissenschaftlicher Qualifikation förderungswürdig erscheint, unabhängig von der Art der Problemstellung. In einem kleinen Land wie Österreich muß sich die Verteilung der Problemstellungen nach den persönlichen Interessensgebieten richten, die sich wieder an den derzeit auf der Welt im Blickpunkt stehenden Problemen orientieren. Wie weit letztere allerdings durch gezielte Förderung, z. B. durch die Art von Preisverleihungen, in bestimmte Richtungen gelenkt werden, ist nicht eine Frage, die hier untersucht werden soll.

Forschungsgebiete 1980

Die derzeit subventionierten Projekte stellen einen Querschnitt, allerdings wie schon erwähnt, einen tatsächlich positiven Querschnitt der österreichischen medizinischen Forschung dar.

Eine Überprüfung der bereits vorliegenden Berichte läßt Aussagen über die in den beiden vergangenen Jahren durchgeführten Projekten machen. Rechnet man die fachübergreifenden Projekte mit ein, so ergibt sich hier ein Förderung von 74 Projekten neben der Förderung eines Forschungsschwerpunktes. Aufgrund einer sicherlich etwas oberflächlichen Einteilung dieser Projekte in Gruppen ergibt sich folgendes Bild: 16 Projekte befassen sich mit Fragen, die mit immunologischen Problemen zusammenhängen. Es folgen 11 Projekte, die sich mit diversen biochemischen Problemen, eingeschlossen das Arterioskleroseproblem befassen, knapp gefolgt von der biomedizinischen Technik, der 9 Projekte zuzuzählen sind. Ebensoviele Projekte befassen sich mit Krebsforschung und Onkologie. Je 6 Projekte befassen sich mit physiologischen Fragestellungen: Zell- und Muskelphysiologie, Höhenphysiologie und Sportphysiologie, psychiatrisch-neurologische Probleme. Alle restlichen Projekte betreffen Einzelfragen, die sich nur insoferne einteilen lassen, als sie in der Mehrzahl klinische Fragen betreffen: das Hochdruckproblem, chirurgische und orthopädische Fragen, Endokrinologie, Dermatologie sowie Hämatologie.

Die 34 neuen medizinischen Vorhaben und ein (auch) der Veterinärmedizin zugehöriges Forschungsprojekt im Jahre 1980, zeigen eine gleichbleibende Tendenz, sowohl den Förderungsmitteln als auch den Forschungsthemen nach; die klinische Forschung ist diesmal etwas stärker vertreten, die Querverbindungen zu psychiatrischen Fragen werden stärker.

Neue Themen?

Zweifellos ist das große Interesse an immunologischen Fragen sowie an biomedizinisch-technischen Fragen zu begrüßen und spiegelt einen weltweiten Trend wieder. Es zeigt sich hier, daß es nicht notwendig ist, Forschungsförderung so zu betreiben, daß durch Zwang bestimmte Richtungen gewiesen werden. Manchmal kann es freilich gerechtfertigt sein, die Forschung durch Hinweise, nicht aber mit Gewalt, auf Fragestellungen in bestimmten Richtungen zu weisen, die im Moment vielleicht noch nicht zur großen "Mode" gehören, vom wissenschaftlichen Standpunkt aus aber wichtig wären. Beispielsweise scheinen mir persönlich Probleme der medizinischen Informatik unterrepräsentiert. Insbesondere Fragen, die Organisation, Diagnoseerstellung und Entscheidungstheorie betreffen, wären von großem Interesse. Auch interdisziplinär zu lösende Fragen, etwa medizinisch-ethische Probleme, die sich mit dem Arzt-Patient-Verhältnis befassen, sollten aufgeworfen und bearbeitet werden. Es wäre auch durchaus der Mühe wert, die medizinische Forschungsorganisation in Österreich selbst einer Analyse zu unterziehen. Man könnte etwa herausfinden, wie man hierbei am besten sparen kann.

Th. KENNER

Geisteswissenschaften

Im Jahre 1980 geriet der FWF zunehmend in einen finanziellen Engpaß. Trotzdem wurden entsprechend begutachtete und forschungsstrategisch wichtige Projekte in nicht geringer Zahl neu begonnen bzw. in die Förderung aufgenommen.

Die Leiterin des renommierten Ringstraßen-Projekts, Renate Wagner-Rieger, kam 1980 mit zwei Projekten bzw. Anschlußprojekten zum Zuge (Architektur des 1. Jahrtausends in Österreich; Jesuitenbauten II). Durch ihren frühen Tod hat die österreichische **Kunstforschung** eine Repräsentantin verloren, welche die durch den FWF gebotenen Möglichkeiten besonders initiativ und erfolgreich genutzt hat.

So wie 1979 ist der Anteil der Archäologie, der Sprachwissenschaft und der Literaturwissenschaft, darunter vor allem der germanistischen, an den Förderungen des FWF besonders groß. Dazu kamen 1980 aber auch die Musikwissenschaft und die Philosophie mit mehreren bedeutenden Projekten:

- O Projekte der Archäologie, der Vor- und Frühgeschichte beziehen sich nach wie vor bevorzugt auf Österreich (H. Vetters: Das Militärterritorium Carnuntum; N. Heger / W. Jobst: Die römische Villa Loig bei Salzburg) und auf den griechischen Raum (W. Alzinger: Ausgrabungen in Aigeira und Selina/Peloponnes; A. Bammer: Artemision/Ephesos). Dazu kommen diesmal technische Probleme der "Konservierung archäologischer Holzfunde" (C. Eibner/R. Schaudy).
- O Die sprachwissenschaftlichen Probleme sind thematisch und regional breit gestreut, jedes für sich besonders interessant und kompetent geleitet. Wie schon 1979 herrschen sprachgeschichtliche, und darunter wieder namenkundliche Arbeiten vor. (M. MAYERHOFER: Iranische Namen im Armenischen; O. Panagl: Etymologisches Wörterbuch des Phrygischen; P. Wiesinger: Historisch-etymologisches Ortsnamenbuch von Oberösterreich; S. Hafner-E. Prunc: Kärntner slowenische Mundarten).

Neben dem erwähnten Historisch-etymologischen Ortsnamenbuch von Oberösterreich ist das Projekt "Prozeßrechtliche Inschriften Attikas" (W. Selb) durch interdisziplinäre Zusammenarbeit bestimmt; dort Germanistik und Slawistik, hier Altphilologie und Jurisprudenz.

O In der Literaturwissenschaft zeigt sich diesmal die in der Vorüberlegung zur Leistungsbilanz diskutierte Vorherrschaft der Materialerschließung und -aufbereitung besonders deutlich (N. MÜLLER: Handschriften-Konkordanzen, mit Einsatz von EDV; H. BIRKHAN: Rhetorisch-poetische Formen der mittelalterlichen Lyrik. Ein Katalog der Motive, Topen und Similia; F. MARES: Neutestamentliche kirchenslawische Texte vom Berge Athos).

Die Vorbereitung einer wissenschaftlichen Edition des literarischen Werkes von Fritz von Herzmanovsky-Orlando (W. METHLAGL/W. SCHMIDT-DENGLER) ist editorisch wegen der umstrittenen Ausgabe F. TORBERGS, literarhistorisch wegen der Bedeutung des Autors für die österreichische Literatur, und forschungspolitisch wegen der möglichen Stärkung des österreichischen Anteils an neugermanistischen Editionsvorhaben von Bedeutung.

- O Ein sehr groß angelegtes Projekt zur Erfassung der mittelalterlichen Musik in Wien (W. Pass), das die Sammlung von Materialien, die Veranstaltung eines zielgerichteten Symposions und die Ausarbeitung eines Handbuches verbindet, sowie die Fortsetzung des nicht zuletzt auch musiksoziologisch wichtigen Projektes "Singen und Musizieren in Österreich" (D. Schüller/F. Födermayr), das diesmal zwei Regionen mit unterschiedlicher Sozialstruktur, das südliche Wiener Becken und die nördliche Oststeiermark, erfaßt, rücken in diesem Berichtsjahr die Musikwissenschaft an einen bevorzugten Platz.
- O In den Projekten der **Philosophie** läßt sich als gemeinsamer Nenner die wissenschaftstheoretische, systemorientierte Ausrichtung ausmachen (J. D'HONDT: Untersuchungen zum Systembegriff des späten Hegel; O. Weinberger: Metatheorie der praktischen Philosophie; K. Acham/S. Stagl: Wissenschaftstheorie Carl Mengers). Mit dem zuletzt genannten Projekt ist ein wichtiger Beitrag zur Geschichte der Theorie der Sozialwissenschaften wie zur österreichischen Geistesgeschichte zu erwarten.

Druckkostenbeiträge sind in einem ähnlichen Ausmaß wie im vorangegangenen Jahr gewährt worden. Über die geförderten Publikationen soll, wie in diesem Jahr, nach ihrem Erscheinen berichtet werden.

W. WEISS

Sozialwissenschaften

Die im Berichtsjahr bewilligten Vorhaben können nicht den "main-stream" der betreffenden wissenschaftlichen Gebiete widerspiegeln, schon weil ihre Anzahl hierfür zu klein wäre und weil sich außerdem eher Forschergruppen, die kaum in den zentralen akademischen Institutionen des Landes verwurzelt sind, an den FWF wenden. Dennoch lassen sich einige bemerkenswerte Zusammenhänge und Tendenzen ablesen:

- O So finden wir unter den zur Formalwissenschaft tendierenden Projekten fast nur solche, bei denen die Computeranwendung und -programmierung einen zentralen Stellenwert einnimmt: bei dem "Fast-Schwerpunkt" Ökonometrie (M. Deistler, Technische Universität Wien) folgt dies einfach aus der Aufgabenstellung selbst. Explizit mit "Software-Entwicklung für die Ökonometrie" befaßt sich ein von E. Fürst (Institut für Höhere Studien) eingebrachtes Projekt, während R. Hansen (Wirtschaftsuniversität Wien) vom Betriebswirtschaftlichen her die Bedingungen für den Einsatz mehrfach verwendbarer Standard-Software-Pakete studieren will. Unter den vom FWF bewilligten Druckkostenbeiträgen ragt in diesem Zusammenhang derjenige für das Buch von G. Knolmayer "Programmierungsmodelle für die Produktionsprogrammplanung" heraus. Das Spektrum reicht aber bis zu kryptographischen Verfahren, deren Eignung für Datenschutzmaßnahmen F. Pichler (Universität Linz) einer systematischen Qualitätsprüfung unterziehen will.
- O Einem "aktuellen Trend" entspricht es auch, daß in den ökonomischen und betriebswirtschaftlichen Projekten das Thema der Innovation ins Auge springt. (M. HOFMANN, Wirtschaftsuniversität Wien, H. HINTERHUBER, Universität Innsbruck). Immer wieder nimmt auch das Thema der Besteuerung in diesem Bereich einen wichtigen Platz ein, so in dem von W. Weber (Universität Wien) eingereichten interessanten Projekt "Betriebliche Erhaltungskonzeptionen unter steuerlichen und außersteuerlichen Aspekten".
- O Die im Bereich der Rechtswissenschaften und der Politologie bewilligten Forschungsvorhaben und Druckkostenbeiträge stehen thematisch in Beziehung zu den kommunistischen Staaten. H. J. UIBOPUU (Universität Salzburg) will im Sowjetrecht wesentliche Elemente nachweisen, die auf das zaristische Rußland zurückgehen, während T. ÖHLINGER—G. HEINRICH (Universität Wien) sich systematisch mit den sozialistischen Verfassungen auseinandersetzen wollen. Druckkosten wurden zu dem bemerkenswerten Buch "Verfassungswirklichkeit in Osteuropa" von G. HEINRICH bewilligt.
- O Aus dem Bereich der **Sozialwissenschaften** schließt hier das interessante Vorhaben von J. Morel (Universität Innsbruck) an, durch die Inhaltsanalyse einer offiziellen atheitischen Zeitschrift Wandlungsvorgänge in der atheistischen Weltanschauung des Ostens zu untersuchen. J. STAGL (Universität Bonn) K. Acham (Universität Graz) wollen eine wissenschaftsgeschichtlich wichtige Kontroverse, den Methodenstreit zwischen Carl Menger und Gustav Schmoller, aufarbeiten.
- O Bei den neuen völkerkundlichen Projekten stehen diesmal die Zusammenschau unterschiedlicher Volksgruppen bzw. Kulturen, bei der Volkskunde der bäuerliche Bereich im Vordergrund. Wie in früheren Jahren ist

auch 1980 die **Sozialgeschichte und Sozialgeographie** unter den Neubewilligungen gut vertreten, so mit dem Projekt K. STADLERS (Universität Linz) — P. FELDBAUER (Universität Wien) "Wohnen in Wien 1848—1938" und mit E. LICHTENBERGERS (Universität Wien), Wiederholung einer Enquete bei Wiener Gastarbeitern über Fragen der Integration und Assimilation.

Gruppenprozesse und methodische Innovationen spielen eine wichtige Rolle in dem psychiatrisch orientierten, der "Aktionsforschung" methodisch nahem Projekt von K. BUCHINGER (Universität Wien), in welchem u. a. Video-Kameras eingesetzt werden, wie auch in H. BRANDSTÄTTERS (Universität Linz) Untersuchung einer eher vernachlässigten Fragestellung: wie nämlich aufgrund emotionaler Rahmenbedingungen Entscheidungen in Gremien zustande kommen.

R. REICHARDT

Verwaltung des FWF

Tätigkeit der Organe des FWF; Angelegenheiten des Sekretariats

Gutachter

612 Gutachter haben im Jahre 1980 mitgeholfen, die Förderungswürdigkeit von Anträgen nach wissenschaftlichen Kriterien zu prüfen.

Mehr als die Hälfte der Gutachter stammte aus dem Ausland; darunter die meisten aus der Schweiz und der BRD, viele aber aus Holland, aus den skandinavischen Ländern, den USA, aus Großbritannien und Frankreich.

Die 15. Delegierten-Versammlung hatte das Präsidium ermächtigt, bei Bedarf Anträge auch in fremden Sprachen anzufordern; denn die Delegierten unterstützten die Absicht des Präsidiums, Begutachtungen jeweils dort durchzuführen, wo die für ein bestimmtes Thema besonders qualifizierten Forschergruppen tätig sind. Da nicht alle der deutschen Sprache genügend mächtig sind, bedarf es aber u. U. eines fremdsprachig verfaßten Antrages. Im Jahre 1980 wurde von der Ermächtigung zweimal Gebrauch gemacht. Die Gutachter selbst lieferten freilich in viel größerer Zahl ihre Stellungnahmen in englischer oder französischer Sprache ab.

In dankbarer Anerkennung der Gutachtertätigkeit, insbesondere der wertvollen Anregungen für die Antragsteller anläßlich der Prüfung des Antrages, hat der FWF im Jahre 1980 die für Österreich repräsentative Publikation des Residenz-Verlages Salzburg: P. Bode—G. Peichl, "Architektur aus Österreich seit 1960", als Jahresgeschenk überreicht. Die Auswahl war motiviert vom Thema der Publikation und vom Gedanken, ein für die Darstellung der jüngsten kulturellen Entwicklung in Österreich wichtiges Verlagsprojekt zu unterstützen und international verbreiten zu helfen.

Bearbeitungsdauer

Die Bearbeitungsdauer der Anträge, so lautet ein noch immer erhobener Vorwurf an die Organe des FWF, sei zu lang. Welche Erfahrung macht der FWF?

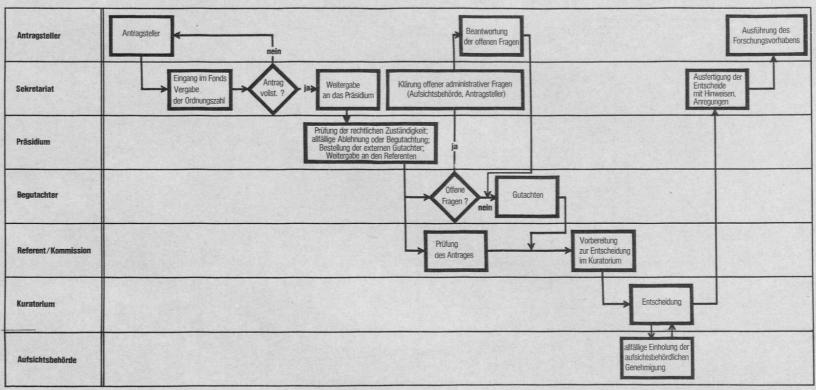
Die Statistik zeigt folgendes Bild:

	1978	1979	1980
Forschungsprojekte Druckkostenbeiträge	5,71 7,01	4,38 5,47	5,06 4,4
Gesamtdurchschnitt	5,99	4,9	4,7

(Gezählt wird die Zeitspanne von der Gutachterbestellung bis zur Entscheidung im Kuratorium des FWF).

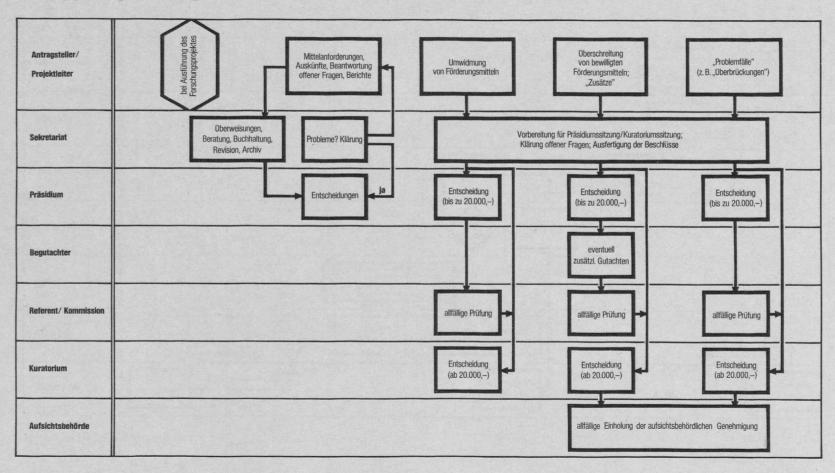
Diese Durchschnittszahlen drücken nicht aus, daß im Jahre 1980 einerseits viele positive und negative Entscheidungen sehr rasch gefällt werden konnten, andererseits einige Entscheidungen besonders lange Zeit in Anspruch nahmen; Verzögerungen waren bei zahlreichen Gutachtern, vor allem in den Sozialwissenschaften durch Arbeitsüberlastung und Berufungen an neue Forschungsstätten entstanden; mehr als sonst waren aber auch technisch-administrative Klärungen und Verhandlungen nötig (z. B. bei Geräte- und Personalfragen). Nach wie vor verschulden viele Antragsteller selbst die Verzögerungen: Trotz der rund 700 Betreuungsgespräche, die Referenten und Mitarbeiter des Sekretariats im Jahre 1980 geführt haben, trotz der vielen telephonischen Urgenzen und Ratschläge ad hoc sind Anträge oft noch unvollständig und unpräzise in wesentlichen Punkten; die Behebung der Mängel — besonders wenn es sich um wissenschaftliche Fragen handelt — beansprucht dann viel Zeit bei Antragstellern, bei Gutachtern und im Sekretariat.

Ablauf des Prüfungsverfahrens:



(Copyright by B. Fehringer)

Betreuung genehmigter Forschungsvorhaben:



Die Betreuung der Ansuchen und der genehmigten Vorhaben, insbesondere bei Umwidmungen von Förderungsmitteln, bei Kostenüberschreitungen, bei Problemfällen, aber auch bei der praktischen Durchführung und jährlichen Berichtslegung ist in den Diagrammen auf Seite 101, 102 dargestellt.

Mitarbeit in Gremien

Der FWF war im Jahre 1980 vertreten in den Projektteams des BUNDESMINISTERIUMS FÜR WISSENSCHAFT UND FORSCHUNG

- "Österreichisches Forschungskonzeption für die 80er Jahre" (Präsident, Vizepräsident, Generalsekretär)
- Österreichisches Energieforschungskonzept '80 (F. PASCHKE, V. GILLI)
- Österreichisches Rohstofforschungskonzept '80 (F. Weber)
- Wissenschaft und Technik im Dienste der Entwicklung (Generalsekretär)
- Mikroelektronik (R. REICHARDT) und Koordination dieses Gebietes zwischen Forschung und Industrie (F. PASCHKE)
- Medienforschung (Generalsekretär)
- Informationserschließung (Generalsekretär)
- Physikgroßforschung (F. PASCHKE, W. KUMMER, P. SKALICKY)
- Faktendokumentation
 (Generalsekretär, J. M. BERGANT)

Der FWF ist durch den Generalsekretär im interministeriellen Forschungskoordinationskomitee und im wissenschaftlichen Beirat der Österreichischen Gesellschaft für Weltraumfragen und Sonnenenergie (ASSA) vertreten.

Dem BUNDESMINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT UND FOR-SCHUNG ist nicht allein für die Enladung zur Mitarbeit in den Projektteams zu danken; der FWF dankt auch für die Benützung der Geräteevidenz des Bundesministeriums, wenn er sie für die Bearbeitung von Anträgen an den FWF benötigt; ferner namens der Antragsteller für die kostenlose Benützung der EDV-unterstützten wissenschaftlichen Informations- und Dokumentationssysteme in Österreich bei der Ausarbeitung der Förderungsanträge.

Für die erfolgreiche Zusammenarbeit im Jahr 1980 dankt der FWF:

- dem FORSCHUNGSFÖRDERUNGSFONDS DER GEWERBLICHEN
 WIRTSCHAFT
- dem FORSCHUNGSZENTRUM SEIBERSDORF
- der INNOVA
- der ÖSTERREICHISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN
- der ÖSTERREICHISCHEN GESELLSCHAFT FÜR WELTRAUMFRA-GEN UND SONNENENERGIE (ASSA)
- der ÖSTERREICHISCHEN REKTORENKONFERENZ und deren AUSSCHÜSSE, vor allem betreffend "Forschungsschwerpunkte".

Innere Angelegenheiten

Präsident Vizepräsidenten H. TUPPY F. PASCHKE W. WEISS

Generalsekretär

R. F. KNEUCKER

FUNKTIONENGRUPPEN

Organe des FWF (Delegiertenversammlung, Kuratorium, Präsidium) Vorsitz, Begutachtungsverfahren für alle Förderungskategorien, Finanzplanung, Grundsatzfragen; Rechtsfragen, Geschäftsordnung

Post

Vertretung nach außen finanzielle Verfügungen Auslandsbeziehungen Öffentlichkeitsarbeit

interne Aufsicht Personal Organisation Formularwesen

Statistik Dokumentation Ergebnisauswertung Rechnungsabschluß Jahresbericht

BEREICH I:

PRÄSIDIALSEKRETARIAT

SEKRETARIAT

E. BENDL, Leiter M. GROSCHOPE M. OBERBAUER M. ZIZKA (bis Oktober 1980)

Persönliche Referenten des Präsidenten/Generalsekretärs Betreuung des Begutachtungsverfahrens Terminplanung Sitzungsvorbereitungen Protokolle

Tagungen Service für (potentielle) Antragsteller

Innerer Dienst Personaleinsatz Beschaffungswesen

BEREICH II:

FÖRDERUNGSWESEN (Forschungsschwerpunkte/Forschungsprojekte/Druckkostenbeiträge)

FACHGRUPPENREFERENTEN KURATORIUMS FACHGRUPPEN

GEISTES-WISSENSCHAFTEN einschließlich: Theologie, Philosophie, Anthropologie, Ethnologie, Volkskunde, Kunstwissenschaften W. WEISS

BIOLOGIE -MEDIZIN Biologie, Land- und Forstwirtschaft W. WIESER

Medizin, Veterinärmedizin T. KENNER

NATUR-WISSENSCHAFTEN WISSENSCHAFTEN Mathematik, Physik, Astrophysik, Astronomie F. PASCHKE

Chemie, Biochemie H. TUPPY

Geowissenschaften F. WEBER

TECHNISCHE

einschließlich: Weltraumwissenschaften F. PASCHKE

SOZIAL-WISSENSCHAFTEN einschließlich: formale Wissenschaften, Wirtschaftswissenschaften. Rechtswissenschaften R. REICHARDT

SEKRETARIAT

I. M. BERGANT E. JANKOVICS E. MATOUS H. PRETOR (bis März 1980)

Bearbeitung der Forschungsanträge; Betreuung der Forschungsvorhaben; Gerätewesen; Verlagsangelegenheiten; allgemeine wirtschaftliche Fragen (Zollangelegenheiten etc.)

Bibliothekswesen (Druckkostenbeiträge)

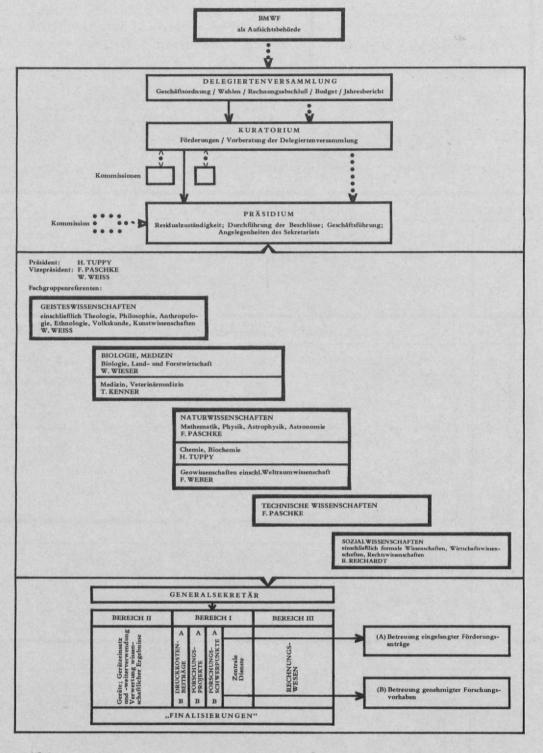
BEREICH III:

SEKRETARIAT

H. BLAHUSCH E. TYRAI E. WALZER

RECHNUNGSWESEN

Haushalt, Bilanzentwurf, Finanzstatistik; Buchhaltung; Verwaltung und Evidenz der Geräte; Prüfung und Abrechnung der Forschungsvorhaben/ Handkassen; Prüfung und Abrechnung der abgeschlossenen Forschungsvorhaben ("FINALISIERUNG"); Archiv; Formulare



Die Geschäftsverteilung ab 1981 lautet:

Bereich I: Förderungswesen

1. Betreuung eingelangter Förderungsanträge

Erstbetreuung der (potentiellen) Antragsteller; Bearbeitung der Förderungsanträge; Betreuung des Begutachtungsverfahrens; Rückfragen an Antragsteller und Fachgutachter

- (a) FORSCHUNGSPROJEKTE
- (b) FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

E. BENDL

M. OBERBAUER

(c) DRUCKKOSTENBEITRÄGE

J. M. BERGANT

E. JANKOVICS

2. Zentrale Dienste

(a) Persönliche Unterstützung des Präsidenten und der Vizepräsidenten; innerer Dienst, Post, Personalevidenz

E. BENDL

M. OBERBAUER

M. KOLAR (ab Jänner 1981)

(b) Sitzungsvorbereitung, Tagungen, Terminplanung, Protokolle, PR-Arbeit, persönliche Unterstützung des Generalsekretärs

M. GROSCHOPF

(c) Beschaffungswesen für den FWF

J. M. BERGANT

E. JANKOVICS

3. Betreuung genehmigter Forschungsvorhaben

Ausfertigung der Entscheidungen des Präsidiums und des Kuratoriums; Betreuung der Projektleiter bei der Durchführung der Forschungsvorhaben; Überweisung der Förderungsmittel/Verwaltungsüberweisungen

(a) FORSCHUNGSPROJEKTE

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

E. MATOUS

R. MOSER (ab Februar 1981)

(b) DRUCKKOSTENBEITRÄGE (einschließlich der Verlagsangelegenheiten)

I. M. BERGANT

E. JANKOVICS

Bereich II: Gerätewesen; Verwertung von Forschungsergebnissen

1. Gerätewesen (Geräteanschaffungen, Geräteeinsatz und -weiterverwendung)

Bearbeitung der Förderungsanträge (Betreuung der Antragsteller und Projektleiter in Hinblick auf Großgeräte/S 250.000,—); Unterstützung der Referenten im Begutachtungsverfahren; Vorabklärung der wirtschaftlichen, fachlichen und administrativen Fragen des Gerätewesens (vor allem Energieprobleme, Bauvorschriften, Betreuungspersonal, Ausnützungsgrad, Sicherheitsregelungen); Einfuhr- und Zollangelegenheiten; Firmenkontakte; Anschaffungen; Geräteeinsatz und -weiterverwendung bei laufenden oder abgeschlossenen Forschungsvorhaben; Geräteevidenz und Geräteverwaltung

J. M. BERGANT E. JANKOVICS

2. Verwertung von Forschungsergebnissen

Fragen der kulturellen, sozialen, wirtschaftlich-technischen Verwertung der wissenschaftlichen Ergebnisse aus geförderten Forschungsvorhaben (vor allem Patente, Lizenzen); Hilfestellung für Projektleiter; Kontakte zum Forschungsförderungsfonds der gewerblichen Wirtschaft; zu Firmen und Verwertungsgesellschaften; Aufbau eines Informationssystems

J. M. BERGANT E. JANKOVICS

Bereich III: Rechnungswesen

1. Buchhaltung

- (a) Buchhaltung der geförderten Forschungsvorhaben
- (b) Entwurf des Rechnungsabschlusses und des Voranschlages
- (c) Statistik

E. WALZER

E. TYRAJ

2. Revision

(a) Prüfung der Jahres- und Abschlußberichte sowie der jährlichen Abrechnung (Handgeldkonten) der genehmigten Forschungsvorhaben; Betreuung der Projektleiter in Angelegenheiten der Berichtslegung und Abrechnung; Sammlung der Publikationen aus geförderten Forschungsvorhaben; Sonderaufträge; Handkassa des FWF

H. BLAHUSCH

- E. TYRAJ
- (b) Prüfung und Abrechnung der abgeschlossenen Forschungsvorhaben ("Finalisierungen"); Archiv
 - (aa) Forschungsprojekte und
 - (bb) Forschungsschwerpunkte

E. WALZER

H. BLAHUSCH

E. TYRAJ

(cc) Druckkostenbeiträge

J. M. BERGANT

E. JANKOVICS

Diese organisatorischen Umstellungen dienen nicht nur einer besseren Arbeitsteilung; sie stehen vor allem im Zusammenhang mit der im Jahre 1981 vorgesehenen Erweiterung der EDV-unterstützten Verwaltung und der Einführung eines damit integrierten Textverarbeitungssystems im Sekretariat des FWF. Die technischen Vorarbeiten sind dafür im Jahre 1980 abgeschlossen worden. Der Betriebsrat hat bei der Konzeption der Umstellung mitgewirkt. Die Umstellungen sollen zugleich ermöglichen, einige Aufgaben, die in den letzten beiden Jahren an Bedeutung und Umfang zugenommen haben, gesondert und spezialisiert wahrnehmen zu können: Geräteeinsatz und -weiterverwendung einerseits, Verwertung der Ergebnisse aus Forschungsvorhaben andererseits.

Abgeschlossen ist der erste Schritt der Erweiterung der EDV-unterstützten Verwaltung: die Geräteverwaltung und -evidenz ist auf EDV umgestellt; Bilanz, Abschreibung für Anlagen und Statistik der Geräte, wie sie in diesem Jahresbericht enthalten sind, wurden bereits EDV-unterstützt vorgenommen.

Abgeschlossen ist ferner die Neugestaltung der Aktenführung, die ihrerseits wieder als Vorarbeit für die Einführung des Textverarbeitungssystems zu sehen ist. Die Forschungsschwerpunkte des I. Programmes, rund 300 Forschungsprojekte und ungefähr 50 Druckkostenbeiträge wurden nach wissenschaftlichen und buchhalterischen Gesichtspunkten im Jahre 1980 endgültig abgeschlossen und archiviert ("Finalisierungen").

Eine Betriebsvereinbarung für die Angestellten des FWF wurde verhandelt, mehrfach überarbeitet, der Aufsichtsbehörde vorgelegt. Der Abschluß ist für das Jahr 1981 vorgesehen.

Österreichischer Forschungsrat (ÖFR)

Der FWF und der FORSCHUNGSFÖRDERUNGSFOND DER GEWERBLI-CHEN WIRTSCHAFT (FFF) bilden zur Erledigung bestimmter Aufgaben den ÖFR; die Präsidenten der Fonds wechseln sich jährlich im Vorsitz ab, die Sekretariate übernehmen dementsprechend die Geschäfte des ÖFR.

Bis zur Mitte des Jahres 1980 führte der Präsident des FFF, in der zweiten Jahreshälfte übernahm der Präsident des FWF den Vorsitz.

Die Tätigkeit des ÖFR im Jahre 1980 ist generell charakterisiert durch

- eine Zunahme der Fälle von Überleitungen und Verwertungen wissenschaftlicher Forschung in Forschung und Entwicklung;
- eine verstärkte Beratungstätigkeit gegenüber dem BUNDESMINISTE-RIUM FÜR WISSENSCHAFT UND FORSCHUNG.

Im einzelnen hat der ÖFR

- den Bericht der Bundesregierung, der jährlich an den Nationalrat über die Lage und Bedürfnisse der Forschung in Österreich zu erstatten ist, beraten und dazu eine positive Stellungnahme abgegeben;
- in Memoranden an das BUNDESMINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT UND FORSCHUNG und in einer persönlichen Vorsprache bei
 der Frau Bundesminister für Wissenschaft und Forschung die finanzielle
 Lage der beiden Forschungsförderungsfonds dargelegt und seine Vorschläge für eine Erhöhung des Budgets der beiden Fonds begründet; für die
 "Österreichische Forschungskonzeption '80" Vorschläge erstattet und
 für die Beratungen über Konsequenzen aus der UN-Konferenz "Wissenschaft und Technik im Dienste der Entwicklung" für Österreich
 Stellungnahmen erarbeitet; ferner unter den gemeinsamen Angelegenheiten der beiden Fonds
 - das "Leistungsangebot der Hochschulen an die Wirtschaft" herausgegeben, in einer Pressekonferenz der Öffentlichkeit vorgestellt, bei der Generalkonferenz des OECD-Programmes "Hochschulmanagement" in Paris erfolgreich präsentiert, dafür einen Vertrieb aufgebaut und Fortführungsaktivitäten gemeinsam mit der Bundeswirtschaftskammer geplant;
 - die Vorbereitungen für die Teilnahme der beiden Forschungsförderungsfonds bei der TechEx '81, der internationalen Innovationsmesse, März 1981 in Wien, koordiniert;
 - im allgemeinen die Fragen der Verwertung von Ergebnissen aus geförderten Forschungsvorhaben in den beiden Fonds neuerlich zur Diskussion gestellt; in mehreren Fällen Verwertungen angebahnt;
 - O die Finanzierung dreier österreichischer Projekte, mit denen österreichische Forscher im COST-Programm "Metallurgie" der Europäischen Gemeinschaft teilnehmen, geklärt;
 - O Informations- und Koordinationsmaßnahmen zwischen den beiden Fonds gesetzt: betreffend Arbeitswissenschaften, Mikroelektronik, Physik-Großforschungen, Bildung von Rücklagen durch die beiden Fonds, Datenschutz in der wissenschaftlichen Forschung.

Internationale Kooperation

Europäische Wissenschaftsstiftung (ESF)

Die österreichischen Mitgliederorganisation, FWF und Österreichische Akademie der Wissenschaften (ÖAW), entsandten gemeinsam folgende Vertreter in die Komitees und Arbeitsgruppen des ESF:

Exekutivkomitee: G. BRUCKMANN Wahlkomitee: G. BRUCKMANN Medizin (European Medical Research Councils) (das Komitee hielt eine Sitzung in Wien ab): F. LEMBECK Untergruppe Psychiatrie P. BERNER Geisteswissenschaften (das Komitee hielt eine Sitzung in Wien G. STOURZH Untergruppe Archäologie: H. VETTERS Byzantinistik: I. KODER Sozialwissenschaften (das Komitee hielt eine Sitzung in Wien ab): G. BRUCKMANN K. STIGLBAUER Rechtsvergleichung: F. SCHWIND Naturwissenschaften (European Science Research Councils): R. KNEUCKER Weltraumforschung: W. RIEDLER Astronomie: K. RAKOS Synchrotronstrahlung: P. SKALICKY Rekombinante DNA-Forschung (das Komitee hat die Arbeit abgeschlossen, bleibt aber als Beratungsgruppe bestehen): H. TUPPY Biologische Taxonomie (Botanik, Zoologie): F. EHRENDORFER R. RIEDL R. SCHUSTER Datenschutz (Arbeit beendet): L. REISINGER Polymerenforschung (Arbeit neu begonnen): O. KRATKY

Die ÖAW und der FWF waren in der Generalversammlung der ESF 1980 durch G. Bruckmann, H. Vetters und den Generalsekretär vertreten.

Die wichtigsten Beratungsthemen der ESF im Jahre 1980 waren:

- o im Bereich Geisteswissenschaften zwei neue Aktivitäten: Wissenschaftsgeschichte und die Verwendung von EDV in der geisteswissenschaftlichen Forschung;
- im Bereich Sozialwissenschaften
 die Vorberatungen zu gemeinsamen europäischen Forschungsprojekten
 über kulturelle Aspekte der Migration in Europa, einschließlich des Spracherwerbs unter Erwachsenen;

erleichtern.

- (2) über technische Innovation und sozialem Wandel;
- (3) über Rechtsvergleichung (vor allem in öffentlich-rechtlichen Disziplinen);
- im Bereich Medizin Biologie die Einleitung von gesamteuropäischen Beratungen über Toxikologie und Geisteskrankheiten — eine Tagung darüber wird 1981 in Wien stattfinden; ferner die Verabschiedung einer Resolution über Genforschungen aus Anlaß des Abschlusses der Arbeiten des dafür eingesetzten Komitees; die Fortführung der gesamteuropäischen Forschungsanstrengungen auf dem Gebiet der botanischen und zoologischen Taxonomie und der Beginn gemeinschaftlicher Forschungen in diesen Disziplinen;
- im Bereich Naturwissenschaften der Beginn der Arbeiten über Polymerenforschung und Neutronenphysik; der Abschluß der europäischen Erhebung über Energieforschungen; die Fortführung der Anstrengungen, eine europäische Synchrotron-Einrichtung aufzubauen;
- ESF:
 die Verabschiedung eines Arbeitspapieres betreffend Datenschutz und wissenschaftliche Forschung, das aufgrund eines einstimmigen Beschlusses der Generalversammlung der ESF allen zuständigen staatlichen Stellen zugeleitet werden wird; ferner die Beratung von Maßnahmen, gesamteuropäisch das "peer-review system", also das in allen Forschungsförderungsorganisationen praktizierte Begutachtungsverfahren, zu sichern und zu

im allgemeinen forschungspolitischen Bereich der Tätigkeit der

Die genannten Resolutionen und Arbeitspapiere der ESF sind im Sekretariat des FWF erhältlich.

Die beiden österreichischen Mitgliederorganisationen der ESF haben im Jahre 1980 — zusätzlich zur Koordinierung ihrer Mitarbeit in der ESF, die auf der Ebene der Präsidien erfolgt —, erstmals eine Jahressitzung für alle österreichischen Forscher, die in der ESF mitarbeiten oder die österreichische Forschung in der ESF vertreten, abgehalten; diese gemeinsame Beratung diente der Vorbereitung der Generalsversammlung der ESF, zugleich aber der gegenseitigen Information und Erhebung wissenschaftlicher Interessen für eine Mitarbeit.

Die ÖAW ist auf dem Gebiet der Byzantinistik und Rechtsvergleichung, der FWF auf dem Gebiet der Taxonomie und bei Fragen der Synchrotron-Einrichtung engagiert, dies selbstverständlich neben den allgemeinen Fragen der Forschungskoordination quer über Europa und der dafür nötigen und erfolgreichen Informations- und Beratungstätigkeit der ESF und ihrer Komitees.

Bilaterale Aktivitäten

Die überaus fruchtbare wissenschaftliche Zusammenarbeit von 4 österreichischen Forschergruppen auf Gebieten der Immunologie (G. WICK, F. GRUNICKE, Universität Innsbruck; I. PILZ, Universität Graz; R. KNAPP, Universität Wien) mit Forschern am Weizmann Institut, Israel, konnte fortgesetzt und erweitert werden. Die Förderungen des FWF werden in diesen Fällen durch Beiträge der ÖSTERREICHISCHEN NATIONALBANK und privaten Förderern unterstützt. Es bestehen Pläne, die Zusammenarbeit auf das Gebiet der Physik auszudehnen.

Die Kooperation des FWF mit dem SCHWEIZERISCHEN NATIONAL-FONDS (SNF) war im Jahre 1980 besonders intensiv: durch eine Spende der KAMILLO EISNER-STIFTUNG, die seit Jahren die medizinische Forschung in der Schweiz und in Österreich großzügig fördert, waren beide Fonds in die Lage versetzt, eine forschungspolitisch wichtige Tagung in Ermatingen/Bodensee abzuhalten: "Probleme der klinischen Forschung". Die Referenten kamen aus Großbritannien, Schweden, aus der BRD, der Schweiz und Österreich; die Teilnehmer aus der Schweiz und Österreich. Diskussionsthemen waren die Sicherung der medizinischen Forschung an Kliniken - gesehen vom Standpunkt der Klinikorganisation, der Zusammenarbeit von Ärzten und Naturwissenschafter, der Aus- und Fortbildung von Ärzten und der Karriereentwicklung von medizinischen, klinischen Forschern. Die Beratungen der Tagung werden Rückwirkungen auf die Förderungstätigkeit haben; sie haben insbesondere davon überzeugt, daß eine Untersuchung in den beiden Ländern über die Lage der klinischen Forschung erforderlich ist. Beide Fonds sind übereingekommen, die Beratungen intern weiterzuführen.

Öffentlichkeitsarbeit im Dienste der wissenschaftlichen Forschung

Die Öffentlichkeitsarbeit des FWF betrifft kaum ihn selbst; die Aktivitäten und Ausgaben im Eigeninteresse sind daher denkbar gering. Seine Tätigkeit erfolgt vielmehr im Interesse einer richtigen und ausführlichen Information der Öffentlichkeit über wissenschaftliche Forschungen, deren Ergebnisse und über forschungspolitische Probleme und Maßnahmen. Darauf sind seine Aktionen ausgerichtet und diese Aktionen werden seit 1980 durch eine gesonderte Budgetpost finanziert. Sie sind Durchführungsmaßnahmen des besonderen gesetzlichen Auftrages, Öffentlichkeitsarbeit im Dienste der wissenschaftlichen Forschung zu betreiben (§ 4 Abs. 1 lit d FFG 1967), in dieser Form beraten und beschlossen durch die 16. Delegierten-Versammlung 1980.

Die Öffentlichkeitsarbeit im Dienste der wissenschaftlichen Forschung gliedert sich nach vier Arten:

- O Pressegespräche, Pressekonferenzen
- O Betreuung der Medien
- O Publikationen des FWF
- O Vorträge, öffentliche Diskussionen, Ausstellungen.

In allen diesen Gruppen konnte die Öffentlichkeitsarbeit gegenüber dem Vorjahr intensiviert werden, die letzte Gruppe stellte überhaupt eine neue Form der Öffentlichkeitsarbeit dar.

O Der FWF beteiligte sich an der **Pressekonferenz** des ÖFR: "Leistungsangebot der Hochschulen an die Wirtschaft"; die Informationsbroschüren über neue Formen und Möglichkeiten der Zusammenarbeit zwischen Hochschulen und industriellen, gewerblichen Unternehmen wurden der Presse vorgestellt und erläutert.

Pressegespräche, die — ohne daß dabei immer aktuelle Meldungen intendiert waren — der Präsentation neuer Forschungen und deren Hintergründe oder der Darlegung neuer Entwicklungen in der Forschung dienen, die ferner Gelegenheit zu grundsätzlichen und umfassenden Informationen und Aussprachen mit einzelnen Forschergruppen bieten, betrafen im Jahre 1980:

- die Ergebnisse zweier Schwerpunkte der österreichischen Forschung aus dem I. Forschungsschwerpunkte-Programm 1972—1978: Elektronik; Plasma- und Halbleiterforschung in Physik und Elektrotechnik. (Die Präsentation fand im Rahmen einer öffentlich zugänglichen, mehrtätigen Ausstellung an der Technischen Universität Wien statt, die von forschungspolitisch interessierten Politikern und Industriellen, von Studierenden und von Schulklassen besucht wurde);
- Ergebnisse von Forschungsprojekten über den Nachlaß Robert Musiks, ebenfalls im Rahmen einer Ausstellung im "Museum Moderner Kunst" (Palais Liechtenstein);
- die Vorstellung einer hochgeschwindigkeitskinematographischen Anlage zur Darstellung und Erforschung bruchmechanischer Probleme in Beton und Fels; sie ist die einzige in Österreich, die modernste in Europa. Die Präsentation war mit einem Experiment und einer kleinen Fotoausstellung verbunden.

O Die Betreuung der Medien schloß ein:

regelmäßige Kontaktgespräche, insbesondere regelmäßige Arbeitsgespräche nach Präsidiums- und Kuratoriums-Sitzungen mit der "Austria Presseagentur", dem i. b. f. und der Österreichischen Hochschulzeitung; laufende Informationen an den ORF, an österreichische Zeitungen über aktuelle Forschungen; Mitarbeit an einige Ausgaben des "AUSTRIA TODAY" bzw. "L'AUTRICHE PRESENTE" über die Lage der österreichischen Forschung; Vermittlung von Kontakten zu Forschern und Forschergruppen, die der FWF fördert; Versendung von Jahresberichten und von Informationsmaterial.

Die Betreuungsarbeit hat im ORF-Programm und in der Presse erkennbar Niederschlag gefunden: der Pressespiegel weist einige 100 Einzelmeldungen über Forschungsprojekte aus, viele Rundfunk- und Fernsehprogramme, vor allem das "Nachtstudio", haben Forschungsarbeiten oder Forscher vorgestellt, die — wenn dies auch nicht immer vermerkt wurde — vom FWF unterstützt werden. Die Betreuungsarbeit kann zur Zeit allerdings nur eingeschränkt geleistet werden; die personelle Ausstattung des Fondssekretariats reicht höchstens zur Erledigung der dringlichsten Anforderungen.

Der Präsident des FWF hatte im Februar 1980 den Generalintendanten und die Intendanten des ORF sowie die Chefredakteure österreichischer Zeitungen zu einer Grundsatzdiskussion über Wissenschaftsberichterstattung in Österreich gebeten; das Ziel sollte die Verbesserung der Zusammenarbeit zwischen den Förderungsorganisationen der Wissenschaft und den Medien sein. Die Grundsatzdiskussion mit den Leitern der Medien abzuhalten, war darin begründet, daß sich die Wissenschaftsberichterstattung in den letzten Jahren stark gewandelt, vor allem quantitativ und qualitativ stark erweitert hatte und die Entwicklungstendenzen ebenso zu besprechen waren wie die organisatorischen Fragen der Wissenschaftsberichterstattung in den Medien und die Fragen der Zusammenarbeit mit den Institutionen der Wissenschaft. Die Grundsatzdiskussion selbst war kontrovers, denn die Leiter der Medien glaubten sich verteidigen zu müssen und hoben die nie bestrittenen Fortschritte in der Berichterstattung hervor; das Ziel der Veranstaltung selbst wurde aber paradoxer Weise erreicht: in einer Reihe von komplizierten Forschungsthemen, die nur sehr schwer einer allgemeinen Öffentlichkeit zu vermitteln sind und die Gefahr der emotionalen Verzerrung in sich tragen (z. B. Mikroelektronik), haben Journalisten die Hilfe von Forschern des FWF gesucht und erhalten; die Zahl der Meldungen hat deutlich zugenommen, auch in Zeitungen, die sich bisher wenig um Forschungsergebnisse bemüht hatten, ebenso die Kontaktaufnahme durch Journalisten. Viele Wissenschaftsjournalisten haben dem FWF für die Unterstützung gedankt und fanden größeres Verständnis für ihre Arbeit im eigenen Haus.

O Der FWF hat an Publikationen mitgearbeitet oder selbst vorgelegt:

- unter dem Dach des ÖFR: "Das Leistungsangebot der Hochschulen an die Wirtschaft"; unter dem Dach des Wirtschaftsförderungsinstitutes der Bundeswirtschaftskammer die Informationsbroschüre: "Die Hochschulen — Innovationspartner der Wirtschaft";
- die Sonderbeilage zur Österreichischen Hochschulzeitung im März 1980 "Werkstatt des Forschers. Magazin für Wissenschaft und Forschung";

 den "Jahresbericht für 1979", der in einer neuen Form gestaltet auch der Öffentlichkeitsarbeit dient; er wurde — zusätzlich zu den offiziellen Empfängern — 500mal angefordert und/oder zugesendet. Ähnliches gilt für die "Informationsmappe" des FWF.

Nicht gelungen ist im Jahre 1980 die geplante Publikation "Ergebnisse der Förderungstätigkeit des FWF". Das Manuskript — ca. 3000 wissenschaftliche Werke von 1974—1980 waren zu erfassen — wurde zwar erstellt und die Arbeit am Registerteil begonnen; es zeigte sich jedoch, daß die Meldungen der Projektleiter über Publikationen aus den vom FWF geförderten Vorhaben allzu ungenau und leider auch so unvollständig waren, daß jedem betroffenen Projektleiter ein Abzug des Manuskriptes zur Korrektur und Ergänzung übermittelt werden mußte. Das Manuskript wird daher erst in den Monaten Mai/Juni 1981 abgeschlossen werden können, wird aber noch vor dem Sommer endgültig in Druck gehen.

Vertreter des FWF, vor allem der Präsident, die Vizepräsidenten und der Generalsekretär, haben über Probleme der Forschungsförderung, über aktuelle Ereignisse der Forschung und über die Entwicklung der wissenschaftlichen Forschung in Vorträgen und öffentlichen Diskussionen Stellung genommen; aus der großen Zahl sind der Vortrag vor steirischen Politikern (H. TUPPY), die Diskussionen vor der Bundeskonferenz des wissenschaftlichen und künstlerischen Personals in Salzburg und Wien (F. PASCHKE, R. KNEUCKER), vor der naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Innsbruck (R. KNEUCKER) und beim Symposion der Zentralsparkasse der Gemeinde Wien über Verwertungen wissenschaftlicher Forschung (F. PASCHKE), die Vorträge des Generalsekretärs vor der Technischen Universität Graz ("Außeninstitut" und Assistentenverband), beim Kongreß "Ernährungswissenschaften und Öffentlichkeit" in Wien und vor der Technischen Universität Wien hervorzuheben.

Diese Form der Öffentlichkeitsarbeit ist ebenso neu wie die Beteiligung des FWF an **Ausstellungen:** Von den Vorträgen und Ausstellungen im Rahmen der Aktion "Die Universität Wien geht in die Außenbezirke" (November 1980) gingen 9 auf Forschungsvorhaben des FWF zurück.

Im Jahre 1980 begannen die Vorarbeiten für die Beteiligung des FWF an der TechEx '81 im März 1981: 6 Projekte der Grundlagenforschung, die industriell verwertbar erscheinen, werden auf dieser internationalen Innovationsmesse vorgestellt werden. Sie findet in Europa (erstmals in Wien), erstmals in den Entwicklungsländern (in Colombo) und in den USA (wie schon bisher in Atlanta, Georgia) gleichzeitig statt.

Verbreitung und Verwertung der Ergebnisse von Forschungsvorhaben

Vorbemerkungen

Der Jahresbericht für 1980 versucht, erstmals eine zusammenhängende Darstellung der Aktivitäten des FWF zu geben, die zur Erfüllung der gesetzlichen Aufgabe beitragen können, für die Verwertung der Ergebnisse aus geförderten Forschungsvorhaben zu sorgen. Hintergrund und Entwicklung dieser Aufgabenstellung werden im II. Teil "Lagebericht" behandelt. Hier sollen für das Jahr 1980 einige konkrete Maßnahme des FWF berichtet werden. Es sind erste Maßnahmen in dem Sinne, daß alle europäischen Forschungsförderungsorganisationen, auch der FWF, bei der Vorsorge für die Verwertung von wissenschaftlichen Ergebnissen am Anfang stehen. Sie erkennen die Notwendigkeit, systematisch Forschungen auf ihre Verwertungsmöglichkeit zu prüfen, Kontakte zu vermitteln und Verwertungen anzuregen; sie alle müssen aber erst organisatorische und personelle Vorkehrungen treffen, um diese Aufgabe kontinuierlich und systematisch erfüllen zu können.

Verwertungen — dies sei hervorgehoben — beziehen sich nicht allein auf naturwissenschaftliche, technische Forschungsergebnisse, wenngleich diese zur Zeit zahlenmäßig überwiegen. Vorsorge für Verwertungen, soweit sie nicht von Forschern und dem Markt aufgegriffen wurden oder Drucklegungen betrafen, hat der FWF bisher in der Form von ad hoc Hilfen und durch die Zusammenarbeit im ÖFR getroffen; die Vorgangsweise folgt dem Forschungsförderungsgesetz 1967, das den Regelfall — wissenschaftliche Forschung wird übergeführt in zielorientierte, anwendungsorientierte Forschung und in Forschung und Entwicklung, schließlich in Produktion und neue Verfahren — zur Grundlage der Forschungsförderung wählt und die Forschungsförderungsorganisation daraufhin ausgerichtet hat.

Kooperation mit dem FFF

Schon in den letzten Jahren sind die beiden Forschungsförderungsfonds, zusammengeschlossen im ÖFR, den Möglichkeiten der Überführung wissenschaftlicher Forschungen in wirtschaftlich verwertbare Forschung und Entwicklung systematisch nachgegeben. Der Jahresbericht für 1979 hat Beispiele genannt. Die Vertreter des FFF im Kuratorium des FWF haben immer wieder Interessen angemeldet, Projekte des FWF geprüft, Anregungen ausgesprochen und Hilfen in konkreten Fällen der Förderung und Verwertung geleistet. In gleicher Weise haben die Referenten des Kuratoriums des FWF bei Verwertungsmöglichkeiten Hinweise für Projektleiter gegeben und den FFF aufmerksam gemacht. So hat der FFF z. B. bei 20 Forschungsprojekten, vor allem betreffend Energietechnologie, Biomasse, Ersatz petrochemischer Stoffe, Ramanspektroskopie und Metallurgie, die der FWF im Jahre 1980 genehmigt hat, festgestellt, daß bei erfolgreichem Abschluß der Arbeiten konkrete Verwertungschancen bestehen. Der FWF hat im Jahre 1980 mehrere Projekte betreffend Metallurgie und angewandte Physik über den ÖFR für Förderungen durch den FFF angemeldet - und damit zugleich einschlägige Unternehmen eingeschaltet.

In vier Fällen wurden, z. T. ohne Projektzusammenhang, technische Innovationen an den FWF herangetragen und von ihm nach Prüfung der Sachlage weitervermittelt. Neben dem FFF wurde dafür auch die Innova eingeschaltet, die sich langsam — zusätzlich zu ihrer bisherigen Aufgabe der Risikofinanzierung bei wirtschaftlichen Innovationen — in eine Verwertungsgesellschaft für wissenschaftliche Forschung entwickelt. Diese hat wiederum in einem Fall, der an sie herangetragen wurde, aber ein Grundlagenproblem betraf, den FWF kontaktiert und den Forscher an den FWF verwiesen.

In diesem Zusammenhang ist die Erstellung des "Leistungsangebotes der Hochschulen an die Wirtschaft" zu nennen; die Informationsleistung der Publikation, herausgegeben vom ÖFR und von beiden Forschungsförderungsfonds vorbereitet, ist nicht zuletzt auf mögliche Verwertungsanbahnungen gerichtet.

Neue Maßnahmen des FWF

Ergebnisse der Grundlagenforschung werden immer häufiger direkt verwertet, also ohne Zwischenschritte der Forschung und Entwicklung. Der FWF überläßt es daher in jenen Fällen, für die der ÖFR nicht zuständig gemacht werden kann, weil Grundlagenforschungen vorliegen, nicht mehr allein der privaten Initiative des Forschers, Verwertungen anzustreben oder zu vernachlässigen; er versucht vielmehr, Verwertungen gezielt in die Wege zu leiten. So wurden einige Projektleiter nach Beschluß des Kuratoriums aufgefordert, Verwertungen zu suchen (z. B. K. BURIAN, Innenohrertaubung), (Der FWF versichert sich dafür der Hilfe des FFF, der Bundeswirtschaftskammer, anderer Institutionen und Firmen). In einigen medizinischen Projekten lag nicht die technisch-wirtschaftliche, sondern die Verwertung im Gesundheitsdienst nahe (z. B. Allergologische Projekte); der FWF hat die Förderung nur hinsichtlich der wissenschaftlichen Aspekte ausgesprochen — so fordert es ja das Gesetz —, aber geholfen, zusätzliche Mittel für die Anwendungsaspekte zu finden. Kostenbeteiligungen von Krankenanstalten, denkbar wären auch Länderbeiträge oder Unterstützungen anderer Bundesministerien, sind freilich schwer zu erhalten, weil diese die Forschungsförderung einfach voraussetzen und Anwendungsfälle, die Kosten in der Überleitungsphase verursachen, ohne daß sie aus Mitteln der Förderung der wissenschaftlichen Forschung gedeckt werden können, nicht als ihre spezifische Aufgabe und als Verwertungschance anerkennen. Ein ähnlicher Fall im Jahr 1980 war bei Kostenvergleichung alternativer Verkehrslösungen gegeben, der nicht mehr wissenschaftliche Forschung darstellte, gleichwohl höchste soziale Relevanz hatte, weil wissenschaftliche Forschung als Fundierung der Ressortpolitik Anwendung finden sollte. Das zuständige Bundesminsterium stellte dem FWF gegenüber sein uneingeschränktes Interesse an dieser grundsätzlichen Forschung fest, eine Förderung wurde aber nicht erwogen, nicht einmal mit dem FWF gemeinsam, sondern einfach abschlägig beschieden.

Diese Beispiele von Verwertungsversuchen zeigen, daß keineswegs allein technische Forschungsergebnisse zur Debatte stehen, wenn es um die Vorsorge der Verwertung wissenschaftlicher Ergebnisse geht, und daß sowohl in der Industrie wie in den strukturpolitisch handelnden staatlichen Behörden hinsichtlich einer aktiven, vorausschauenden Verwertung wissenschaftlicher Forschung ein Bewußtseinswandel oft erst eintreten muß.

Interne Maßnahmen

- Die seit 1979 eingeführte neue Form der jährlichen Berichterstattung über Fortschritte in den einzelnen Forschungsprojekten zeigt auf, daß zahlreiche Projektleiter Patente verschiedenster Art erhalten oder Lizenzen vergeben. Einige Beispiel wurden schon im Vorjahr berichtet. Im Jahre 1980 sind wieder neue Patente bekannt geworden. Das Sekretariat des FWF wird im Zuge der Erweiterung der EDV-unterstützten Fondsverwaltung diese Fälle im Informationssystem des FWF registrieren.
- Mit Dank vermerkt der FWF, daß das BUNDESMINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT UND FORSCHUNG dem früheren Generalsekretär des FWF, Sektionschef i. R. Dr. C. KRAMSALL, einen Forschungsauftrag erteilt hat, dessen Ziel es ist, abgeschlossene Forschungsvorhaben des FWF daraufhin zu untersuchen, ob und welche Anwendungen und Verwertungen wissenschaftlicher Forschung festzustellen sind; das BUNDESMINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT UND FORSCHUNG unterstützt damit die Tätigkeit des FWF auf dem Gebiet der Verwertungen. Es ist zu erwarten, daß nicht nur einzelne Verwertungsfälle und die Zahl scheint größer zu sein als allgemein vermutet wird registriert, sondern auch Kategorien der Anwendungsfälle gebildet werden können.
- Der Beschluß des FWF, sich an der TechEx '81 zu beteiligen, ist von grundsätzlicher Bedeutung: der FWF bietet in Zusammenarbeit mit den Projektleitern bei dieser internationalen Innovationsmesse Forschungsergebnisse zu Verwertungen an. Die Vorarbeiten wurden 1980 eingeleitet und abgeschlossen. Die ausgewählten Forschungsergebnisse sind:

E. Bonek, Technische Universität Wien "LASERSEITENBANDSPEKTROMETRIE"

K. Burian, Universität Wien, I. und E. Hochmair, Techniche Universität Wien "HÖRHILFEN FÜR ERTAUBTE"

H. Mang, Technische Universität Wien "BETONSCHALENKONSTRUKTIONEN MIT HILFE FINITER ELEMENTE"

R. MARR — F. MOSER, Technische Universität Graz "EXTRAKTION"

F. Vієнвоск, Technische Universität Wien "NEUTRALTEILCHENSPEKTROSKOPIE"

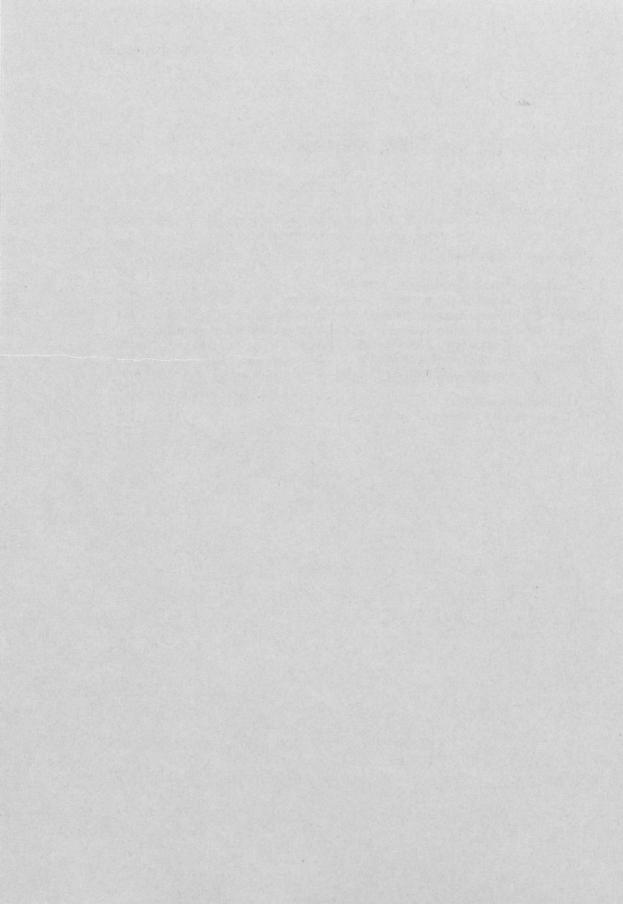
G. Wick, Universität Innsbruck "ARGON-LASER-IMMUNFLUORESZENZ-MIKROSKOP"

- Im Sekretariat des FWF wurde ein neues Referat "Verwertung der Ergebnisse aus Forschungsvorhaben" eingerichtet, um die organisatorische Grundlage für die Wahrnehmung der Aufgaben auf dem Gebiet der Verwertung zu verbessern.
- Eine Verwertungsform, die sich weniger an den privaten und öffentlichen Sektor richtet als an die "scientific community" selbst, liegt in der Veröffentlichung einer Übersicht über die wissenschaftlichen Publikationen, die aus den vom FWF geförderten Forschungsvorhaben hervorgegangen sind. Die Publikation "Ergebnisse der Förderungstätigkeit 1974—1980" konnte im Jahre 1980 als Manuskript fertiggestellt werden; sie wird Ende 1981 erhältlich sein.

IV. ANHANG

Inhaltsverzeichnis

		Seite
Kalender des	FWF 1980	
		123
Statistik der l	Förderungstätigkeit des FWF 1980	126
	Weubewilligungen 1980	126
B. N	Weubewilligungen 1980 nach Wissenschaftsdisziplinen	163
	uordnung der Forschungsvorhaben zu Wissenschaftsdisziplinen unter	
	erücksichtigung der Mehrfachzuordnungen	170
D. B	etreute Vorhaben 1980	171
E. G	esamttabellen 1980; Personalrefundierungen 1980	180
		183
Rechnungsab	schluß 1980	197
Organe des F	FWF 1980/81 (V. Funktionsperiode)	225
Personal des	FWF	235



FOR-

ÖSTERREICHISCHEN

Kalender des FWF 1980

Jänner 1980

22.

28.	106. Präsidiums-Sitzung 60. Kuratoriums-Sitzung
Februar 1980	
6	Pressegespräch mit Generalintendant und Intendanten des ORF/Chefredakteuren österreichischer Tages- und Wochenzeitungen: "Wissenschaftsberichterstattung in Österreich"
14.	Interministerielles Forschungskoordinationskomitee
März 1980	
3.	107. Präsidiums-Sitzung 61. Kuratoriums-Sitzung
4.	16. Delegierten-Versammlung
4. 7.	54. Sitzung des ÖSTERREICHISCHEN FOR- SCHUNGSRATES

Forschung: USA-Österreich"

Programm 1972-1978)

Lackenhof/Symposium: Österreichische Rektorenkonferenz — US-Botschaft in Österreich "Wissenschaftliche

Pressekonferenz — Ausstellung (Technische Universität

Wien): Präsentation der Ergebnisse des Forschungsschwerpunktes: Plasma- und Halbleiterforschung in Elektrotechnik und Physik (I. Forschungsschwerpunkte-

des

53. Sitzung SCHLINGSRATES

April 1980

14.

26.

24.	Ausstellung und Pressekonferenz: "R. Musil-Forsch	ung"
28.	EUROPEAN SCIENCE RESEARCH CC CIL/Bergen	UN-
30.	55. Sitzung des ÖSTERREICHISCHEN SCHUNGSRATES	FOR-

5.	Besuch im Institut für Höhere Studien
9. 19.	108. Präsidiums-Sitzung
22.	Besuch bei der IIASA, Laxenburg Besuch der NATIONAL SCIENCE FOUNDATION,
22.	USA
28.	Symposion des FWF, des SCHWEIZERISCHEN
29.	NATIONALFONDS, der KAMILLO-EISNER-
30.	STIFTUNG:
	"Probleme der Medizinischen Forschung"/Ermatingen, Schweiz
Juni 1980	
5.	109. Präsidiums-Sitzung
	Gespräche mit der Wissenschaftskommission und Vertretern der Vorarlberger Landesregierung
6.	62. Kuratoriums-Sitzung (Bregenz)
7.	Besuch bei der Firma Balzers (Liechtenstein)
	Besuch beim Fürsten von Liechtenstein
10.	Pressekonferenz/ÖSTERREICHISCHER FOR-
	SCHUNGSRAT "Leistungsangebot der Hochschulen an
	die Wirtschaft"
16.	Besuch im Forschungszentrum Seibersdorf
23.	Vorsprache des ÖSTERREICHISCHEN FOR-
	SCHUNGSRATES bei der Frau Bundesminister für
	Wissenschaft und Forschung
25.	Naturwissenschaftliche Fakultät der Universität Inns-
	bruck; Seminar: "Kriterien der Forschungsförderung"
	(R. Kneucker)
27.	Grazer Gespräche III (H. TUPPY, R. KNEUCKER):
28.	"Ethik in der Wissenschaft"
	"Zenia in der Wilsensenar
Juli 1980	
3.	56. Sitzung des ÖSTERREICHISCHEN FOR-
	SCHUNGSRATES (Übergabe des Vorsitzes an den
	FWF)
4.	110. Präsidiums-Sitzung
August 1980	
24.—30.	Forum Alpach/Arbeitskreis: "UN-Konferenz: Wissen-
21. 50.	schaft und Technik im Dienste der Entwicklung —
	Konsequenzen für Österreich" (R. KNEUCKER)
	Tagung des Interdisziplinären Forschungszentrums —
	Technische Universität Wien: "Technik und
	Gesellschaft"/Lech am Arlberg

IV. Anhang Mai 1980

September 1980	
1.—8.	Fortbildungsseminar der deutschen Hochschulkanzler unter österreichischer, schweizerischer, holländischer und belgischer Beteiligung im Rahmen der OECD/CERI: "Internationale wissenschaftliche Zusammenarbeit"/Leuven, Belgien Generalkonferenz des OECD/CERI-Programmes
	"Hochschulmanagement"/Paris (R. KNEUCKER)
11.	EUROPEAN SCIENCE FOUNDATION
12.	(Social Sciene Committee)/Wien
30.	Fulbright Commission — Einführungswoche Vortrag (R. KNEUCKER): "Research in Austria"
Oktober 1980	
1.	57. Sitzung des ÖSTERREICHISCHEN FOR- SCHUNGSRATES
6.	111. Präsidiums-Sitzung
7.	63. Kuratoriums-Sitzung
10.	Vorbereitungssitzung des FWF und der ÖSTERREICHI- SCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN für
	die Generalversammlung der EUROPEAN SCIENCE FOUNDATION
16.	EUROPEAN MEDICAL RESEARCH COUN-
17.	CIL/Wien
23.	Besuch des Österreichischen Instituts für Internationale Politik, Laxenburg
27.	Symposion der Zentralsparkasse der Gemeinde Wien: "Verwertung wissenschaftlicher Forschung" (F. PASCHKE)
November 1980	
3.	112. PRÄSIDIUMS-SITZUNG
	58. Sitzung des ÖSTERREICHISCHEN FOR- SCHUNGSRATES
5.	Ausgrabungen in Carnuntum: Exkursion des FWF
12.	EUROPEAN SCIENCE FOUNDATION/ Straßburg; Generalversammlung
21.	Sandoz-Preis
24.	Vortrag Technische Universität Graz (R. KNEUCKER) "Hochschulforschung — neu herausgefordert" Gespräche mit der Steiermärkischen Landesregie- rung/ARGE OST
Dezember 1980	
1.	113. Präsidiums-Sitzung
2.	64. Kuratoriums-Sitzung
18.	Pressekonferenz/Technische Universität Wien

Statistik der Förderungstätigkeit des FWF 1980

A. Neubewilligungen 1980

gegliedert nach

- der zweistelligen UNESCO-Klassifikation
- der Förderungskategorie
- der alphabetischen Reihenfolge der Antragsteller innerhalb der Klassifikation

Diese Statistik wird erstellt auf der Grundlage der von den Antragstellern selbst vorgenommenen Zuordnung ihrer beantragten Forschungen zu den einzelnen Wissenschaftsdisziplinen. Bei Mehrfachzuordnungen wird der bewilligte Betrag nur einmal ausgeworfen, in Kursivschrift jedoch die weiteren Zuordnungen angezeigt. Die Statistiken bauen auf jene Zuordnungen auf, bei denen die Mittel festgehalten sind; daraus ergibt sich ein zum Teil verzerrtes Bild der Förderung nach Wissenschaftsdisziplinen.

11. LOGIK

Forschungsprojekte:

4232	Dr. DUTTER, R. Hausmannstätten	Weiterentwicklung von robusten Me- thoden der Statistik sowie Entwick- lung und Implementierung von robu- sten, statistischen Computerpro-	
		grammpaketen (siehe 12)	510.000,—
0		입니다 [18] 아이는 아이는 아이는 사람이 아니는 아이는 아이는 아이는 아이는 아이는 아이는 아이는 아이는 아이는 아이	
U		Forschungschwerpunkte	
1		Forschungsprojekt	510.000,
0		Druckkostenbeiträge	_
1	Forschungsprojekt insgesamt	GESAMTSUMME	
		LOGIK	510.00,—

12. MATHEMATIK

Forschungsprojekte:

4204	UProf COOPER, J.	Saks-Räume	484.000,
	Ling		

4232	Dr. DUTTER, R. Hausmannstätten	Weiterentwicklung von robusten Metho- den der Statistik sowie Entwicklung und Implementierung von robusten, statisti- schen Computerprogrammpaketen.	
4182	Dr. KRATKY, W. Wien	(siehe 11) Untersuchungen über die Endlichkeitskor- rektur bei Computerexperimenten (siehe 22)	
3951	UProf LEDERER, K. Dr. IMRICH, W. Leoben	Bestimmung der axialen Dispersion in der Gelpermeationschromatographie (GPC) und ihre Abhängigkeit von der Struktur der gelösten Makromoleküle. (siehe 23)	
4122	UDoz MUTHSAM,H. Wien	Numerische Modelle der thermalen Konvektion: Methoden und astrophysikalische Anwendungen (30% siehe 21, 40% siehe 22, 30%)	
4141	UProf PICHLER, F.	Qualitätsbeurteilung von Kryptogra-	
	Linz	phischen Datenschutzmaßnahmen	375.000,—
4083	UProf STETTNER, H.	Optimale Steuerung bei Funktional-	222 000
11 50	Klagenfurt UProf TRAPPL, R.	differentialgleichungen Die Entwicklung eines sprachverstehenden	223.000,—
4158	Wien	Systems in Hinblick auf medizinische An- wendungen (Language Understanding Sy-	
		stem)	
		(40% siehe 32, 50% siehe 57, 10%)	
4156	UProf WEINMANN, A.	Hybrides Mehrbenutzersystem mit	
1150	Dr. Kleinert, W.	parallelem und Time-Sharing-Zugriff	1,675.000,—
	Wien	(siehe 33)	
4276	UProf. Weiss, R.	Numerische Lösung singulärer und	500,000
4170	Wien UDoz WEISS, W.	singulär gestörter Randwertprobleme Pulsation von Ap-Sternen	500.000,—
	UProf RAKOSCH, K.	(30% siehe 21, 40%	
	UDoz MUTHSAM, H. Wien	siehe 22, 30%)	
Druc	ckkostenbeitrag:		
D 713	3Dr. HOHENEGGER, J. Klosterneuburg	Morphologische und taxonomische Analy- se der berippten liassischen Ichthylarien (30% siehe 24, 70%)	_
0		Forschungsschwerpunkte	_
5		Forschungsprojekte	3,257.000,
0		Druckkostenbeiträge	_
5	Forschungsprojekte insgesamt	GESAMTSUMME	
	2 oronangoprojekte mageaamt	MATHEMATIK	3,257.000,—

21. ASTRONOMIE UND ASTROPHYSIK

Forschungsprojekte:

4291	UDoz AICHELBURG, P. UProf THIRRING, W.	Poincaré-Eichtheorien der Gravitation	
	Wien	(siehe 22)	
4122	UDoz MUTHSAM, H. Wien	Numerische Modelle der thermalen Konvektion: Methoden und astrophy-	
		sikalische Anwendungen (siehe 12 und 22)	320.000,—
4170	UDoz Weiss, W.	Pulsation von Ap-Sternen	254.400,—
	UProf RAKOSCH, K.	(siehe 12 und 22)	
	UDoz MUTHSAM, H.		
	Wien		
4128	Dr. Weinberger, R.	Untersuchungen an auf dem Palomar	
	Innsbruck	Observatory Sky Survey neuentdeck-	
		ten Objekten	195.000,—
0		Forschungsschwerpunkte	-
3		Forschungsprojekte	769.400,—
0		Druckkostenbeiträge	-
_			
3	Forschungsprojekte insgesamt	GESAMTSUMME	
		ASTRONOMIE UND	
		ASTROPHYSIK	769.400,—

22. PHYSIK

Forschungsprojekte:

S-18	B UProf PAHL, M.	Plasmaphysik	3,997.000,—
	Innsbruck		
S-20	UProf RIEDLER, W.	Physikalische und nachrichtentechnische	
	Graz	· Weltraumforschung	_
S-2.	2 UProf THIM, H. W.	Grundlagen und Technologie elektroni-	
	Wien	scher Bauelemente	-

Forschungsprojekte:

4291	UDoz AICHELBURG, P. C. UProf THIRRING, W. Wien	Poincaré-Eichtheorien der Gravitation (siehe 21)	240.000,—
4031	UProf AUSSENEGG, F. Graz	Ultrakurzzeitspektroskopische Unter- suchungen photophysikalischer Pri- märprozesse in Gallenfarbstoff-Partial-	
		strukturen	642.000,-

4178	UProf BÄUERLE, D. Linz	Ramanspektroskopie: Eine analytische Methode bei der chemischen Abschei-	
4069	Dr. Beig, R.	dung aus der Gasphase Isolierte Systeme in der Allgemeinen	952.902.—
4002	Wien	Relativitätstheorie	160.000,
4013	UProf BOLLER, H.	Magnetische Untersuchungen an me-	
	Dr. SOBCZAK, R.	tallartigen Übergangselementverbin-	
	Wien	dungen	838.000,—
4108	UDoz Breunlich, W. H.	Nuklearer Myoneinfang an Deute-	
	Wien	rium	1,665.000,—
4144	UDoz Dobrozemsky, R.	Quantitative Bestimmung dynami-	
	Wien/Seiberdorf	scher Reaktionen im Vakuum	579.000,—
4272	UProf EBEL, H.	Röntgen-Photoelektronenspektro-	
	Wien	metrie	4,312.000,—
4117	UProf ECKEL, K.	Erkennen von Tonhöhen und -intervallen	
	Salzburg	bei tachistophonen Reizdarbietungen	
		(siehe 24 und 61)	
4057	UDoz Eder, O.	Behandlung der Dynamik eines N-	
	Seibersdorf	Teilchensystems aus harten Kugeln	500.000,
4053	Dr. FEICHTINGER, H.	Untersuchung der Defektkonfigura-	
	Dr. CZAPUTA, R.	tionen von Übergangsmetallen in do-	
	Graz	tiertem Silizium über ESR und stör-	4.4.000
		stellenelektrische Aktivität	1,147.000,—
4153	UDoz GRASS, F.	Biophotonen — Errichtungen einer	
	UProf TSCHIRF, E.	Meßapparatur zum Nachweis ultraschwa-	
	Wien	cher Photonenmission und Messung der	
		Eigenstrahlung von Biosystemem im UV- —VIS und IR-Bereich	
1201	IID COMMAND II	(siehe 24) Lösungsmitteleinfluß auf elektrochemische	
4324	UProf GUTMANN, V.	Eigenschaften von Kupfer und Silber bei	
	DIng. LINERT, W.	mechanischer Deformation	
	Wien	(siehe 23)	
1000	.UProf HIGATSBERGER, M. J.	Oberflächenforschungsprogramm mit	
4000	Wien	SIMS und Röntgenfluoreszenzspek-	
	Wich	troskopie	490.000,
4081	UDoz HÖCK, V.	Metamorphose der kalkigen Bünderner-	170.000,
1001	UProf HOSCHEK, G.	schiefer in den Hohen Tauern	
	Salzburg	(siehe 25)	
4198	UProf KAHLERT, H.	Charakterisierung und Bestimmung	
	Graz	physikalischer Eigenschaften hochlei-	
		tender Polymere	1,034.000,—
4171	UDoz KITTINGER, W.	Untersuchung nichtlinearer Materia-	
	Innsbruck	leigenschaften von piezoelektrischen	
		Kristallen	495.000,—
4182	Dr. KRATKY, K. W.	Untersuchungen über die Endlich-	
	Wien	keitskorrektur bei Computerexperi-	
		menten	510.000,—
		(siehe 12)	

IV. Anhang

4236	UDoz Kuchar, F. UProf Heinrich, H. UDoz Vogl, P. Wien	Experimentelle und theoretische Untersuchungen tiefer Störstellen in Fest- körpern	1,745.000,—
4159	UProf KUHN, D. UProf ROTHLEITNER, J. Innsbruck	Teilnahme der Innsbrucker Gruppe für Hochenergiephysik an den hadro- nischen Streuexperimenten des CERN	745.000,—
4281	UProf KUMMER, W. UDoz Schweda, M. Wien	Die Darstellung supersymmetrischer CPN-1-Modelle durch das BPHZ (L)- Renormierungsverfahren	515.000,—
4212	Dr. LANGENECKER, B. Waldbach	Untersuchung des plastischen Verhaltens metallischer Werkstoffe in Abhängigkeit der zugeführten Ultraschall-Intensität ab Beginn des Verformungsprozesses und des- sen Simulierung durch eine elektron. Steuerlogik (siehe 33)	
4135	UProf LEDINEGG, E. Graz	Untersuchungen über die durch Hö- henstrahlung erzeugten Neutronen in der niederen Atmosphäre und den Bremsmechanismus in kompakten Moderatoren	1,025.000,—
\$ 4221	UProf LOPEZ OTERO, A. Linz—Auhof	(siehe 25) Untersuchungen der Wachstumsmechanismen von CdS und CdTe aus der Dampfphase unter Verwendung der Hot Wall Epitaxie	720.000,—
4137	UProf MASCHKA, A UProf BAUER, G. Wien	(siehe 33) Konformationsuntersuchungen an syntheti- schen Polypeptiden mit Hilfe schwin- gungsspektroskopischer Methoden (siehe 23)	
4122	UDoz MUTHSAM, H. Wien	Numerische Modelle der thermalen Kon- vektion: Methoden und astrophysikalische Anwendungen (siehe 12 und 21)	
4134	Dr. Pfeiler, W. Dr. Zehetbauer, M. UDoz Aubauer, H. P. Wien	Untersuchung der Kinetik von Legie- rungen im Bereich von Phasenum- wandlungen im festen Zustand	538.000,—
4218	UProf PILZ, I. Graz	Struktur und Funktionsweise des Lac Re- pressors von E. coli (Röntgenkleinwinke- luntersuchungen) (siehe 24)	
4113	Hofrat Dr. SORANTIN, H. Seibersdorf	Entwicklung eines transportablen Kalorimeters zur Absolutmessung der Energiedosis ionisierender Strahlung (siehe 32)	885.000,—

			IV. Anhang
4078	UProf SCHNEIDER, W. Wien	Beschreibung und Berechnung von Sedimentationsvorgängen als kinema- tische Wellen (siehe 33)	468.000,—
4049	UProf Schöck, G. UDoz Wielke, B. Dr. Prinz, F. Dr. Pfeiler, W. Wien	Versetzungen in Lithium Nitrid	1,415.000,—
4292	UProf SCHURZ, J. Dr. RIBITSCH, G. Dr. RIBITSCH, V. Graz	Strukturuntersuchungen an gesunden und krankhaften Synovialflüssigkeiten sowie an Synoviamodellen (siehe 24)	516.700,—
4161	UProf SCHWABL, F. Linz—Auhof	Phasenübergänge und kollektive Phä- nomene in Festkörpern Lebensdauer und Rissverhalten metal-	500.000,—
4107	UAss STANZL, St. Wien	lischer Werkstoffe bei mehrstufiger Ultraschallwechselbeanspruchung	314.499,—
4230	UProf RAUCH, H. UDoz ZEILLINGER, A. Wien	Neutronenoptik	1,600.000,—
4090	UProf RENDULIC, K. Graz	Untersuchung der atomaren Struktur von Kristallbaufehlern in galvanisch hergestellten Schichten mit Hilfe des Feldionenmikroskopes und der Atom-	
		sonde (siehe 33)	494.000,—
4240	UProf THIRRING, W. UProf SCHUSTER, P. Wien	Eigenschaften der Lösungen der Schrödingergleichung für Mehrteil- chensysteme, insbesondere Atome und	
3935	UProf VEDER, Ch. UDoz Hilbert, F.	Moleküle Untersuchung der dem Schlitzwand- verfahren zugrundeliegenden Mecha- nismen	530.000,— 918.000,—
4263	UProf VIEHBÖCK, P. F.	(siehe 23) Vergleichende Untersuchungen an	718.000,
4203	UDoz Braun, P. Wien	Metall-Nichtmetallsystemen mittels oberflächensensitiver Methoden (AES, XPS und UPS)	1,692.000,—
4209	UProf WEINRICHTER, H. Wien	Zeitraffung und Zeitdehnung bei Sprach- signalen (siehe 33)	
	**** **** ***	I I to a second to the second	

Untersuchungen an Festkörpern mit-

tels diffuser und inelastischer Neutro-

nenstreuung

3989 UProf Weinzierl, P. Dr. Ernst, G.

Wien

7,386.000,-

IV. Anhang

4170	UDoz WEISS, W. UProf RAKOSCH, K. UDoz MUTHSAM, H.	Pulsation von Ap-Sternen (30% siehe 12, 30% siehe 21, 40%)	•
4138	Wien UProf ZINGL, H.	Deuteronparameter	565.000,—
	Graz		2.007.000
1		Forschungsschwerpunkt	3,997.000,—
33		Forschungsprojekte	36,137.101,—
0		Druckkostenbeiträge	-
_			
34	Forschungsprojekte insgesamt	GESAMTSUMME PHYSIK	40,134.101,—

23. CHEMIE

Forschungsprojekte:

4320	Dr. BAUMGARTNER, E. UProf NACHBAUR, E. Graz	Reaktionen anorganischer Komplex- moleküle in der Gasphase: Massen- spektrometrische Untersuchungen ne- gativer Ionen von Organometallver- bindungen	913.500,—
4028	UProf BOBLETER, O. UProf KLÖTZER, W.	Nachweis und Strukturaufklärung von pflanzlichen Rohstoffen (Alkaloi-	1 540 000
4223	Innsbruck UProf BOBLETER, O. Innsbruck	de und Lignine) Hydrothermaler Abbau von Pflanzen- materialien — Untersuchung des Reaktionsverhaltens der Holzkompo- nenten und weitere Modellversuche	1,549.000,—
4173	UDoz Eichinger, K. Wien	zur Umsetzung der Abbauprodukte Untersuchungen über die Reaktion von alicyclisch anellierten 1-(1- Ethinyl)-oxiranen mit Säuren zu 1,3- Diketonen	1,660.000,— 557.600,—
4301	UDoz Frenzel, F. Graz	Elektroanalytische Bestimmung von Anionen in Verbindung mit Ionen-	
4252	UProf GAMSJÄGER, H. Leoben	chromatographie Strukturelle und kinetische Untersu- chungen technisch wichtiger Oxo-	596.110,—
4253	UProf GETOFF, N. Dr. KÖHLER, G. Dr. SOLAR, S. Wien	bzw. Thioverbindungen Photophysikalische Untersuchungen an Sensibilisatoren (Farbstoffen, me- tallorgan. Verbindungen, biol. Sub- stanzen, etc.) in polaren und apolaren	754.000,—
4183	UProf GUTMANN, V. Dr. SCHMID, R.	Lösungen Reaktionskinetische Untersuchungen diesseits und jenseits der isokinetischen	766.000,—
	Wien	Temperatur	580.000,—

4324	UProf GUTMANN, V. DIng LINERT, W. Wien	Lösungsmitteleinfluß auf elektroche- mische Eigenschaften von Kupfer und Silber bei mechanischer Deformation	914.300,—
4103	UProf HENGGE, E.	(siehe 22) 1) Untersuchungen auf dem Gebiet	
	Graz	der Cyclosilane	
	UProf HUMMEL, K. Graz	2) Untersuchung des Metathese-Ab- baus von Polymeren	
	UProf GRIENGL, H. Graz	3) Untersuchungen an Acyclo-Nuc- leosidanalogen	
	UProf PALTAUF, F.	4) Sterol-Biosynthese in Hefe unter	
	Graz	Inositmangel (siehe 24)	4,568.000,—
4147	UDoz Herzog, G. W. Graz	Festkörper/Elektrolytkontakte	400.000,—
4118	UProf HOLASEK, A.	Isolierung, Struktur, Verhalten und Stoff-	
7110	UProf KOSTNER, G.	wechsel der Lipoproteine und Apolipopro-	
	UDoz PETEK, W.	teine der Körperflüssigkeiten von Mensch	
	Graz	und Tier	
	G/W	(siehe 24)	
4073	Dr. HÖNIG, H.	Borhaltige Stickstoff-Mannichbasen	
1075	Graz	als potentielle Antitumorwirkstoffe	156.000,—
4165	UProf KAINZ, G.	Qualitative und quantitative Bestim-	
1100	Wien	mung von Inhaltsstoffen von Obst,	
		Gemüse und Gewürzen durch HPLC mit elektrochemischer Detektion	434.300,—
4129	UProf KAPPE, Th.	I-, N-, S- und P-Ylide von Malonyl-	131.300,
4129	Graz	heterocyclen	450.000,—
4202	UProf KOMAREK, K.	Untersuchung antiker Silberprägun-	+30.000,
4202	Wien	gen des griechisch-kleinasiatischen	
	Wien	Raumes mit Hilfe mikrochemischer	
		Methoden	275.000,—
4032	UProf KORKISCH, J.	Analyse der Zinkzufuhr mit der Säug-	275.000,
4032	UAss HASCHKE, F.	lingsnahrung und Erfassung der körperei-	
	Wien	genen Zinkdepots durch Bestimmung des	
	PV ICH	Haarzinkgehaltes in einer Längsschnittun-	
		tersuchung bei Säuglingskollektiv	
		(siehe 32)	
4080	UProf KORKISCH, J.	Adsorptive Kolloidflotation — ein	
4000	Wien	neues Trennprinzip in der analyti-	
	w ich	schen Chemie	180.000,—
4265	UProf Korkisch, J.	Ionenaustausch von Elementen in ge-	100.000,
7203	Wien	mischt wässrigorganischen Lösungs-	
	Wich	mittelsystemen	90.000,—
4222	UProf KRISCHNER, H.	Komplexe Alkali-Erdalkali-Azide	329.300,—
7222	Graz	Piece High Didakan Hede	027.000,
4314	UProf KÜCHLER, E.	Mechanismus der Transpeptidation	
1314	Wien	und Translokation	890.041,—
	W John	(siehe 24)	070.041,
		(Sielle 24)	

IV. Anhang

4102	UDoz LAGGNER, P. Graz	Lipid-Protein Wechselwirkungen in biolo- gischen Systemen (siehe 24)	
3951	UProf LEDERER, K. Dr. IMRICH, W. Leoben	Bestimmung der axialen Dispersion in der Gelpermeationschromatographie (GPC) und ihre Abhängigkeit der Struktur der gelösten Makromoleküle (siehe 12)	838.200,—
4137	UProf MASCHKA, A. UProf BAUER, G. Wien	Konformationsuntersuchungen an anythetischen Polypeptiden mit Hilfe schwingungsspektroskopischer Me-	4 240 045
4310	UProf PALTAUF, F.	thoden Stoffwechsel und Funktion inosithalti-	1,319.045,—
4310	DIng KOHLWEIN, S. D. Graz	ger Lipide in Hefe	473.000,—
4124	UProf Ruis, H. Wien	Untersuchungen über den Einfluß von Häm auf Synthese und Abbau von	
4216	Dr. Schaudy, R. UProf Eibner, C.	Proteinen in Saccharomyces cerevisiae Konservierung verschieden stark de- struierter archäologischer Holzfunde	900.000,—
	Wien/Seibersdorf	durch Imprägnierung und Strahlungs- härtung	746.000,—
4009	Dr. Schlögl, K. Dr. Haslinger, E. Wien	Anwendung der hochauflösenden Kernresonanzspektroskopie auf Pro- bleme der organischen und physika-	
4106	UDoz SCHWARZMEIER, J. D. Wien	lisch — organischen Chemie Charakterisierung von Defekten des Ade- nylatzklasse-Systems in leukämischen Blutzellen: Korrektur durch Zellfusion	4,700.000,—
4179	UDoz Trutnovsky, H. Graz	Stickstoffschnellbestimmung in organischen Substanzen ohne Verwendung hochreiner Druckgase (siehe 33)	72.700,—
3935	UProf VEDER, Ch. UDoz HILBERT, F. Graz	Untersuchung der dem Schlitzwandver- fahren zugrundeliegenden Mechanismen (siehe 22)	
4284	Wien	Untersuchungen an N-Nitrosodeka- hydrochinolinen	116.000,—
4326	WINTERSBERGER, U. Wien	DNA-bindende Proteine der Hefe, Saccaromyces cerevisiae, und deren Rolle bei der DNA-Synthese	450.000,—
0			
0 28		Forschungsschwerpunkt Forschungsprojekte	25,678.096,—
0		Druckkostenbeiträge	25,076.096,
28	Forschungsprojekte insgesamt	GESAMTSUMME CHEMIE	25,678.096,—

24. BIOLOGIE

Forschungsprojekte:

4070	UProf Adam, H. Salzburg	Die Reproduktionsbiologie der Myxi- noiden unter besonderer Berücksichti- gung der Funktion der Hypophyse	546.000,—
4030	UDoz BARTSCH, G. UProf MARBERGER, H. Innsbruck	Morphologische Analyse der Prostatahy- perplasie des Menschen — Erarbeitung eines Tiermodells	340.000,
		(siehe 32)	
4116	UDoz BIETAK, M. Wien	Ausgrabungen in Ägypten (Tell el-Dab'a, Luqsor); Aufarbeitung des wissenschaftli- chen Materials: Stadtanlage und Gräber- felder des Mittleren Reiches, der Zweiten Zwischenzeit, (Hyksoszeit) und der Ra- messidenzeit	
4074	UDoz BINDER, B. Wien	(20% / siehe 55, 80%) Freisetzungsmechanismen und Beitrag der verschiedenen Plasminogenaktiva- toren bei physio- und pathophysiolo- gischen Zuständen	1,500.000,—
4059	CZIKELI, H. UDoz GMEINER, M. Wien	Vergleichende Orientierungsuntersu- chungen am Enzympolymorphismus verschiedener Rassen der Schafstelze	
4169	DESCHKA, G. Steyr	(Motacilla flava) Taxonomie, Systematik, Biologie und Verarbeitung der nearktischen und	100.400,—
		neotropischen Vertreter des Genus Phyllonoryceter Hübner (Lepidotera, Insecta)	52.000,—
4121	UProf ECKEL, K. Salzburg	Entwicklung einer Methode zur fort- laufenden noninvasiven Blutdruck- schreibung	78.000,—
4117	UProf ECKEL, K. Salzburg	(siehe 33 und 61) Erkennen von Tonhöhen und -inter- vallen bei tachistophonen Reizdarbie-	
4086	Dr. FALKNER, G.	tungen (siehe 22 und 61) Untersuchung über endosymbiontisch	155.000,—
.000	Salzburg	lebende Algen — Biochemische und evolutionäre Aspekte der Wechselwir-	769,000
4160	Dr. GOEBL, H. Wien	kung zwischen Alge und Wirt Dialektometrie (10% / siehe 54, 30% siehe 57, 60%)	768.000,—

IV. Anhang

4153	UDoz Grass, F. UProf Tschirf, E. Wien	Biophotonen — Errichtung einer Meßapparatur zum Nachweiß ultra- schwacher Photonenemission und Messung der Eigenstrahlung von Bio- systemen im UV—VIS und IR-Be-	970,000
		reich (siehe 22)	970.000,—
4103	UProf HENGGE, E. Graz	1) Untersuchungen auf dem Gebiet der Cyclosilane	
	UProf HUMMEL, K. Graz	2) Untersuchung des Metathese-Abbaus von Polymeren	
	UProf GRIENGL, H. Graz	3) Untersuchungen an Acyclo-Nucleosi- danalogen	
	UProf PALTAUF, F.	4) Sterol-Biosynthese in Hefe unter Ino-	
	Graz	sitmangel	
4200	Dr. HINGHOFER-SZALKAY, H.	(10% siehe 23, 90%) Die Anwendung der Blutdichtmes-	
4200	UProf KENNER, Th.	sung zur Prüfung hydrostatischer	
	UProf LEOPOLD, H.	Flüssigkeitsverschiebungen beim Men-	
	Graz	schen und zur Untersuchung biologi-	
		scher Eigenschaften des menschlichen Blutes	1,055.000,
4346	UAss HÖDL, W.	Biologie und Bioakustik neotropischer	
	Wien	Anuren: Akustisches Territorialver- halten von Phyllobates formoralis	160.000,—
4118	UProf HOLASEK, A.	Isolierung, Struktur, Verhalten und	
	UProf KOSTNER, G.	Stoffwechsel der Lipoproteine und	
	UDoz Petek, W.	Apoliproteine der Körperflüssigkeiten	4 220 000
	Graz	von Mensch und Tier	1,320.000,—
1136	De Hoven I	(siehe 23 und 32) Elektrophysiologische Messungen an	
4130	Dr. HOYER, J. Wien	Nervenzellmembr. Pharmak. Wir-	
	· · · · · ·	kung auf Membran- und Synapsenei-	
		genschaften	440.000,—
		(siehe 32)	
4077	2011년 2월 1일 12일 12일 4일 12일 2일 2	Sekundärproduktivität im zentralalpi-	444.000
4457	Innsbruck	nen Hochgebirge Das Genitalganglion von Aplysia cali-	444.000,—
4157	UProf KAFKA-V. LÜTZOW, A. Dr. TAUC, L.	fornica als Modell für Neurobiologi-	
	Wien	sche Verhaltensgrundlagen	1,055.000,—
4003	UProf KENNER, Th.	Analyse von Atmung und Kreislauf	
	UProf Kurz, R.	beim Säugling im Hinblick auf das	
	Graz	SIDS (Sudden infant death syndrome)	540.000,—
4243	UProf Kiermayer, O.	Elektronenmikroskopische, physiolo-	
	Salzburg	gische und cytochemische Untersu- chungen über die kausale Bedeutung	
		von Biomembranen und Microtubli	
		bei der Zelldifferenzierung von Mic-	
		rasterias	742.840,—

4001	DIng KLEIN, K. Dr. WARUM, M.	6 — Keto Pgi 1 a Radioimmunassay zur Frühdiagnostik der Arteriosklerose	
4175	Wien Dr. KRAPP, G.	(siehe 32) Systematik und Ökologie von Am-	126 350
4174	Mödling Dr. Kreil, G. Dr. Unger-Ullmann, C.	phipoden (Flohkrebsen) Untersuchungen über Melittin-Gene	126.350,— 1,020.500,—
	Salzburg		
4314	UProf KUCHLER, E. Wien	Mechanismus der Transpeptidation und Translokation (40% siehe 23, — 60%)	
4102	UDoz Laggner, P.	Lipid-Protein Wechselwirkungen in	
4102	Graz	biologischen Systemen (siehe 23)	1,140.000,—
4260	Dr. Lametschwandtner, A. Salzburg	Der Einfluß des Crowdings auf das Zwischenhirn-Hypophysensystem	
		von Anuren (Froschlurche) während der Larvalentwicklung (siehe 32)	798.800,—
4040	UDoz Malicky, H.	Untersuchungen über Ökologie und	
	Lunz	Zoogeographie eumediterraner Fließ- wassertiere	196.960,—
4148	Dr. Menzel, E. J.	Immunkomplexe — pathogenetische und klinische Bedeutung	822.500,—
	Dr. SMOLEN, J. Wien	(siehe 32)	622.300,—
4188	Dr. PAGET, O. E.	Lebensspuren-Katalog rezenter und	
	UProf STEINIGER, F. Wien	fossiler Ätzmuscheln	332.000,—
4015	Dr. PIFFL, E.	Licht- und elektronenmikroskopische	
	Wien	Untersuchungen an Milben, im be- sonderen an Oribatiden (Hornmilben) und Hausstaubmilben	470,000
4218	UProf PILZ, I.	Struktur und Funktionsweise des Lac	470.000,—
7210	Graz	Repressors von E. coli (Röntgenklein-	
		winkeluntersuchungen) (siehe 22)	260.000,—
4014	Dr. Breitfuss, A.	Neuroendokrine Regulationen im Darm niederer Wirbeltiere	427.000,—
1051	Salzburg	Öko-physiologische Untersuchungen	
4051	Dr. POPP, M. Wien	an Halophyten der Trockengebiete Australiens	80.000,—
4112	Dr. Prohaska, R.	Isolierung, Charakterisierung und	00.000,
	Wien	Strukturanalyse der Rezeptoren für	
	VID CD VI	Immunglobulin und Komplement	471.900,—
4124	UProf RUIS, H. Wien	Untersuchungen über den Einfluß von Häm auf Synthese und Abbau von Proteï-	
		nen in Saccharomyces cerevisiae (siehe 23)	

IV. Anhang

4354	Dr. SPLECHTNA, H. Dr. HILGERS, H. Wien	Feinstrukturelle und systematische Studien an Seeigel-Pedizellarien	421.260,—
	Dr. SWETLY, P. Wien	Wirkungsmechanismus von Effektor- substanzen der Interferonsynthese	360.000,—
4244	UProf SCHINDLER, H. Wien	Ökophysiologische Untersuchungen von Pflanzen an natürlichen und an- thropogenen Schwermetallstandorten im Gebiet des Tauernhauptkammes (Salzburg)	935.500,—
4292	UProf SCHURZ, J. Dr. RIBISTSCH, G. Dr. RIBITSCH, V. Graz	Strukturuntersuchungen an gesunden und krankhaften Synovialflüssigkeiten sowie an Synoviamodellen (siehe 22)	
4089	UProf SCHUY, St.	Messungen der Kenngrößen des Ul-	
	Dr. Leitgeb, N. UProf Kratochwil, A. Graz	traschallfeldes für medizinische An- wendungen	543.500,—
4106	UDoz SCHWARZMEIER, J. D. Wien	Charakterisierung von Defekten des Ade- nylatzyklasse-Systems in leukämischen Blutzellen: Korrektur durch Zellfusion (siehe 23 und 32)	
4241	UProf SCHWEIGER, M. Innsbruck	Biochemie der Virusinfektion (T 1)	1,672.000,—
3972	Dr. Steiner, G. M.	Ökosystemanalyse Moor am Winke-	
	Dr. Grünweis, F. Wien	lauerteich	872.391,—
4058	Dr. Teschler-Nicola, M. Dr. Killian, W. Wien	Mikromorphologische Untersuchungen am Haarschaft des Menschen: Normale Ausprägung und pathologische Varianten der Oberflächenstruktur und Querschnittform	147.900,—
4194	UDoz Thaler, K.	Faunistisch-ökologische und taxono-	147.200,
	Innsbruck	mische Arbeiten über die Spinnen in Österreich und anderer Alpenländer	180.000,—
4019	Dr. VUKOVICH, Th. Wien	Physikochemische Charakterisierung und Untersuchung der Funktion von "niedermolekularem" Faktor VIII	130.000,—
4114	UProf WICK, G.	Ursachen der Autoimmunität (siehe 32)	2,180.000,—
3992		Serologische und biologische Eigen- schaften monoklonaler Antikörper	1,553.000,—
4226	UProf WESER, W. Innsbruck	Biochemisch-physiologische Aspekte des Schwermetallhaushaltes der Wein-	
4203	UAss WINKLER, E. Wien	bergschneke Helix pomatia L Morphologisch-metrische und psy- chologische Untersuchungen im Rah- men der Populationsgenetik und Ent-	781.000,—
		wicklungsdiagnostik in Kenya (siehe 61)	279.000,—

4091	UProf WINTERSBERGER, E. Wien	Zur Rolle der Tumor-Antigene von SV 40 und Polyomavirus bei der Ein- leitung der DNA Replikation in Mauszellen	785.000,—
4326	WINTERSBERGER, U. Wien	DNA-bindende Proteine der Hefe, Sacca- romyces cerevisiae, und deren Rolle bei der DNA-Synthese (siehe 23)	
4196	DIng WOLF, A. Wien	Grundlagenforschung zur Abgrenzung der Schwellwertlinien in N.Ö. im ariden, semiariden und humiden Klimagebiet in bezug auf Spät-, Mittel- und Frühsorten der Sojabohnen (siehe 25)	
4355	Dr. ZIMMERMANN, A. Graz	Floristische Kartierung Mitteleuropas, Teilbereich Steiermark	20.000,—

Druckkostenbeiträge:

D 713Dr. HOHENEGGER, J. Wien	Morphologische und taxonomische Analyse der berippten liassischen Ich-	
Wich	thyolarien (siehe 12)	30.000,—
D 700Dr. KRYSTIN, L.	Obertriassische Ammoniden aus dem	
Wien	Zentralnepalesischen Himalaya	90.000,—
0	Forschungsschwerpunkte	_
43	Forschungsprojekte	26,932.801,—
2	Druckkostenbeiträge	120.000,—
45 Forschungsprojekt insgesamt	GESAMTSUMME BIOLOGIE	27,025.801,—

25. ERD- UND WELTRAUMWISSENSCHAFT

Forschungsschwerpunkt:

S-15	UProf FLÜGEL, W. Graz	Geologischer Tiefbau der Ostalpen	2,346.700,—
S-20	UProf RIEDLER, W.	Physikalische und nachrichtentechnische Weltraumforschung (siehe 33)	

4211	Dr. Bauer, B.	Alternativheizsystem Erdkollektor,	
	Wien	Wärmepumpe; Einfluß auf die Um- welt	113 000
		(siehe 33)	443.000,—
4005	Haraf Boyer II I	Ableitung von Klimaparametern aus	
4025	Uprof BOLLE, H. J. Innsbruck	Satellitendaten	826.800,—
1007		Geologische Himalaya-Expedition in	020.000,-
4097	Dr. FUCHS, G. Wien	das Zans-Kar-Gebiet (Ladakh, Indien)	98.000,—
4081	UDoHöck, V.	Metamorphose der kalkigen Bündner-	70.000,
4001	UProf HOSCHEK	schiefer in den Hohen Tauern	447.260,—
	Salzburg	(siehe 22)	117.200,
4231	UProf KRAUS, K.	Archäologie und Photogrammetrie	
7231	UProf VETTERS, H.	(siehe 55)	
	UProf WALDHÄUSL, P.		
	UDoz JOBST, W.		
	Dr. KANDLER, M.		
	Wien		
4228	UDoz Kretschmer, J.	Lexikale Darstellung der Geschichte der	
	UAss DÖRFLINGER, J.	kartographie	
	Dr. WAWRIK, F.	(siehe 54 und 55)	
	Wien		
4135	UProf LEDINEGG, E.	Untersuchungen über die durch Höhen-	
	Graz	strahlung erzeugten Neutronen in der nie-	
		deren Atmosphäre und den Bremsmecha-	
		nismus in kompakten Moderatoren	
1011	UD Charmen W	(siehe 22)	
4214	UProf RICHTER, W.	Geochemische und petrologische Un- tersuchungen zur Metaomatose am	
	UDoz Kiesl, W.	Beispiel der Beziehung von alpinen	
	Wien	Ultramafiatiten und Rodingiten	799.500,—
4294	UProf SCHARBERT, H. G.	Petrologie und Geochemie molda-	,,,,,,,,,
7277	UDoz Kiesel, W.	nubischer Plutonite der Böhmischen	
	Dr. Koller, F.	Masse Nieder- und Oberösterreich	676.548,—
	Wien		
4264	UDoz Schwaighofer, B.	Untersuchungen über die Korrelation	
	Wien	von mineralogisch-petrographischen	
		Gesteinskennwerten pelitischer Sedi-	
		mente und ihren Schwelleigenschaften	·475.265,
4217	UProf STUMPFL, E. F.	Entwicklung einer mineralogisch-geo-	
	Leoben	chemischen Methodik zu Lagerstätte-	
		nsuche in alpinem Terrain	167.370,—
4196	DIng WOLF, A.	Grundlagenforschung zur Abgren-	
	Wien	zung der Schwellwertlinien in N.Ö.	
		im ariden, semiariden und humiden	
		Klimagebiet in bezug auf Spät-, Mit-	170 000
		tel- und Frühsorten der Sojabohnen	178.000,—

			IV. Milliang
1		Forschungsschwerpunkt	2,346.700,—
9		Forschungsprojekte	4,011.543,—
0		Druckkostenbeiträge	
-			
10	Forschungsvorhaben insgesamt	GESAMTSUMME ERD- UND WELTRAUMWISSENSCHAFTEN	6,358.243,—

31. LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT; VETERINÄRMEDIZIN*

Forschungsprojekte:

4341	UProf GLAWISCHNIG, E. UProf LEIBETSEDER, J. Wien	Mykotoxikosen bei landwirtschaftlichen Nutztieren und deren Folgen für die men- schliche Gesundheit (siehe 33)	
4043	UProf KRAPFENBAUER, A.	Forstwirtschaftliche Probleme um	
	Wien	Loranthus europaeus (Eichelmistel)	812.375,—
0		Forschungsschwerpunkte	_
1		Forschungsprojekt	812.375,—
0		Druckkostenbeiträge	
-			
1	Forschungsprojekte insgesamt	GESAMTSUMME LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT; VETERINÄRMEDIZIN	812.375,—

^{*} In der Statistik Tabelle C — wie immer — unter "Medizin/Veterinärmedizin" geführt.

32. MEDIZIN

Forschungsschwerpunkt:

S-25 UProf SEITELBERGER, F. Wien

S-25 UProf Seitelberger, F. Medizinische Hirnforschung

3,064.830,-

TV Anhang

4030	UDoz Bartsch, G.	Morphologische Analyse der Prostata-	
	UProf MARBERGER, H.	hyperplasie des Menschen — Erarbei-	
	Innsbruck	tung eines Tiermodells	1,484.950,
		(siehe 24)	
4177	UProf BRAUNSTEINER, H.	Agaikulturen von blutbildenden Zel-	
	Innsbruck	len bei Normalpersonen, Patienten	
		mit Panmyelopathie und Patienten	
		mit akuter Leukämie in Langzeitre-	
		mission	239.200,—
4197	Dr. BUCHINGER, K.	Neue Wege in der Psychotherapiefor-	
	ERB, M.	schung: Eine kommunikationswissen-	
	Wien	schaftliche Untersuchung unter Einsatz	
		von Video als Forschungsinstrument	
		(siehe 61)	
4151	UProf BURIAN, K.	Innenohrprothese für Taube (basierend auf	
	UDoz HOCHMAIR, E.	chronischer Elektrostimulation)	
	DIng HOCHMAIR, I.	(siehe 33)	
	Wien		
4111	UProf HADORN, B.	Stoffwechseluntersuchungen bei Kin-	
	UDoz GLEISPACH, H.	dern unter Verwendung stabiler Isoto-	
	Graz	pen	2,974.000,—
4176	UProf GASTAGER, H.	Eine Untersuchung über den Einfluß	
	Dr. MACKINGER, H.	auf Verhalten und Erleben von Patien-	
	Salzburg	ten durch Vorbereitungstrainings und	
		Verlegung von einer geschlossenen	
		Abteilung in ein offenes Wohnheim	
		der Klinik	400.000,
4341	UProf GLAWISCHNIG, E.	Mykotoxikosen bei landwirtschaftli-	
	UProf Leibetseder, J.	chen Nutztieren und deren Folgen für	
	Wien	die menschliche Gesundheit	657.170,—
		(siehe 31)	
4011	UDoz GMEINER, R.	Untersuchungen von Herzrhythmus-	
	UProf BRAUNSTEINER, H.	störungen mit intrakardialer Stimula-	
	Innsbruck	tion und Ableitung	580.200,—
4100	Dr. HINTERBERGER, W.	Untersuchungen über das Versagen	
	Dr. NEUMANN, E.	der normalen Hämopoese bei Patien-	
	Dr. LUTZ, D.	ten mit akuter Leukämie	616.900,—
	Wien		
4118	UProf HOLASEK, A.	Isolierung, Struktur, Verhalten und Stoff-	
	UProf KOSTNER, G.	wechsel der Lipoproteine und Apolipopro-	
	UDoz PETEK, W.	teine der Körperflüssigkeiten von Mensch	
	Graz	und Tier	
		(siehe 23 und 24)	
4136	Dr. HOYER, J.	Elektrophysiologische Messungen an Ner-	
	Wien	venzellmembranen; pharmakologische	
		Wirkung auf Membran- und Synapsenei-	
		genschaften	
		(siehe 24)	

4123	UDoz Dr. Katschnig, H. Wien	Psychosoziale Determinanten und psychopathologische Merkmale des Depressionsverlaufes — ein Beitrag	
		zur Klassifikation der Depression	1,250.000,—
4001	DIng KLEIN, K. Dr. WARUM, M. Wien	6 — Keto Pgi 1α Radioimmunassay zur Frühdiagnostik der Arteriosklerose (siehe 24)	373.000,—
4032	UProf KORKISCH, J. UAss HASCHKE, F. Wien	Analyse der Zinkzufuhr mit der Säuglingsnahrung und Erfassung der körpereigenen Zinkdepots durch Bestimmung des Haarzinkgehaltes in einer Längsschnittuntersuchung bei Säuglingskollektiv (siehe 23)	140.000,—
4260	Dr. Lametschwandtner, A. Salzburg	Der Einfluß des Crowdings auf das Zwischenhirn-Hypophysensystem von Anuren (Froschlurche) während der Larvalentwicklung (siehe 24)	
4181	Dr. Mannhalter, Ch. UProf Deutsch, E. Wien	Biochemische und klinische Untersu- chungen der Kontaktphase oder Blut- gerinnung	486.000,—
4168	Dr. ORTNER, A. UProf DAPUNT, O. Innsbruck	Funktionell morphologische Struktu- ranalyse in normalem, hyperplasti- schem und malignem Endometrium	350.000,—
4072	UProf PFURTSCHELLER, G Graz	Spike-Klassifikation im EEG	320.000,—
4109	UProf PFURTSCHELLER, G. UProf LIST, W. Graz	Bestimmung des Hirntodes durch computerisierte EEG-Analyse (siehe 33)	1,108.000,—
4279	UProf PFURTSCHELLER, G Dr. MARESCH, H. UProf SCHUY, St. Graz	Computergesteuerte Reizapplikation und Verarbeitung hirnelektrischer Antworten (20% siehe 33, 80%)	
4105	UProf FLEISS, O. UProf HADORN, B. O.UProf SAUER, H. Graz	Biomechanische Ganganalysen vor und nach konservativen und operati- ven orthopädischen Maßnahmen zur Verbesserung des Gehmusters bei Kin- dern mit infantiler Zerebralparese (siehe 33)	1,596.000,—
4148	Dr. MENZEL, J. E. Dr. SMOLEN, J. S. Wien	Immunkomplexe — pathogenetische und klinische Bedeutung (siehe 24)	
4113	Hofrat Dr. SORANTIN, H. Seibersdorf	Entwicklung eines transportablen Kalori- meters zur Absolutmessung der Energiedo- sis ionisierender Strahlung (10% siehe 22, 90%)	

3979	UProf SPIEL, G. Wien	Entwicklung funktioneller Hemisphä- renasymetrien und deren Bedeutung	
		im Rahmen neuropsychiatrischer Er-	
		krankungen des Kindes- und Jugen- dalters	413.800,—
4162	UProf Suko, J.	Untersuchungen über den Mechanis-	413.800,
	Wien	mus der Phosphorylierung der Cal-	
		ciumtransport-ATPase des sarkoplas-	
		matischen Retikulums (SR) durch Or- thophosphat	1,275,400,—
4045	UProf SCHUY, St.	Untersuchung von Ultraschallechos in	1,275.400,
	UProf WACH, P.	der Medizin	975.700,—
	UProf KRATOCHWILL, A.		
4106	Graz UDoz Schwarzmeier, J. D.	Charakterisierung von Defekten des	
4100	Wien	Adenylatzklasse-Systems in leukämi-	
		schen Blutzellen: Korrektur durch	
		Zellfusion	500.000,—
4199	UDoz THOMA, H.	(siehe 23 und 24) Mobilisation nach Querschnittslähmung:	
7177	Wien	Geräteentwicklung, Modellforschung u.	
		Elektrodentest	
4450	IID CTD IND D	(siehe 33)	
4158	UProf TRAPPL, R. Wien	Die Entwicklung eines sprachverste- henden Systems in Hinblick auf medi-	
		zinische Anwendungen (Language	
		Understanding System)	746.000,—
4225	UDoz Waldhäusl, W.	(siehe 12 und 57) Untersuchungen über die Standardi-	
4225	Wien	sierung der kontinuierlichen subkuta-	
		nen Insulininfusion für die Behand-	
	IID CHILDER C	lung insulinpflichtiger Diabetiker Ursachen der Autoimmunität	950.000,—
4114	UProf WICK, G. Innsbruck	(siehe 24)	
4316	UProf ZAPOTOCZKY, K.	Berufsspezifische Einstellungen gegen-	
	Uprof HOFMANN, G.	über psychisch erkrankten als Einfluß-	242.000
	Linz	determinanten des Krankheitsverlaufs (siehe 63)	312.000,—
-		(Sielle 65)	
Druc	ckkostenbeitrag:		
D 767	Dr. HAVELEC, L.	Die individuelle Variation und Korre-	
	Wien	lation metrischer Merkmale des Hand- und Fußskeletes und deren Beziehun-	
		gen zur Körpergröße	40.000,—
1		Forschungschwerpunkt	3,064.830.— 17,748.320,—
22		Forschungsprojekte Druckkostenbeitrag	40.000,—
_		2 Talking State of the State of	
24	Forschungsprojekte insgesamt	GESAMTSUMME MEDIZIN	20,853.150,—

33. TECHNIK

Forschungsschwerpunkte:

S-14	UProf FISCHMEISTER, H.	Eisenwerkstoffe	2,989.660,—
S-20	UProf RIEDLER, W.	Physikalische und nachrichtentechni- sche Weltraumforschung	10,776.300,—
S-22	UProf THIM, H. W. Wien	Grundlagen und Technologie elektro- nischer Bauelemente	6,948.000,—
S-23	UProf WOJDA, F. Wien	Arbeitsorganisation: Menschenge- rechte Arbeitswelt (siehe 63)	7,375.000,—
Fors	chungsprojekte:		
4211	Dr. BAUER, B. Wien	Alternativheizsystem: Erdkollektor Wär- mepumpe; Einfluβ auf die Umwelt (siehe 25)	
4151	UProf Burian, K. UDoz Hochmair, E. Dr. Hochmair, I. Wien	Innenohrprothese für Taube (basie- rend auf chronischer Elektrostimula- tion)	5,440.000,—
4121	UProf ECKEL, K. Salzburg	Entwicklung einer Methode zur fortlau- fenden noninvasiven Blutdruckschreibung (siehe 24 und 61)	
4125	UProf ETTMAYER, P. UDoz VENDL, A. Wien	Nitridsysteme der Übergangsmetalle und Entwicklung von Werkstoffen auf Nitridbasis	602.000,—
4082	UProf HACKL, A. E. Wien	Untersuchung des Verhaltens großer Tropfen in Newton'schen Flüssigkei- ten	642.000,—
4212	Dr. Langenecker, B. Waldbach	Untersuchung des plastischen Verhaltens metallischer Werkstoffe in Abhängigkeit der zugeführten Ultraschall-Intensität ab Beginn des Verformungsprozesses und dessen Simulierung durch eine elektron. Steuerlogik (siehe 22)	292.000,—
4221	UProf LOPEZ OTERO, A. Linz	Untersuchungen der Wachstumsmechanis- men von CdS und CdTe aus der Dampf- phase unter Verwendung der Hot Wall Epitaxie (siehe 22)	
4172	UProf MARR, R. UProf MOSER, F. Graz	Hochdruckextraktion — z. B. Extraktion von Naturstoffen mit flüssigen und überkritischen Gasen	1,409.000,—
4046	UProf MOSER, F. UDoz Gölles, F.	Theoretische und experimentelle Untersuchungen von Flüssig-Flüssig-Pha-	
	Dr. HUEMER, H. Graz	sengleichgewichten	949.000,—

4042	UProf NEMECEK, E. Graz	Untersuchungen zur Optimierung der Schlammräumung in längsdurch- strömten Nachklärbecken von Bele-	
4109	UProf PFURTSCHELLER, G. UProf LIST, W. Graz	bungsanlagen Bestimmung des Hirntodes durch compute- risierte EEG-Analyse (20% siehe 32, 80%)	415.000,—
4279	UProf PFURTSCHELLER, G. UProf SCHUY, St. Dr. MARESCH, H.	Computergesteuerte Reizapplikation und Verarbeitung hirnelektrischer Antworten (siehe 32)	497.000,—
4090	UProf RENDULIC, K. Graz	Untersuchungen der atomaren Struktur von Kristallbaufehlern in galvanisch hergestellten Schichten mit Hilfe des Feldionenmikroskopes und der Aomsonde (50% siehe 22, 50%)	177.000,
4105	UProf FLEISS O. UProf HADORN, B. UProf SAUER, H. Graz	Biomechanische Ganganalysen vor- und nachkonservativen und operativen orthopädischen Maßnahmen zur Verbesserung des Gehmusters bei Kindern mit infantiler Zerebralparese (siehe 32)	
4271	UProf SCHMIDT, A. UProf SCHINDLBAUER, H. Wien	Ersatz petrochemischer durch biogene Rohstoffe/Alkylierung von Aromaten mittels Alkoholen	1,030.000,—
4201	UProf SCHNEIDER, G. Graz	Identifikation durch Rekostruktion der Störgrößen	835.000,—
4078	UProf SCHNEIDER, W. Wien	Beschreibung und Berechnung von Sedi- mentationsvorgängen als kinematische Wellen (siehe 22)	
4193	Dr. SCHULER, A. Wien	Untersuchungen des Zusammenhanges der Energiedichteverteilung eines fokussierten Elektronenstrahles und dem Materialabtrag bei kurzzeitiger Einwirkung	1,175.000,—
4199	UDoz THOMA, H. Wien	Mobilisation nach Querschnittsläh- mung: Geräteentwicklung, Modell-	
4179	UDoz Trutnovsky, H. Graz	forschung und Elektrodentest Stickstoffschnellbestimmung in organischen Substanzen ohne Verwendung hochreiner Druckgase (20% siehe 23, 80%)	1,615.000,—
4156	UProf WEINMANN, A. Dr. KLEINERT, W. Wien	Hybrides Mehrbenutzersystem mit paral- lelem und Time-Sharing-Zugriff (20% siehe 12, 80%)	
4209	UProf WEINRICHTER, H. Wien	Zeitraffung und Zeitdehnung bei Sprachsignalen (siehe 22)	960.000,—

4195	UProf ZACH, F. Wien	Minimierung des Energieverbrauches bei elektrischen Antrieben mit Lei- stungselektronik	1,766.000,—
4		Forschungsschwerpunkte	28,088.960,—
14		Forschungsprojekte	17,627.000,—
0		Druckkostenbeiträge	_ 1
-			
18	Forschungsprojekte insgesamt	GESAMTSUMME TECHNIK	45,715.960,—

51. ANTHROPOLOGIE (VÖLKERKUNDE, VOLKSKUNDE)

4245	UProf HAIDING, K. Stainach	Bäuerliche und handwerkliche Arbeiten mit besonderer Berücksichtigung des Pol. Bezirkes Liezen (Stmk) und	
		des Werkstoffes Holz	106.000,—
4210	Dr. Kubik, G. Wien	Historische Beziehungen zwischen afrikanischen Kulturen in Brasilien,	
4186	MAYER, K. H.	Angola und Zentralafrika	316.945,—
4100	Graz	Dokumentation von unlokalisierten	
	Graz	Denkmälern der Maya-Kultur, die sich in mittelamerikanischen Ländern	
		befinden	25.920,—
1000		(siehe 55)	
4093	Dr. Messner, F. G.	Die Musik und die mytholog. Grund-	
	Dr. Peter, H.	lage der Liedertexte während des	
	Wien	Ablaufes d. Haifangriuals im Rahmen	
		des Malanggan-Kultkomplexes von	
		Zentral-Neu-Irland	189.375,—
4092		Mythologische Grundlage und Ablauf	
	Dr. Messner, F. G.	des Haifangrituals im Rahmen des	
	Wien	Malanggan-Kultkomplexes von Zen-	
		tral-Neu-Irland	280.635,—
4283	Dr. Schüller, D.	Singen und Musizieren in Österreich.	
	UProf FÖDERMAYR, F.	Phonographische Feldforschungen zur	
	Wien	Gegenwartsmusik des südlichen Wie-	
		ner Beckens und der nördlichen Ost-	
		steiermark	855.500,
		(siehe 63)	
4213	Dr. TRENKWALDER, H.	Tel Ababra, Ğabal Hamrīn, IRAQ	
	Innsbruck	(10% siehe 55, 80	
		siehe 62, 10%)	
		101	

Druckkostenbeitrag:

D 703	Dr. Schweeger-Hefel, A. Wien	Masken und Mythen. Sozialstrukturen der Nyonyosi und Sikomse in Ober- volta	501.700,—
0 6 1		Forschungschwerpunkte Forschungsprojekte Druckkostenbeitrag	
7	Forschungsprojekte insgesamt	GESAMTSUMME ANTHROPOLOGIE (VÖLKER- KUNDE, VOLKSKUNDE)	2,276.075,—

52. DEMOGRAPHIE

Druckkostenbeitrag:

D 732	Dr. BRIX, E. Wien	Die nationale Frage anhand der Umgangs- sprachenerhebungen in den zisleithani- schen Volkszählungen 1880 bis 1910 (siehe 55)	
0		Forschungsschwerpunkte	_
0		Forschungsprojekte	<u> </u>
0		Druckkostenbeiträge	_
_			
0	Forschungsprojekte insgesamt	GESAMTSUMME DEMOGRA- PHIE	

53. WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

4166 UProf HANSEN, R. H. Wien	Untersuchung der organisatorischen Einsatzbedingungen von mehrfach verwendbarer Anwendungssoftware / Standardanwendungssoftware	
	SAS-PROJEKT	1,008.000,—
4257 UProf WEBER, W. Wien	Betriebliche Erhaltungskonzeption unter steuerlichen und außersteuerli-	
	chen Aspekten	246.000,—

Druckkostenbeiträge:

	UAss ALTENBURGER, A. Wien	Ansätze zu einer Produktions- und Kostentheorie der Dienstleistungen	300.000,—
	UDoz KNOLMAYER, G. Wien	Programmierungsmodelle für die Produktionsprogrammplanung. Ein Beitrag zur Methodologie der Modell-	
	UDoz RÜCKLE, D. Steyr	konstruktion Normative Theorie der Bilanzpolitik. Betriebswirtschaftliche Analyse unter besonderer Berücksichtigung der	30.400,—
		Steuerbilanz	98.950,—
D 744	Dr. Stepan, A.	Verschleißfaktorverbrauchs-	
	Graz	funktionen, Kriterien für	
		den Anlagenersatz und	
		kostenrechnerische Implika-	
		tionen des maschinellen	
		Produktionsprozesses	20.000,—
0		Forschungsschwerpunkte	
2		Forschungsprojekte	
4		Druckkostenbeiträge	
6	Forschungsprojekte insgesamt	GESAMTSUMME WIRT- SCHAFTSWISSENSCHAFTEN	1,683.350,—
		SCHALLS WISSENSCHALLEN	1,005.550,-

54. GEOGRAPHIE*

4160	Dr. GOEBL, H.	Dialektometrie	
	Wien	(30% siehe 24, 10%	
		siehe 57, 60%)	
4228	UDoz Kretschmer, I.	Lexikale Darstellung der Geschichte	
	Wien	der Kartographie	870.000,—
		(siehe 25 und 55)	
4143	UProf LICHTENBERGER, E.	Wiederholung der sozialgeographi-	
	Wien	schen und sozioökonomischen Enque-	
		te bei Wienern Gastarbeitern 1974	227.010,—
		(siehe 63)	
0		Forschungsschwerpunkte	_
2		Forschungsprojekte	1,097.010,—
0		Druckkostenbeiträge	_
_			
2	Forschungsprojekte insgesamt	GESAMTSUMME GEOGRAPHIE	1,097.010,—

 $[\]star$ In der Statistik Tabelle C — wie immer — unter "Geographie/Erd- und Weltraumwissenschaft" geführt.

55. GESCHICHTE

Forschungsschwerpunkt:

S-16	UProf HUNGER, H. Wien	Byzantinistik	2,092.000,—
S-17	UProf MITTERAUER, M. Wien	Familie im sozialen Wandel, Historisch- soziologische Untersuchungen zu struktu- rellen und funktionalen Veränderungen der Familie in den letzten Jahrhunderten	
Fors	chungsprojekte:		
	UProf ALZINGER, W. Wien	Ausgrabungen in AIGERIA und SELIANA/Peloponnes, Griechenland	162.000,—
4140	Dr. BAMMER, A. Wien	Artemisiongrabung Ephesos (siehe 62)	180.000,—
4116		Ausgrabungen in Ägypten (Tell el- Dab'a, Luqsor): Aufarbeitung der wis- senschaftlichen Materials Stadtanlage und Gräberfelder des Mittleren Rei- ches, der Zweiten Zwischenzeit,	100.000,
		(Hyksoszeit) und der Ramessidenzeit (siehe 24)	944.000,—
4133	UProf GÖBL, R. Wien	Analytisches Corpus der griechischen Münzthyologie I: Italien mit Sizilien	350.000,—
4130	UDoz Heger, N. UDoz Jobst, W. Dr. Moosleitner, F. Salzburg	Untersuchungen der römischen Villa Loig bei Salzburg	300.000,—
4064	1 V. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Erweiterte Neuauflage des Burgenländischen Städtebuches	600.000,—
3999	UProf HÖFLER, O.	Homologiestudien zur germanischen	400.000
4202	Wien UProf KOMAREK, K. L. Wien	Kulturmorphologie Untersuchung antiker Silberprägungen des griechisch-kleinasiatischen Raumes mit Hilfe mikrochemischer Methoden (siehe 23)	480.000,—
4231	UProf KRAUS, K. UProf VETTERS, H. UProf WALDHÄUSL, P. UDoz JOBST, W. Dr. KANDLER, M. Wien	Archäologie und Photogrammetrie (siehe 25)	340.000,—

4186	MAYER, K. H. Graz	Dokumentation von unlokalisierten Denk- mälern der Maya-Kultur, die sich in mit- telamerikanischen Ländern befinden	
4333	UProf Selb, W. Wien	(siehe 51) Sammlung, Neupublikation, Übersetzung und Kommentierung der "Prozeßrechtlichen Inschriften Attikas" vor Eukleides; Endredaktion zur Pub-	
4216	Dr. SCHAUDY, R. UProf EIBNER, C.	likation (siehe 56) Konservierung verschieden stark destruier- ter archäologischer Holzfunde durch Im-	240.000,—
4145	Wien/Seibersdorf UProf STADLER, K.	prägnierung und Strahlungshärtung (siehe 23) Wohnen in Wien 1848—1938: Woh-	
	UDoz FELDBAUER, P. Linz	nungswirtschaft, Wohnungspolitik und Wohnverhältnisse	1,380.000,—
4329	Prof STEINER, H. Dr. NEUGEBAUER, W. Wien	Widerstand und Verfolgung in öster- reichischen Bundesländern (Oberö- sterreich, Tirol, Salzburg) 1934—1945	470.000,
4205	UProf Thausing, G. UProf Machatschek, A.	Auswertung sakraler und profaner Baukunst des christlichen Nubiens	385.000,—
4213	Wien Dr. TRENKWALDER, H. Innsbruck	(siehe 62) Tell Ababra, Ğabal Hamrīn, IRAQ	561.930,—
4101	UProf VETTERS, H. Wien	Bearbeitung der Kleinfunde aus den Ausgrabungen im Legionslager Car- nuntum	130.000,—
4185	UProf VETTERS, H. Dr. STIGLITZ, H. Dr. KANDLER, M.	Archäologische Untersuchungen des bebauten Militärterritoriums von Car- nuntum	2,851.000,—
4295	Wien UProf WAGNER-RIEGER, R. Nachfolger:	Architektur des 1. Jahrtausend in Öster- reich	
4273	UProf FILLITZ, H. Wien UProf WIESINGER, P. Wien	(siehe 62 und 73) Historisch-etymologisches Ortsnamenbuch von Oberösterreich	
		(siehe 57)	
Drue	ckkostenbeiträge:		
4732	Dr. BRIX, E. Wien	Die nationale Frage anhand der Umgangssprachenerhebung in den zisleithanischen Volkszählungen 1880 bis 1910 (siehe 52)	140.000,—

D 748 Dr. ECKHART, L. Linz D 724 Dr. GAMILLSCHEG, E. Wien	Die Skulpturen des Stadtgebietes in Ovilava G. T. Dennis — E. Gamillscheg, Das dem Kaiser Maurikios zugeschriebene	79.950,—
D 722 Dr. GRÜNEWALD, M. Wien	Strategikon. Einleitung, Text, Übersetzung und Indices Die Kleinfundes des Legionslagers Carnuntum (Grabung 1968—1974) mit Ausnahme der Gefäßkeramik, Mit	213.000,—
	einem Beitrag von Ekkehard WEBER	50.000,—
D 752 Dr. HAHN, W. Wien	Moneta imperii Byzantini	186.000,—
D 734 Dr. HILGER, W. Wien	Verzeichnis der Originale spätmittel- alterlicher Papsturkunden in Öster- reich, 1198—1305	169,000
D 704 UProf MAYERHOFER, M.	Teleli, 1176—1303	168.000,—
Wien D 627 UProf MAZAL, O.	Die Indiengeschichte des Rašid ad-Dīn	100.000,—
Wien	Katalog der Handschriften des Bene- diktinerstiftes Kremsmünster	122.000,—
D 716 Prof NOLL, R. Wien	Das Inventar des Dolchenusheiligtums von Mauer an der Url	106.000,—
D 717 Dr. OBERHAMMER, G.	Das Ritual der Feuergründung	100.000,—
Wien	(Agnyādheya): Darstellung und Inter- pretation (siehe 57 und 72)	156.000,—
D 735 UProf PELINKA, A. Dr. REINALTER, H. Innsbruck	Revolution und Gesellschaft. Zur Ent- wicklung des neuzeitlichen Revolu- tionsbegriffs	102.000
D 737 UProf STADLER, K. R.	Die Anfänge der Arbeiterbewegung	102.900,—
Linz D 741 UProf STADLER, K. R.	in Oberösterreich Am Rande des Austromarxismus; Ein	137.900,—
Linz	Beitrag zur Geistesgeschichte des	
D 725 UNTERKIRCHNER, F. Wien	österreichischen Sozialismus Katalog der datierten Handschriften in Wien außerhalb der Österreichischen	121.800,—
Wich	Nationalbibliothek	292.800,
D 733 UProf WALTER, H.	Alt-Ägina. Vorgeschichte. Stadt. Be-	
Salzburg D 707 Wenninger, M. J. Klagenfurt	festigung. Häuser. Funde Man bedarf keiner Juden mehr. Ursa- chen und Hintergründe ihrer Vertrei-	215.000,—
	bung aus den deutschen Reichsstädten im 15. Jh.	111 000
	25. Jil.	111.000,—
1	Forschungsschwerpunkt	2,902.000,—
15	Forschungsprojekte	9,373.930,—
<u>16</u>	Druckkostenbeiträge	2,298.350,—
32 Forschungsprojekte insgesamt	GESAMTSUMME GESCHICHTE	13,764.280,—

56. RECHTSWISSENSCHAFT

4099	UProf ÖHLINGER, T. Wien	Verfassung und politisches System im Sozialismus (siehe 59)	603.000,—
4333	UProf SELB, W. Wien	Sammlung, Neupublikation, Übersetzung und Kommentierung der "Prozeßrechtli- chen Inschriften Attikas" vor Eukleides; Endredaktion zur Publikation (siehe 55)	
4026	UProf UIBOPUU, H. J. Salzburg	Russisch-rechtliche Elemente im Ostrecht	538.400,—
Dru	ckkostenbeiträge:		
D 739	UDoz BINDER, B.	Der Staat als Träger von Privatrechten	50.000,—
D 727	7 UProf DORDETT, A. Wien	Impotenz in der Rechtssprechung der Sancta Romana Rota (siehe 73)	26.620,—
D 762	2 Dr. Geringer, K. T. Wien	Kirchliche Ehejudikatur, Eine Unter- suchung auf Grund der Tätigkeit des Wiener Diözesangerichts seit Inkraft-	
D 719	UDoz HEINRICH, H. G. Wien	treten des CIC Verfassungswirklichkeit in Osteuropa. Dargestellt am Beispiel der Präsidia der obersten Vertretungsorgane	50.000,—
D 720	Dr. Pree, H.	(siehe 59) Die evolutive Interpretation der Rechtsnorm im Kanonischen Recht	78.300,—
D 745	5 UProf Dr. Selb, W. Wien	Orientalisches Kirchenrecht, Band I: Die Geschichte des Kirchenrechts der Nesterianer (von den Anfängen bis	78.300,
		zur Mongolenzeit)	85.380,—
D 715	5 Dr. WEGSCHEIDER, H. Linz	Echte und scheinbare Konkurrenz	40.000,—
D 731	1 Dr. WILHELM, G. Wien	Die Vertretung der Gebietskörper- schaften beim privatrechtlichen Ver-	
		trag	51.000,—
0		Forschungsschwerpunkte	_
2		Forschungsprojekte	1,141.400,—
8		Druckkostenbeiträge	499.500,—
10	Forschungsprojekte insgesamt	GESAMTSUMME	
	- cronting property	RECHTSWISSENSCHAFT	1,640.900,—

57. SPRACHWISSENSCHAFT

Forschungsschwerpunkt:

S-19	UProf REIFFENSTEIN, I. Salzburg	Handschriftenkunde und Buchge- schichte des Mittelalters	2,797.000,—
Fors	chungsprojekte:		
3920	Dr. Bamberger, R. Wien	Bestimmung der Lesbarkeit und des Schwierigkeitsgrades von Texten bzw. ihre Einstufung im Hinblick auf junge Leser	100.000,—
4098	UProf FUCHS, A. Linz	Lexikalische und konkordanzmäßige Er- fassung der griechischen Apokryphen des Neuen Testaments (siehe 73)	
4160	Dr. GOEBL, H. Wien	Dialektometrie (siehe 24 und 54)	90.000,—
4146	UProf HAFNER, St. Graz UProf Mareš, F. V.	İsoglossen und Isolexen in den Kärnt- ner-slowenischen Mundarten Neutestamentliche kirchenslawische	1,172.000,—
4239	UDoz Birkfellner, G. UDoz Hannick, CH. Wien	Texte vom Berge Athos	182.652,—
4317	UProf MAYRHOFER, M. Wien	Sammlung und sprachwissenschaftli- che (etymologische) sowie prosopo- graphische Auswertung der iranischen	¢40,000
4351	UProf MÜLLER, U. Salzburg	Personennamen der Armenier Handschriften-Konkordanzen (EDV) (50% siehe 62, 50%)	640.000,—
4254	UProf PANAGL, O. Salzburg	Etymologisches Wörterbuch des Phrygischen	487.000,—
4158	UProf TRAPPL, R. Wien	Die Entwicklung eines sprachverstehenden Systems in Hinblick auf medizinische An- wendung (Language Understanding Sy- stem)	
1072	II. CManager P	(10% siehe 12, 40% siehe 32, 50%)	
4273	Uprof Wiesinger, P. Wien	Historisch-etymologisches Ortsna- menbuch von Oberösterreich (siehe 55)	543.000,—

Druckkostenbeiträge:

D 743 Dr. HENSELLEK, W. Wien	Vorarbeiten zu einem Augustinus-Le- xikon, A 13=De vera religione, Werksindex (siehe 73)	50.000,—
D 740 Dr. KOLLER, W.	Totentanz, Versuch einer textamatischen	
Innsbruck	Beschreibung (40% siehe 62, 50% siehe 73, 10%)	
D 718 UProf MEID, W. Innsbruck	Der Tod von Aifes einzigen Sohn	35.000,—
D 717 Dr. OBERHAMMER, G. Wien	Das Ritual der Feuergründung (Agnyād- heya): Darstellung und Interpretation (siehe 55 und 72)	
1	Forschungsschwerpunkt	2,797.000,—
7	Forschungsprojekte	3,214.652,—
2	Druckkostenbeiträge	85.000,—
10 Forschungsprojekte insgesamt	GESAMTSUMME SPRACHWISSENSCHAFT	6,096.652,—

58. F	PÄDAGOGIK		
Forse	chungsschwerpunkt:		
	UProf BODENHÖFER, H. J. Klagenfurt	Universitäre Bindung und Beschäfti- gungssystem — Sozioökonomische Bedingungen und Folgen des Hoch- schulbesuchs	1,300.700,—
Forse	chungsprojekt:		
4208	Dr. MADERNER, J. Klagenfurt	Curriculumforschung: Integrierte ge- netische Lehrstoffgliederung (Lehrme-	40.000
		thode) — Erwachsenenbildung 61)	63.000,—
1		Forschungsschwerpunkt	1,300.700,—
1		Forschungsprojekt	63.000,—
0		Druckkostenbeiträge	
2	Forschungsprojekte insgesamt	GESAMTSUMME PÄDAGOGIK	1,363.700,—

59. POLITISCHE WISSENSCHAFT

Forschungsprojekt:

4099 UProf ÖHLINGER, T. Verfassung und politisches System im So-Wien zialismus (siehe 56)

Druckkostenbeiträge:

D 719 UDoz Heinrich, H. G.	Verfassungswirklichkeit in Osteuropa.	
Wien	Dargestellt am Beispiel der Präsidia der obersten Vertretungsorgane	
	(50% siehe 56, 50%)	
D 751 Dr. PFABIGAN, A.	Politische Theorie, Philosophie und	
Wien .	Soziologie im Werk Max Adlers (siehe 72)	50.000,—
0	Forschungsschwerpunkte	
0	Forschungsprojekte	
1	Druckkostenbeitrag	50.000,—
1 Forschungsprojekte insgesamt	GESAMTSUMME	
	POLITISCHE WISSENSCHAFT	50.000,—

61. PSYCHOLOGIE

4065	UProf Brandstätter, H. Linz	Entscheidungsprozesse in Gruppen	1,578.000,—
4197	Dr. BUCHINGER, K. Erb, M. Wien	Neue Wege in der Psychotherapiefor- schung: Eine kommunikationswissen- schaftliche Untersuchung unter Ein- satz von Video als Forschungsinstru-	
		ment (siehe 32 und 63)	496.400,—
4117	UProf ECKEL, K.	Erkennen von Tonhöhen und -intervallen	
	Salzburg	bei tachistophonen Reizdarbietungen (siehe 22 und 24)	
4121	UProf ECKEL, K. Salzburg	Entwicklung einer Methode zur fortlau- fenden noninvasiven Blutdruckschreibung	
		(siehe 24 und 33)	
4094	UAss Neubauer, E. Salzburg	Kindliches Konfliktverhalten und Er- ziehungsstrategien von Kindergärtne-	
		rinnen (siehe 63)	132.300,—

4203	UAss WINKLER, E. Wien	Morphologisch-metrische und psychologi- sche Untersuchungen im Rahmen der Po- pulationsgenetik und Entwicklungsdiagno- stik in Kenya (20% siehe 24, 80%)	
0		Forschungsschwerpunkte	
3		Forschungsprojekte	2,206.700,—
0		Druckkostenbeiträge	_
-			
3	Forschungsprojekte insgesamt	GESAMTSUMME PSYCHOLOGIE	2,206.700,—

62. LITERATURWISSENSCHAFT UND KUNST

4140	Dr. BAMMER, A. Wien	Artemisiongrabung Ephesos (20% siehe 55, 80%)	
4154	UProf BIRKHAN, H.	Rhetorisch-poetische Formen mittelal-	
	Wien	terlicher Lyrik. Ein Katalog der Moti-	
		ve, Topen und Similia der lyrischen	
		Dichtung des deutschen Mittelalters	510.000,—
4000	UProf FRODL, W.	Katalog der industriellen und techni-	
	UDoz WEHDORN, M. Wien	schen Denkmale in Österreich	316.000,—
4096	UDoz Frodl-Kraft, E.	Corpus der mittelalterlichen Wand-	
	UDoz Bacher, E.	malerei Österreichs 1. Die mittelalter-	
	Wien	lichen Wandmalereien in Niederöster-	
		reich und Wien 2. in der Steiermark	20.000,—
4269	UProf HOLTER, K.	Aufnahme der bäuerlichen Kunst-	
	Wels	denkmäler im Ger. Bez. Wels (siehe 63)	80.000,—
4248	UProf KRIER, R.	Texte und Zeichnungen zur Architek-	
	Dr. Gaugusch, K.	tur I: Erforschung der Grundlagen des	
	DIng Kräftner, J.	architektonischen Gestaltens und ihre	
	Wien	Anwendung in der Praxis	140.000,—
4087	Dr. LORENZ, Hellmut	Domenico Martinelli (1650—1718)	
	Wien	und die Architektur des Österr. Hoch-	
		barock	95.000,—
4234	UDoz Methlagl, W.	Vorbereitung der wissenschaftlichen	
	UDoz SCHMIDT-DENGLER, W.	Edition des literarischen Werkes von	
	Innsbruck	Fritz von Hermanovsky-Orlando	295.000,—
4351	UProf MÜLLER, U.	Handschriften-Konkordanzen (EDV)	124.000,—
	Salzburg	(siehe 57)	
3985	UDoz Pass, W.	Die Musik im mittelalterlichen Wien	1,400.000,—
	Wien		

4189	HProf Praschak, G. Linz	Schnellbrandverfahren für Porzellan und Steinzeug bei reduzierender Brandführung	54.000,—
4205	UProf THAUSING, G. UProf MACHATSCHEK, A. Wien	Auswertungsprojekt sakrale und profane Baukunst des christlichen Nubiens (50% siehe 55, 50%)	31.000,
4213	UAss TRENKWALDER, H. Innsbruck	Tell Ababra, Gabal Hamrīn, IRAQ (10% / siehe 51, 10% siehe 55, 80%)	
4142	UProf WAGNER—RIEGER, R. Nachfolger: UProf FILLITZ, H.	Die italienischen Jesuitenbauten — II (venezianische und mailändische Ordensprovinz)	550.000,—
4295	Wien UProf WAGNER-RIEGER, R. Nachfolger: UProf FILLITZ, H. Wien	Architektur des 1. Jahrtausends in Österreich (siehe 55 und 73)	590.000,—
Dru	ckkostenbeiträge:		
D 749	9 Dr. EYBL, F. M. Wien	Allen Christgläubigen zu geistlichem Seelen-Trost. Gebrauchsfunktionen	97 500
D 71	4 UProf Federhofer, H. Mainz	barocker Predigtsammlungen Akkord und Stimmführung in den musiktheoretischen Systemen von Hugo Riemann, Ernst Kurth und	87.500,—
D 77	2 D. HARLING W	Heinrich Schenker Der Prosarhythmus in der rhetori-	50.000,—
D //.	3 Dr. HÖRANDNER, W. Korneuburg	schen Literatur der Byzantiner	100.571,—
D 74	0 Dr. Koller, W. Innsbruck	Totentanz. Versuch einer textemati- schen Beschreibung (siehe 57 und 73)	70.000,—
D 75	3 Ра̀снт, О. Wien	Illuminierte Handschriften und Inku- nabeln der Österr. Nationalbibliothek	
D 70	6 UDoz Petersmann, G.	Flämische Schule I Themenführung und Motiventfaltung	214.000,—
2 ,0	Graz	in der Monobiblos des Properz	50.000,—
	9 Dr. Sündermann, H.	Musikalische Graphik	200.000,—
D 72	9 UProf SCHACHERMEYR, F.	Bauforschungen in Selge, mit einem	120 400
D 76	Wien 3 UDoz TOPIC MERSMANN, W. Salzburg	geodät. Beitrag von Josef Dorner Himmelskreise und Rosenfenster	139.400,— 33.000,—
D 70	8 Dr. Wiesmayr, E. Wien	Die Zeitschrift "manuskripte" 1960— 1970	45.000,—
0		Forschungsschwerpunkte	
12		Forschungsprojekte Druckkostenbeiträge	4,171.000,— 989.471,—
22	Forschungsprojekt insgesamt	GESAMTSUMME LITERATURWISSENSCHAFT UND KUNST	5,163.471,—

63. SOZIOLOGIE

Forschungsschwerpunkte:

S-17 UProf MITTERAUER, M. Wien

S-23 UProf WOJDA, F. Wien Familie im sozialen Wandel. Historisch-soziologische Untersuchungen zu strukturellen und funktionalen Veränderungen der Familie in den letzten Jahrhunderten Arbeitsorganisation: Menschengerechte

Arbeitswelt (siehe 33)

1,123.000,---

Forschungsprojekte:

4197 Dr. BUCHINGER, K. ERB, M. Wien

4269 UProf HOLTER, K. Wels

4143 UProf LICHTENBERGER, E. Wien

4261 UProf MOREL, J. Innsbruck

4095 UAss NEUBAUER, E. Salzburg

4047 Dr. SATOR, F. Bisamberg

4283 Dr. SCHÜLLER, D.
UProf FÖDERMAYR, F.
Wien

4132 UProf STAGL, J. UProf ACHAM, K. Graz Neue Wege in der Psychotherapieforschung: Eine kommunikationswissenschaftliche Untersuchung unter Einsatz von Video als Forschungsinstrument (siehe 32 und 61) Aufnahme der bäuerlichen Kunstdenkmäler im Ger. Bez. Wels (siehe 62)

Wiederholung der sozialgeographischen und sozioökonomischen Enquete bei Wiener Gastarbeitern 1974

(40% | siehe 54, -60%)

Säkularisierungserscheinungen im Wandel der atheistischen Weltanschauung, am Beispiel Ungarns — Eine Inhaltsanalyse (siehe 73)

Kindliches Konfliktverhalten und Erzeihungsstrategien von Kindergärtnerinnen (siehe 61)

Perinatale Mortalität als interdisziplinäres Problem

Singen und Musizieren in Österreich Phonographische Feldforschungen zur Gegenwartsmusik des südlichen Wiener Beckens und der nördlichen Oststeiermark (40% | siehe 51, —60%)

Die wissenschaftstheoretische Position Carl Mengers, sein Methodenstreit mit Gustav Schmoller und dessen Auswirkungen auf wissenschaftslogische Kontroversen des 20. Jahrhunderts (40% | siehe 72, —60%)

170.000,---

400.760,-

4316	UProf ZAPOTOCZKY, K. UProf HOFMANN, G. Linz	Berufsspezifische Einstellungen gegenüber psychisch Erkrankten als Einfluß determi- nanten des Krankheitsverlaufs (50% siehe 32, —50%)	46
1		Forschungsschwerpunkt	1,123.000,—
2		Forschungsprojekte	570.760,—
0		Druckkostenbeiträge	_
_		CROALL (TOUR ALL CORNOL CORN	4 (00 5(0
3	Forschungsprojekt insgesamt	GESAMTSUMME SOZIOLOGIE	1,693.760,

71. ETHIK

Forschungsprojekt:

D 771 FABIAN, F. Graz	Werttheorie (Philosophische Schriften)	223.000,—
0	Forschungsschwerpunkte	
1	Forschungsprojekte	223.000,—
0	Druckkostenbeiträge	_
1 Forschungsprojekte insgesamt	GESAMTSUMME ETHIK	223.000,—

72. PHILOSOPHIE

4061	UProf D'HONDT, J. UProf MADER, J. Wien	Untersuchungen zum Systembegriff des späten Hegel	380.000,—
4020	UProf HALLER, R.	Erkenntnisrelativismus und deskriptive Metaphysik. Vergleich von Strukturmerkmalen der Erkenntnislehren Carnaps, Neuraths, Poppers und Quines mit Strawsons Programm einer Rechtfertigung materialer Erkenntni-	
		sprinzipien	212.000,—

4132	UProf STAGL, J.	Die wissenschaftstheoretische Position	
	UProf ACHAM, K.	Carl Mengers, sein Methodenstreit mit Gustav Schmoller und dessen Aus-	
		wirkungen auf wissenschaftslogische	
		Kontroversen des 20. Jahrhunderts (siehe 63)	526.000,—
4127	UProf WEINBERGER, O.	Metatheorie der praktischen Philoso-	
	Graz	phie	530.000,—

Druckkostenbeiträge:

D 717 Dr. OBERHAMMER, G.	Das Ritual der Feuergründung (Agnyād-	
Wien	heya): Darstellung und Interpretation	
	(siehe 55 und 57)	
D 751 Dr. PFABIGAN, A.	Politische Theorie, Philosophie und So-	
Wien	ziologie im Werk Max Adlers	
	(20% siehe 59, 80%)	
D 755 UProf Salamun, K.	Ideologie und Religion	35.000,—
Graz		
D 721 Dr. Weninger, M.	Praxis als Ort der Hoffnung bei Ernst	
Wien	Bloch	30.000,
0	Forschungsschwerpunkte	_
4	Forschungsprojekte	1,648.000,—
2	Druckkostenbeiträge	65.000,—
6 Forschungsprojekte insgesamt	GESAMTSUMME PHILOSOPHIE	1,713.000,—

73. THEOLOGIE

4098	UProf FUCHS, A.	Lexikalische und konkordanzmäßige	
	Linz	Erfassung der griechischen Apokry-	
		phen des Neuen Testaments	240.000,—
		(siehe 57)	
4261	UProf MOREL, J.	Säkularisierungserscheinungen im Wandel	
	Innsbruck	der atheistischen Weltanschauung, am Be-	
		ispiel Ungarns — Eine Inhaltsanalyse	
		(siehe 63)	
4295	UProf WAGNER-RIEGER, R.	Architektur des 1. Jahrtausends in Öster-	
	Nachfolger:	reich	
	UProf FILLITZ, H.	(siehe 55 und 62)	
	Wien		

Druckkostenbeiträge:

D 727 UProf DORDETT, A.	Impotenz in der Rechtssprechung der	
Wien	Sancta Romana Rota	
	(siehe 56)	
D 743 Dr. HENSELLEK, W.	Vorarbeiten zum einem Augustinus-Lexi-	
Wien	kon, A 13 = De vera religione, Werk-	
	index	
	(siehe 57)	
D 740 Dr. KOLLER, E.	Totentanz. Versuch einer textematischen	
Innsbruck	Beschreibung	
	(10% siehe 57, 40%	
	siehe 62, 50%)	
D 755 UProf SALAMUN, K.	Ideologie und Religion	
Graz	(50% siehe 72, 50%)	
0	Forschungsschwerpunkte	
1	Forschungsprojekte	240.000,—
0	Druckkostenbeiträge	
1 Forschungsprojekte insgesamt	GESAMTSUMME THEOLOGIE	240.000,—

B. Neubewilligungen 1980 nach Wissenschaftsgebieten erstellt nach der 4-stelligen UNESCO-Klassifikation

Wis	senschaftsdisziplinen		Forschungs- schwerpunkte			projekte		uckkosten- beiträge	Anzahl d. FV	Summe (S)	%
11.	LOGIK 1105 Methodologie	_			1	510.000,— -			1	510.000,—	0,24
12.	MATHEMATIK										
	1202 Analysis und Funktionsanalysis			- 1	2	984.000,— -	_		2	984.000,—	0,46
	1203 Computerwissenschaften	4	_	- :	2	2,050.000,— -	_	_	2	2,050.000,—	0,98
	1299 Mathematik, sonstige Fachgebiete			-	1	223.000,— -	-	_	1	223.000,—	0,11
					5	3,257.000,—			5	3,257.000,—	1,55
21.	ASTRONOMIE										
	2108 Optische Astronomie	_	_	- 2	2	449.400,— -			2	449.400,—	0,21
	2199 Astronomie, sonstige Fachgebiete		-	- 1	1	320.000,— —		_	1	320.000,—	0,16
		-	-	- 3	3	769.400,— —			3	769.400,—	0,37
22.	PHYSIK										
	2204 Flüssigkeiten und Gase	1	3,997.000,-	- 2	2	1,079.000,— -			3	5,076.000,—	2,41
	2205 Mechanik	_	_	- 1	1	468.000,— -	_	_	1	468.000,—	0,22
	2206 Molekularphysik	_	_	- 2	2	1,594.902,— -		_	2	1,594.902,—	0.76
	2207 Kernphysik	-		- 5	5	4,885.000,— -	-		5	4,885.000,—	2,32
	2209 Optik	_	<u> </u>	- 1	1	1,600.000,— -	_	_	1	1,600.000,—	0,76
	2210 Physikalische Chemie	_	_	- 3	3	2,272.700,— -	_		3	2,272.700,—	1,08
	2211 Festkörperphysik	-	_	- 11	1	16,980.499,— -			11	16,980.499,—	8,08
	2212 Theoretische Physik	-	-	- 5	5	1,945.000,— -		_	5	1,945.000,—	0,93
	2213 Thermodynamik	-	-	- 1	1	510.000,— -			1	510.000,—	0,24
	2299 Physik, sonstige Fachgebiete			- 2	2	4,802.000,— —		_	2	4,802.000,—	2,29
		1	3,997.000,—	- 33	3	36,137.101,— —		_	34	40,134.101,—	19,09

Viss	enschaftsdisziplinen	Forschungs- schwerpunkte			2001100	ackkosten- beiträge	Anzahl d. FV	Summe (S)	9
3.	CHEMIE								
	2301 Analytische Chemie		-	5	1,373.110,— —		5	1,373.110,—	0,6
	2302 Biochemie	_	-	5	2,829.041,— —		5	2,829,041,—	1,3
	2303 Anorganische Chemie	_	-	4	6,975.800,— —	_	4	6,975.800,—	3,3
	2304 Makromolekularchemie	_	_	1	838.200,— —	_	1	838.200,—	0,4
	2305 Nuklearchemie	_	-	1	1,549.000,— —		1	1,549.000,—	0,7
	2306 Organische Chemie		-	4	5,863.600,— —	_	4	5,863.600,—	2,7
	2307 Physikalische Chemie	_	-	4	2,802.345,— —		4	2,802.345,—	1,3
	2398 Chemie, sonstige Fachgebiete	-	-	4	3,447.000,— —		4	3,447.000,—	1,0
		_	-	28	25,678.096,— —	_	28	25,678.096,—	12,
1.	BIOLOGIE 2401 Zoologie 3403 Biochemie	_	_	10 4	3,561.010,— — 4,231.900,— —	_	10	3,561.010,— 4,231.900,—	1,
			_	4	2,913.500,— —		4	2,913.500,—	
	2406 Biophysik	Ξ	_	4 4	2,913.500,— — 2,707.000,— —	_	4 4		1,
	2406 Biophysik 2407 Zellbiologie							2,913.500,—	1
	2406 Biophysik 2407 Zellbiologie 2410 Humanbiologie		_ _ _	4	2,707.000,— —		4	2,913.500,— 2,707.000,—	1, 1, 0,
	2406 Biophysik 2407 Zellbiologie 2410 Humanbiologie 2411 Humanphysiologie			4 2	2,707.000,— — 426.900,— —		4 2	2,913.500,— 2,707.000,— 426.900,—	1, 1, 0,
	2406 Biophysik 2407 Zellbiologie 2410 Humanbiologie 2411 Humanphysiologie 2412 Immunologie			4 2 6	2,707.000,— — 426.900,— — 3,458.000,— —		4 2 6	2,913.500,— 2,707.000,— 426.900,— 3,458.000,—	1, 1, 0, 1, 2
	2406 Biophysik 2407 Zellbiologie 2410 Humanbiologie 2411 Humanphysiologie 2412 Immunologie 2413 Entomologie			4 2 6	2,707.000,— — 426.900,— — 3,458.000,— — 4,555.500,— —		4 2 6 3	2,913.500,— 2,707.000,— 426.900,— 3,458.000,— 4,555.500,— 52.000,— 1,380.500,—	1, 1, 0, 1, 2, 0, 0
	2406 Biophysik 2407 Zellbiologie 2410 Humanbiologie 2411 Humanphysiologie 2412 Immunologie			4 2 6 3 1	2,707.000,— — 426.900,— — 3,458.000,— — 4,555.500,— — 52.000,— —		4 2 6 3 1	2,913.500,— 2,707.000,— 426.900,— 3,458.000,— 4,555.500,— 52.000,— 1,380.500,— 120.000,—	1, 0, 1, 2 0 0
	2406 Biophysik 2407 Zellbiologie 2410 Humanbiologie 2411 Humanphysiologie 2412 Immunologie 2413 Entomologie 2415 Molekularbiologie		111111111	4 2 6 3 1	2,707.000,— — 426.900,— — 3,458.000,— — 4,555.500,— — 52.000,— — 1,380.500,— —	120.000,—	4 2 6 3 1 2	2,913.500,— 2,707.000,— 426.900,— 3,458.000,— 4,555.500,— 52.000,— 1,380.500,— 120.000,— 2,650.731,—	1 0 1 2 0 0 0
	2406 Biophysik 2407 Zellbiologie 2410 Humanbiologie 2411 Humanphysiologie 2412 Immunologie 2413 Entomologie 2415 Molekularbiologie 2416 Paläontologie		1111111111	4 2 6 3 1 2	2,707.000,—— 426.900,—— 3,458.000,—— 4,555.500,—— 52.000,—— 1,380.500,—— 2	120.000,—	4 2 6 3 1 2 2	2,913.500,— 2,707.000,— 426.900,— 3,458.000,— 4,555.500,— 52.000,— 1,380.500,— 120.000,—	2, 1, 1, 0, 1, 2, 0, 0 0 1, 0

	2502 Klimatologie	_	<u> </u>	2	1,004.800,	_	2	1,004.800,—	0,48
	2503 Geochemie	_	_	3	1,643.418,— —		3	1,643.418,—	0,78
	2506 Geologie	1	2,346.700,—	3	1,020.525,— —	_	4	3,367.225,—	1,60
	2599 Erd- und Weltraumwissenschaften, sonstige Fachgebiete	_	_	1	443.000,— —	_	1	443.000,—	0,21
		1	2,346.700,—	9	4,111.743,— —	-	10	6,458.443,—	3,07
31.	LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT VETERINÄRMEDIZIN								
	3106 Forstwirtschaft		-	1	812.375,— —	- 1	1	812.375,—	0,39
32.	MEDIZIN							7 4/0 020	3,55
	3201 Klinische Wissenschaften	1	3,064.830,—	4	4,404.200,— —		5	7,469.030,—	
	3205 Innere Medizin	_	_	5	2,665.100,— —		5	2,665.100,—	1,27
	3209 Pharmakologie	_	-	1	1,275.400,— —		1	1,275.400,—	0,61
	3211 Psychiatrie	_	_	3	1,962.000,— —		3	1,962.000,—	0,93
	3213 Chirurgie			1	1,484.950,— —	-	1	1,484.950,—	0,71
	3214 Toxikologie		_	1	657.170,— —		1	657.170,—	0,31
	3299 Medizin, Sonstige Fachgebiete	_	_	7	5,299.500,— 1	40.000,—	8	5,339.500,—	2,54
		1	3,064.830,—	22	17,748.320,— 1	40.000,—	24	20,853.150,—	9,92

Forschungs-

projekte

Forschungs-

schwerpunkte

Druckkosten-

beiträge

Anzahl

d. FV

Summe

(S)

Wissenschaftsdisziplinen

SCHAFTEN

25. ERD- UND WELTRAUMWISSEN-

Wis	enschaftsdisziplinen		Forschungs- schwerpunkte	F		uckkosten- beiträge	Anzahl d. FV	Summe (S)	%
33.	TECHNIK								
	3303 Chemische Technologie	_	_	1	1,030.000,— —	-	1	1,030.000,—	0,49
	3306 Elektrotechnik	_	_	2	2,010.000,— —	_	2	2,010.000,—	0,96
	3307 Elektronik	1	6,948.000,	2	3,381.000,— —	_	3	10,329.000,—	4,91
	3308 Umwelttechnologie	_	_	1	415.000,— —	_	1	415.000,—	0,20
	3310 Industrielle Technik	1	7,375.000,—	1	642.000,— —	<u>-</u> -	2	8,017.000,—	3,81
	3312 Materialtechnologie	_		1	292.000,— —	- 1	1	292.000,—	0,14
	3314 Medizinische Technik	_		2	5,937.000,— —	_	2	5,937.000,—	2,83
	3315 Hüttentechnik	1	2,989.660,—	_		_	1	2,989.660,—	1,42
	3316 Metalltechnologie	_	_	1	602.000,— —		1	602.000,—	0,29
	3325 Nachrichtentechnik	1	10,776.300,—	1	960.000,— —		2	11,736.300,—	5,58
	3328 Technologie der Grundverfahren	-	_	2	2,358.000,— —	_	2	2,358.000,—	1,12
		4	28,088.960,—	14	17,627.000,— —	— <u>— </u>	18	45,715.960,—	21,75
51.									
	ANTHROPOLOGIE (VÖLKERKUNDE VOLKSKUNDE)	,							
	VOLKSKUNDE)	, _		1	25.920,— —	_	1	25.920,—	0,01
		, _ _	=	1 5	25.920,— — 1,748.455,— 1	 510.700,—	1 6	25.920,— 2,250.155,—	
	VOLKSKUNDE) 5101 Kulturanthropologie	, _ _ _	<u>-</u>	1 5		510.700,— 510.700,—			0,01
53.	VOLKSKUNDE) 5101 Kulturanthropologie	, 	- - -		1,748.455,— 1		6	2,250.155,—	1,07
	VOLKSKUNDE) 5101 Kulturanthropologie 5102 Ethnographie und Ethnologie WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN 5311 Unternehmensorganisation und management	<u>-</u> -			1,748.455,— 1		6	2,250.155,—	1,07
	VOLKSKUNDE) 5101 Kulturanthropologie 5102 Ethnographie und Ethnologie WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN 5311 Unternehmensorganisation und	<u>-</u> -			1,748.455,— 1 1,774.375,— 1	510.700,—	7	2,250.155,—	1,07

Wisse	enschaftsdisziplinen		orschungs- nwerpunkte		rschungs- I projekte	Druckkosten- beiträge	Anzahl d. FV	Summe (S)	%
54.	GEOGRAPHIE								
	5403 Humangeographie			1	227.010,— —	-	- 1	227.010,—	0,11
	5499 Geographie, sonstige Fachgebiete			1	870,000,— —	_	- 1	870.000,—	0,41
				2	1,097.010,— —	-	- 2	1,097.010,—0,5	52
55.	GESCHICHTE								
	5502 Allgemeine Geschichte	_	_	-	- 1			102.900,—	0,05
	5503 Landesgeschichte	-	-	1	470.000,— 2			698.000,—	0,33
	5504 Geschichtsepochen	1	2,092.000,—	1	561.930,— 2			2,902.830,—	1,38
	5505 Historische Hilfswissenschaften	-	-	2	540.000,— 4			1,309.750,—	0,63
	5506 Spezialgebiete der Geschichte	_		6	3,616.000,— 7			4,564.800,	2,17
	5599 Geschichte, sonstige Fachgebiete	_		5	4,186.000,— —		- 5	4,186.000,—	1,99
		1	2,092.000,—	15	9,373.930,— 16	2,298.350,—	- 32	13,764.280,—	6,55
56.	RECHTSWISSENSCHAFTEN								
50.	5601 Kirchenrecht			_	_ 4	240.300,-	- 4	240.300,—	0,11
	5605 Nationales Recht und Gesetzgebung	_	_	1	538.400,—	40.000,-	- 2	578.400,	0,28
	5699 Rechtswissenschaften, sonstige Fach-				400.000	240.200		822 200	0.20
	gebiete	_	_	1	603.000,—	3 219.200,-	- 4	822.200,—	0,39
		_	_	-2	1,141.400,—	3 499.500,-	- 10	1,640.900,—	0,78
57.	SPRACHWISSENSCHAFT								
	5702 Diachrone Sprachwissenschaft	1	2,797.000,—	3	1,309.652,— -		- 4	4,106.652,—	1,95
	5703 Sprachgeographie		_	2	1,262.000,		- 2	1,262.000,—	0,60
	5799 Sprachwissenschaft, sonstige Fachge-								
	biete	_	_	2	643.000,—	2 85.000,-	- 4	728.000,—	0,35
		1	2,797.000,—	7	3,214.652,—	2 85.000,-	- 10	6,096.652,—	2,90

Wiss	enschaftsdisziplinen		Forschungs- schwerpunkte		Forschungs- projekte	Di	ruckkosten- beiträge	Anzahl d. FV	Summe (S)	%
58.	PÄDAGOGIK 5801 Erziehungstheorie und -methoden		_	1	63,000,—		_	1	63.000,—	0,03
	5802 Bildungsorganisation und -planung	1	1,300.700,—				_	1	1,300.700,—	0,62
		1	1,300.700,—	1	63.000,—		-	2	1,363.700,—	0,65
59.	POLITISCHE WISSENSCHAFTEN 5903 Politische Ideologien	_		_		1	50.000,—	1	50.000,—	0,02
61.	PSYCHOLOGIE									
	6103 Beratung und Therapie	-	_	1	496.400,—		-	1	496.400,—	0,24
	6104 Pädagogische Psychologie	-		1	132.300,—			1	132.300,—	0,06
	6114 Sozialpsychologie			1	1,578.000,—			1	1,578.000,—	0,75
		_	_	3	2,206.700,—	_	-	3	2,206.700,—	1,05
62.	LITERATURWISSENSCHAFT UND KUNST									
	6201 Architektur	_	_	6	1,771.000,—	2	172.400,—	8	1,943.400,—	0,93
	6202 Literaturtheorie, -analyse und -kritik		_	2	805.000,—	3	233.071,—	5	1,038.071,—	0,49
	6203 Theorie, Analyse und Kritik der schönen Künste	-	_	_	_	2	264.000,—	2	264.000,—	0,13
	6299 Literaturwissenschaft und Kunst, sonstige Fachgebiete	_	-	4	1,598.000,—	3	320.000,—	7	1,918.000,—	0,91
		-		12	4,174.000,—	10	989.471,—	22	5,163.471,—	2,46

Wiss	enschaftsdisziplinen		Forschungs- chwerpunkte	F	forschungs- D projekte	ruckkosten- beiträge	Anzahl d. FV	Summe (S)	%
63.	SOZIOLOGIE								
	6309 Soziale Gruppen	1	1,123.000,—	-			1	1,123.000,—	0,54
	6399 Soziologie, sonstige Fachgebiete			2	570.760,— —		2	570.760,—	0,27
		1	1,123.000,—	2	570.760,— —	-	3	1,693.760,—	8,81
71.	ETHIK					222 000		222 222	0.44
	7199 Ethik, sonstige Fachgebiete		_		- 1	223.000,—	1	223.000,—	0,11
72.	PHILOSOPHIE								
	7202 Philosophische Anthropologie	_	_	_	— 1	30.000,—	1	30.000,—	0,01
	7204 Philosophische Systeme	_		2	592.000,— —		2	592.000,—	0,28
	7205 Wissenschaftstheorie	-	-	2	1,056.000,— —	_	2	1,056.000,—	0,50
	7207 Sozialphilosophie	-	_	-	— 1	35.000,—	1	35.000,—	0,02
		_	-	4	1,648.000,— 2	65.000,—	6	1,713.000,—	0,81
73.	THEOLOGIE								
	7301 Bibelwissenschaft	_	_	1	240.000,— —		1	240.000,—	0,11
		11	44,810.190,—	216	160,341.663,— 48	5,051.371,—	275	210,203.224,—	100,00

C. Zuordnung der Forschungsvorhaben zu Wissenschaftsdisziplinen unter Berücksichtigung der Mehrfachzuordnungen

Wissenschaftsdisziplin (Nr. der UNESCO-Klassifikation)	Forschungs- schwerpunkt	Forschungs- projekte	Druckkosten- beiträge
11		1	
12		11	1
21		4	_
22	3	43	_
23	<u> </u>	33	-
24		54	2
25	2	12	_
31	_	2	
32	1	32	1
33	4	23	_
51		7	1
52		_	1
53	<u> </u>	2	4
54		3	
55	2	20	16
56		3	8
57	1	10	4
58	1	1	
59		1	2
61	_	6	-
62		15	10
63	2	9	
71	_		1
72	_	4	4
73		3	4
	16	299	59

D. BETREUTE VORHABEN 1980

Die Statistik enthält die Liste der Forschungsvorhaben, die vom FWF im Jahre 1980 direkt Mittel erhalten haben.

Projek Nr.	t Projektleiter	Projek Nr.	t Projektleiter	
1453	KUKOVETZ	2613	Тнім	
1723	FRANZ	2619	NECKEL	
1769	BITTNER	2623	KRAPFENBAUER	
1881	STIMMER	2659	STRADNER	
1982	FETTWEISS	2670	VETTERS	
1996	KUTSCHERA	2674	WEIDMANN	
2046	STICKLER	2686	HÖMBERG	
2055	FRANZ	2690	RUTTNER-KOLISKO	
2070	KURAT	2696	ZBIRAL	
2099	STOCKINGER	2697	GELL	
2129	KRATZL	2703	SCHURZ	
2152	BANGERT	2714	HÖRL	
2169	FRITZSCHE	2720	BRETTERBAUER	
2201	WEINZIERL	2726	FLEISS	
2203	RIEDL	2770	HAGER	
2212	LESCHANZ	2774	Wieseneder	
2215	SCHALLER	2778	FLÜGEL	
2217	BIEBL	2782	TRENKLER	
2228	LIHL	2784	PÖTZL	
2231	STIMMER	2786	RIEDER	
2259	GRUBER	2794	FRANZ	
2273	SCHROLL	2807	RECHINGER	
2276	REISNER	2809	MÖSE	
2277	GUTTMANN	2816	STICKLER	
2278	CZURDA	2845	PLASCHKA	
2313	RINNER	2847	KOMAREK	
2325	MÖSE	2853	WELZIG	
2366	DERKOSCH	2859	HOFFMANN	
2370	HOLZNER	2865	REISNER	
2517	BOBLETER	2867	ROTHLEITNER	
2521	ENGELBRECHT	2875	GRIENGL	
2523	RÜCKER	2882	ZINGL	
2571	BREUNLICH	2889	LIHL	
2583	LIHL	2893	SEEGER	

Projel Nr.	t Projektleiter	Projek Nr.	t Projektleiter	44
2897	HENGGE	3157	LINTNER	
2905	HECHT	3160	BOBLETER	
2907	PITTIONI	3162	BERTELE	
2936	TRITTHART	3165	WOLFRAM	
2938	WÖBKING	3168	Вієтак	
2946	POHLHAMMER	3169	SCHMIDT	
2950	SOBCZAK	3171	DEMUS	
2955	ZACH	3172	DEMUS	
2961	SCHÖCK	3178	SCHACHERMEYER	
2963	PUSCHENDORF	3179	EDER	
968	GUTTMANN	3181	FISCHMEISTER	
969	MEURERS	3184	ZINGL	
974	SCHWABL	3185	RAUCH	
985	SPÄNGLER	3192	DEETJEN	
986	MALICKY	3195	KOMAREK	
995	GRUBER	3197	KIESL	
997	Начек	3203	ASPETSBERGER	
999	NEMECEK	3204	ADAM	
004	GUTTMANN	3206	JUNEK	
009	SCHUY	3214	LEITER	
011	RUNCK	3215	HOFFMANN	
014	BERTELE	3218	NEUMANN	
025	MEINHART	3219	KODER	
026	FÖRSTER	3226	EBEL	
031	PETERLIK	3237	RADLER	
040	BAUER	3239	PICKL	
043	FRODL	3240	SCHÖCK	
044	EDER	3241	VIERHAPPER	
046	SCHWANECKE	3243	RAKOS	
049	HÜBL	3247	ZINGL	
057	KRAPFENBAUER	3250	BERTHOLD	
060	MATTESSICH	3251	FRITZSCHE	
071	SPATH	3252	PLATTNER	
072	SCHURZ	3253	HALLER	
080	HEINRICH	3254	HILBERT	
092	JUAN	3262	BREZINA	
100	HOHENEGGER	3263	WINKLER	
	TEPPNER		FALLER	
111	WEINZIERL	3268	WUNDERER	
114	KLEIN	3269	WINKLER	
115		3270	GUTMANN	
	RIEDL	3270	KRAFT	
120	WICK			
122	MATIS	3272	FISCHMEISTER	
127	DOSTAL	3278	BARTSCH	
136	SCHOBER	3282	SCHMIDT	
146	HERZOG	3283	VIEHBÖCK	
148	REIFFENSTEIN	3284	BIRKHAN	

Projek Nr.	t Projektleiter	Projek Nr.	t Projektleiter
3290	Gamsjäger	3429	SCHÖCK
3291	EHLOTZKY	3436	EIER
3295	FRIEDMANN	3437	SCHULTZE
3299	OSWATITSCH	3438	WAGNER
3306	ZBIRAL	3439	MAZAL
3307	Wieser	3440	KURAT
3308	PFURTSCHELLER	3447	HINGHOFER-SZALKAY
3310	WEISS	3452	EBERL
3313	BERNER		HORVATH
3315	MOSER	3459	MEZNIK
3319	MAYRHOFER	3462	BARTH
3320	CZIHAK	3465	DERFLINGER
3326	FLÜGEL	3466	STERBA
3328			KRAUS
3333	ABEL	3471	WEIDMANN
3335	SEILLER	3472	WACKER
	SCHMID	3473	HALLER
3339	SCHAUENSTEIN	3475	HÜTTL-FOLTER
3340	SKALICKY		HOFFMANN
3341	WEIDMANN	3477	GUTDEUTSCH
3342	FRASL	3481	PREINING
3343	SCHUY	3483	
3346	HOHENEGGER		MOSER
3348	ALBEGGER	3484	BRODA
3349	Тнома	3486	MITTERAUER
3354	VETTERS	3487	HARTL
3356	GUTMANN	3488	KENNER
3357	WOJDA	3491	MATIS
3358	SEIFERT	3492	MITTERAUER
3360	STROTZKA	3494	ADAM
3361	PFLEIDERER	3495	HEINRICH
3376	LEDERER	3496	HANSLIK
3379	SCHNEIDER		LINTNER
3380	ADAM	3502	SCHUSTER
3386	LORENZ	3504	GRIENGL
3388	SCHUSTER	3506	LEMBECK
3389	HOFFMANN-OSTENHOF	3508	KUZMANY
3391	UNTERKIRCHER	3509	PAGET
3394	RÜCKER	3511	KRISCHNER
3395	KURAT	3512	FISCHER
3400	LEMBECK	3514	NAVRATIL
3404	SATOR	3515	WEINMANN
3405	KÜCHLER	3520	PAHL
3406	VETTERS	3521	SCHAUENSTEIN
3418	HÜBL	3523	HACKL
3419	PICHLER	3524	
3424	PAUL	3525	Breitenhuber
1 mm 1		3527	KREIL

Projekt Projektleiter Nr.		Projek Nr.	Projekt Projektleiter Nr.	
3530	HUBER	3612	HEISS	
3531	ALVESTAD-GRÄBNER	3623	WOPMANN	
3532	WINTERSBERGER	3626	HADITSCH	
3533	Кокозснка	3629	PLENK	
3534	POHLHAMMER	3630	BEUBLER	
3535	PFURTSCHELLER	3633	WEINZIERL	
3537	GRASBERGER	3634	LÖFFLER	
3540	KLEPAL .	3636	KINZEL	
3541	NECKEL	3638	FRODL-KRAFT	
3543	MÜLLER	3639	DEISTLER	
3544	JENTZSCH	3642	MITTENECKER	
3546	STETTNER	3644	Thür	
3550	DWORSKY	3645	ABERMANN	
3556	Vergeiner	3646	Wysocki	
3557	BREUNLICH	3652	JUNEK	
3559	SCHNEIDER	3655	THIRRING	
3560	GLEISPACH	3656	FALK	
5362	KATINGER	3658	VETTERS	
3567	HUBER	3660	KIERMAYER	
3568	Ruis	3662	BAUER	
3570	SCHMIDT	3663	REIFFENSTEIN	
3573	SCHWÖDIAUER	3664	RÖHR	
3574		3666	THIRRING	
3578	JENETSCHEK	3669	SCHUSTER	
3579	ZULEHNER	3670	DÖRFLER	
3581	KLAUS	3671	VONACH	
3582	QUITTNER	3675	BÄUERLE	
3584	GUTMANN	3677	BURIAN	
3591	SCHALLER	3680	Moser	
3592	RUNCK	3681	EHRENDORFER	
3593	VIEHBÖCK	3683	FRIEDRICH	
3595	VIEHBÖCK	3687	HUMMEL	
3597	FILLITZ	3688	TURNHEIM	
3599		3689	THIM	
3600		3690	GREDLER-OXENBAUER	
	WINTERSBERGER	3691	KANDELER	
3602	HOYER MALISSA	3694	WELZIG	
3603				
3604		3698	HADITSCH HUTER	
3606				
3607		3704	WEISS	
3608		3705	WIESINGER	
3609		3706	PREGL	
3612		3708	Krier	
3615		3709	ETTMAYER	
3616		3710	KRAFT	
3617		3714	KUZMANY	
3620	BOLLER	3715	TUNNER	

Projekt Projektleiter Nr.		Projek Nr.	Projekt Projektleiter Nr.		
3716	Miehsler	3792	HINTERHUBER		
3717	PICHLER	3793	BURIAN		
3718	HENGGE	3794	Meurers		
3719	Moser	3796	KAISER		
3720	HAIDER	3797	KANEKO		
3721	BLÜMEL	3798	WAITZBAUER		
3723	JANETSCHEK	3799	KNAPP		
3725	RODE	3800	PIETSCHMANN		
3727	LANGER	3801	GANGLBERGER		
3729	KUNZ	3803	BAUER		
3731	SCHÜLLER	3804	Kuich		
3732	SCHMID	3805	HORNUNG		
3733	SMALL	3806	Hornung		
3734	KOSTNER	3807	WOLFBEIS		
3735	ZEMAN	3808	KRATZL		
3736	SMOLEN	3810	KASCHNITZ		
3737	HAUPT	3813	KERSCHBAUMER		
3739	KRATKY	3814	PUSCHENDORF		
3740	ARNBERGER	3816	RIEDER		
3741	Bonek	3828	BUSCHHAUSEN		
3742	KÖNIG	3829	UNGER		
3743	PREISINGER	3830	NAVRATIL		
3744	BENSCH	3832	VETTERS		
3746	EBEL	3833	VETTERS		
3747	Bretterbauer	3834	TRITTHART		
3749	HADORN	3835	KERNER		
3751	REICHARDT	3836	RAUCH		
3755	RAFF	3837	Ркокор		
3761	JAKSE ·	3838	LORENZ		
3763	KRATKY	3839	BRODA		
3764	MITTER	3842	ZIEGLER		
3765	RICHTER	3843	PFLEIDERER		
3767	LEBERL	3844	DAPUNT		
3768	WOIDICH	3845	HERZOG		
3769	THURNHER	3846	FRANK		
3770	GOLDENBERG	3850	GINTHER		
3771	SCHWEIGER	3851	FELGENHAUER		
	HAFNER	3854			
3776	KIRCHMAYR	3855	WUTT		
3782	KNAPP	3857	HAFNER		
3783	WICK	3859	BRAUNSTEINER		
3784	GRUNICKE	3858	SCHMID		
3785		3860	VIEHBÖCK		
	CZIKELI	3862	ABEL		
3786	MÜLLER				
3787 3789	HUBER	3864	ROSSMANITH		
1/74	GETOFF	3867	DOBROZEMSKY		

Projekt Projektleiter Nr.		Projekt Projektleiter Nr.		
3871	Mang	3940	FÖRSTER	
3872	FRODL	3948	WICHE	
3873	HEINTEL	3951	LEDERER	
3876	BRODA	3954	RIEDL	
3877	BUCHBERGER	3955	BARTH	
3878	HÜBL	3956	ZAUSSINGER	
3879	LORENZ	3958	HÜTTL-FOLTER	
3880	BACHMAYER	3959	Масната	
8881	ZITTER	3961	SCHLORHAUFER	
8882	DEMUS	3963	EMBACHER	
8883	TRENKWALDER	3970	GROSS	
3884	KLAUS	3972	STEINER	
8885	GRASBERGER	3973	WEBER	
8886	SCHALLER	3974	SCHULER	
8887	SCHEIDEGGER	3979	SPIEL	
8888	Koib	3982	PALTAUF	
8889	LASKI	3983	HALLER	
890	GRUNICKE	3984	SEDLACEK	
891		3985	PASS	
892	SZINICZ	3987	BAIER	
	KAUFERT	3988	Niklfeld	
895	BAYER	3989	WEINZIERL	
897	WEISS			
898	MAYRHOFER	3992	WIEDERMANN	
900	SEEGER	3996	BIRKHAN	
3901	BAEHR	3998	SCHUÖCKER	
902	Отт	4000	FRODL	
3904	AIGINGER	4001	KLEIN	
3905	VASILIEV	4003	KENNER	
3910	CZURDA	4004	PILZ	
3912	MAITZEN	4006	Breid	
917	WIESER	4009	SCHLÖGL	
3919	SKRABAL	4010	WYSOCKI	
3920	BAMBERGER	4011	Braunsteiner	
921	TRITTHART	4013	BOLLER	
923	KUKOVETZ	4014	POHLHAMMER	
924	EDER	4015	PIFFL	
925	HEINEMANN	4017	LENZ	
926	STEINER	4018	SANDHOFER	
927	GRABNER	4019	Vukovich	
928	WAGNER	4020	HALLER	
929	STERK	4024	HANSLIK	
931	SKALICKY	4025	BOLLE	
932	MÜLLER	4026	UIBOPUU	
933		4027	STEFFEN	
3934	STEINKELLNER	4029	PETTAUER	
955	VEDER	4030	BARTSCH	
1133	A PINET	.050		

Projek Nr.	t Projektleiter	Projekt Nr.	t Projektleiter	
4032	KORKISCH	4112	PROHASKA	
4036	JARISCH	4114	WICK	
4037	GÖTZ	4116	Вієтак	
4038	HUSSAREK-HEINLEIN	4117	ECKEL	
4039	JARISCH	4118	HOLASEK	
4040	MALICKY	4112	ECKEL	
4042	NEMECEK	4123	KATSCHNIG	
4043	KRAPFENBAUER	4124	Ruis	
4044	SCHMIDT-DENGLER	4125	ETTMAYER	
4045	SCHUY	4128	WEINBERGER	
4051	POPP	4129	KAPPE	
4052	EHRENDORFER	4130	HEGER	
4053	FEICHTINGER	4132	STAGL	
4058	TESCHLER-NICOLA	4133	GÖBL	
4059	CZIKELI	4135	LEDINEGG	
4061	d'HONDT	4138	ZINGL	
4065	Brandstätter	4142	FILLITZ	
4066	PICHL	4143	LICHTENBERGER	
4068	WRANN	4144	DOBROZEMSKY	
4070	ADAM	4145	STADLER	
4071	SWETLY	4146	HAFNER	
4072	PFURTSCHELLER	4147	HERZOG	
4073	HÖNIG	4151	BURIAN	
4074		4153	GRASS	
4077	JANETSCHEK	4156	WEINMANN	
4078		4157	KAFKA	
	· KORKISCH	4158	TRAPPL	
4081	HÖCK	4159	KUHN	
4086	FALKNER	4160	GÖBL	
4087	LORENZ	4165	KAINZ	
4088	HIGATSBERGER	4169	DESCHKA	
4089	SCHUY	4171	KITTINGER	
4090		4172	MARR	
	WINTERSBERGER	4173	EICHINGER	
4092		4171	KREIL	
4093	MESSNER	4175	KRAPP	
4095	Neubauer	4176	GASTAGER	
4097			BRAUNSTEINER	
4098		4179	TRUTNOVSKY	
4101		4181	MANNHALTER	
4102		4182	KRATKY	
4103		4185	VETTERS	
4105		4186	MAYER	
4107		4193	SCHULER	
4107		4194	THALER	
4108		4195	ZACH	
4111		4196	Wolf	

Projekt Proj Nr.	ektleiter	Projekt Proj Nr.	jektleiter
4198 KAI	HLERT	4245 HA	IDING
4200 HIN	GHOFER-SZALKAY	4249 AL2	ZINGER
4203 WIN	NKLER	4254 PAN	NAGL
4209 WE	INRICHTER	4257 WE	BER
4210 Kui	вік	4259 MA	RES
4212 LAN	IGENECKER	4261 Mc	DREL
4213 TRE	NKWALDER	4264 SCH	HWAIGHOFER
4216 SCH	IAUDY	4265 Ko	RKISCH
4217 STU	IMPFL	4271 SCH	HMIDT
4222 KRI	SCHNER	4276 WE	IISS
4225 WA	LDHÄUSL	4295 Fili	
4226 WI	ESER		CHLER
4241 SCH	IWEIGER	4324 Gu	TMANN
		658 Forsch	nungsprojekte insgesamt
D 507	ZADE	D 676	Steinkellner
D 507 D 571	ZAPFE DOSTAL	D 677	PFOSER
D 571 D 581	MOSSER	D 678	SALEM
D 585	DOBESCH	D 681	SELB
D 606	KELNHOFER	D 682	PILLINGER
D 610	BIRKFELLNER	D 685	HERMANN-SCHNEIDER
D 613	SCHÜTZ	D 691	RÖSSNER
D 620	BRUNNER	D 693	BINDER
D 622	DANTINE	D 696	KLOSE
D 623	SCHACHERMEYR	D 698	FUCHS
D 625	BROUCEK	D 703	SCHWEGER-HEFEL
D 627	MAZAL	D 704	Jahn
D 632	NIEGL	D 706	PETERSMANN
D 634	GENSER	D 708	WIESMAYR
D 640	ZÖLLNER	D 710	SÜNDERMANN-ERNST
D 642	GERLICH	D 713	HOHENEGGER
D 643	KLAUSNITZER	D 714	FEDERHOFER
D 644	WAKONIGG	D 715	WEGSCHEIDER
D 646	UBL	D 716	Noll
D 651	WOLFRAM	D 717	OBERHAMMER
D 653	STANZL	D 719	HEINRICH
D 656	KIYOSHI	D 722	GRÜNEWALD
D 658	DICK	D 724	GAMILLSCHEG
D 664	ZOTTL	D 725	UNTERKIRCHER
D 665	ILG	D 735	PELINKA
D 671	WAGNLEITNER	D 753	PÄCHT
D 673	WAGNER	D 763	TOPIC MERSMANN
D 674	VANECEK		
		55 Druck	kostenbeiträge insgesamt
		MANAGEMENT AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE P	

Projekt Proje Nr.	ektleiter	Projekt Proje Nr.	ektleiter
Forschun	gsschwerpunkte		
S-14/01	TRENKLER	S-18/06	PAHL
S-14/02	FISCHMEISTER	S-18/07	PAHL
S-14/04	NECHTELBERGER	S-18/08	Märk
S-14/05	GAMSJÄGER	S-19/01	MAZAL
S-14/06	STURM	S-19/02	REIFFENSTEIN
S-14/07	REITZ	S-19/03	UNTERKIRCHER
S-14/08	FISCHMEISTER	S-19/05	Nikolasch
S-14/10	STÜWE	S-20/01	RINNER .
S-14/11	FEDER	S-20/02	RICHTER
S-14/12	FISCHMEISTER	S-20/03	RIEDLER
S-14/13	FISCHMEISTER	S-20/04	RIEDLER
S-15/01	FLÜGEL	S-20/05	RIEDLER
S-15/02	FRANK	S-20/06	BURKHARD
S-15/04	HOSCHEK	S-21/01	SCHULZ
S-15/06	FRASL	S-21/02	HOLZER
S-15/07	FRASL	S-21/03	WEBER
S-15/08	SCHRAMM	S-21/06	SCHMIDT
S-15/09	PFURTSCHELLER	S-22/01	BONEK
S-15/10	FLÜGEL	S-22/03	FALLMANN
S-15/11	FAUPL	S-22/04	FASCHING
S-15/12	FRISCH	S-22/05	GORNIK
S-15/14	TOLLMANN	S-22/06	HEINRICH
S-15/15	GUTDEUTSCH	S-22/07	KRIECHBAUM
S-16/01	HUNGER	S-22/09	PROHASKA
S-16/02	HUNGER	S-22/10	SCHMIDT
S-16/03	HUNGER	S-22/11	SEIFERT
S-16/04	HUNGER	S-22/12	Тнім
S-16/05	HUNGER	S-23/01	WEISS
S-16/06	HUNGER	S-23/03	BEYERLE
S-16/08	HUNGER	S-23/05	KÖCK
S-17/01	MITTERAUER	S-24/01	KELLERMANN
S-17/02	MITTERAUER	S-24/02	KELLERMANN
S-17/03	MITTERAUER	S-24/03	LANGER
S-17/04	MITTERAUER	S-24/04	BODENHÖFER
S-17/04 S-17/05	STEINER	S-24/05	BODENHÖFER
S-17/06	SCHWEITZER	S-25/01	PETSCHE
S-17/06 S-18/01	ALBRECHT	S-25/02	HORNYKIEWICZ
	PAHL	S-25/02	KAROBATH
S-18/02	KUHN	S-25/04	BERNHEIMER
S-18/03	KOLB	S-25/06	SEITELBERGER
S-18/04 S-18/05	PAHL	S-25/07	LASSMANN
		82 Schwei	rpunkte-Teilprojekte insgesamt
		GESAMT	SUMME 795 Forschungsvorhabe

E. Gesamttabellen 1980

gegliedert nach

- Förderungskategorien: Forschungsschwerpunkte, Forschungsprojekte,
 Druckkostenbeiträge
- Kostenarten
- Bewilligungssummen (mit einem Vergleich der beantragten Mittel zu den vom Kuratorium vorgenommenen Kürzungen)

Die Statistik enthält ausschließlich die im Jahre 1980 neu bewilligten Forschungsvorhaben; die früher genehmigten und im Jahre 1979 fortgeführten Forschungsvorhaben sind nicht festgehalten. Die Statistik der "ZUSATZ-ANTRÄGE" und "ÜBERSCHREITUNGEN" bezieht sich allerdings auf die früher bewilligten und im Jahre 1980 weitergeführten Vorhaben.

Bewilligte Zusatzanträge

Projekte	Gesamt- bewilligung	
	13,227.311,17	

Bewilligte Überschreitungen

Projekte	Gesamt- bewilligung
	775.637,66
Zusatzbewilligungen Überschreitungen	(Kuratorium) (Präsidium)
Summe:	14,002.948,83

Forschungsschwerpunkte

	Geräte-	Personal-	Material-	Reise-	Publ	Sonstige	Gesamt	Reduktionen	Beantragte
	kosten	kosten	kosten	kosten	kosten	Kosten	bewilligung	Kuratorium	Förderungsmtl.
11	26,175.960,—	9,648.130,—	4,795.400,—	1,285.700,—	422.000,—	2,483.000,—	44,810.190,—	1,892.500,—	46,702.690,—

Forschungsprojekte

Projekte	Geräte-	Personal-	Material-	Reise-	Publ	Sonstige	Gesamt	Reduktionen	Beantragte
	kosten	kosten	kosten	kosten	kosten	Kosten	bewilligung	Kuratorium	Förderungsmtl.
216	81,622.686,—	52,635.431,—	15,937.706,—	5,933.535	393.000,—	3,819.305,—	160,341.663,—	39,110.218,06	199,451.881,06

Druckkostenbeiträge

Projekte	Druckkosten-	Gesamt-	Reduktionen	Beantragte
	beiträge	bewilligung	Kuratorium	Förderungsmtl.
46	5,051.371,—	5,051.371,—	381.391,47	5,432.762,47

Personalrefundierungen 1980

Von den Förderungswerbern für die Durchführung von Forschungsvorhaben aufgenommene und mit finanziellen Mitteln des Fonds entlohnte Mitarbeiter.

Diese Statistik enthält nicht die wissenschaftlichen und nichtwissenschaftlichen Mitarbeiter, die in einem geringfügigen Beschäftigungsverhältnis an den Forschungen beteiligt sind.

Forschungsprojekte

Proj. Nr.	Projektleiter	Name	Forschungs- assisten (akademischer Grad)	sonst. Mitarbeiter (ohne akad. Grad)
1453	KUKOVETZ	Rossbacher, Schmidt	1	1
1762	BERTELE	REDL		1
1848	BITTNER	UHL	_	1
1996	KUTSCHERA	MICHEL	1	_
2129	KRATZL	FRICKO		1
2169	FRITZSCHE	EIGNER		1
2201	WEINZIERL	BUKOVICS		1
2203	RIEDL	VELIMIROV	1	_
2217	KINZEL	KÖNIGHOFER		1
2228	LIHL	VOGLER		1
2231	STIMMER	FEILERREITER		1
2273	SCHROLL	SCHWARZEL		1
2276	REISNER	PETRAN	1	_
2278	CZURDA	BERTHA	_	1
2325	MÖSE	STRAMPFER, ZIDEK	1	1
2619	NECKEL	DORRER	_	1
2623	KRAPFENBAUER	STASTNY, WAGNER	1	1
2659	STRADNER	ALLRAN		1
2670	VETTERS	MANN	_	1
2690	RUTTNER-KOLISKO	FALLMANN		1
2726	FLEISS	FLEISS, SCHUBERT	2	_
2774	WIESENESER	Neumayer		1
2778	FLÜGEL	RUESS	_	1
2784	PÖTZL	LINDNER	1	_
2847	KOMAREK	SCHICKETANZ	1	_
2893	SEEGER	PHILIPP	1	_
2905	Неснт	PERNICKA	1	_

Proj. Nr.	Projektleiter	Name	Forschungs- assisten (akademischer Grad)	sonst. Mitarbeiter (ohne akad. Grad)
2907	PITTIONI	Benkovsky	1	
2955	ZACH	SCHMIDT	i	
2963	PUSCHENDORF	PFISTEN, SCHEIDL	i	1
2969	MEURERS	FOTTEN, PROCHAZKE		2
2974	SCHWABL	LUDWIG	_	1
2985	Spängler	ÜBERBACHER		1
2997	Начек	AUER		1
3002	WEBER	SCHNEIDER	_	1
3004	GUTTMANN	LEINERT, GEYER	2	<u> </u>
3009	SCHUY	DIELACHER, LIPP	_	2
3014	BERTELE	KINNES	1	
3031	PETERLIK	Коск		1
3040	BAUER	RACEK, ABLINGER		2
3043	FRODL	GEOSGEAC	1	<u> </u>
3044	EDER	PODLOUCKY	_	1
3049	HÜBL	ACHRAMAYR	_	1
3060	MATTESICH	PRONAY	1	-
3080	HEINRICH	KERSCHBAUMER	_	1
3100	HOHENEGGER	VERNES		1
3115	RIEDL	MAINITZ	1	
3122	MATIS	BERGER	1	
3148	REIFFENSTEIN	HAYER	1	
3162	BERTELE	OBERREITER	1	
3165	WOLFRAM	TOMASI	1	-
3169	SCHMIDT	KULMAN, KRIEGE, PROCHE		3
3178	SCHACHERMEYR	REHRERBÖCK		1
3179	EDER	LEEB		1
3181	FISCHMEISTER	ARZT		1
3184	ZINGL	KRIESCHE, SCHWARZ		2
3185	RAUCH	BADER, KAISER	2	
3191	SCHINDLBAUER	ANDERER	1	
3195	KOMAREK	KRACHLER	1	
3203	ASPETSBERGER	CASTEX, HERLES	1 1	1
3214 3219	LEITER	TSANGANS	1	1
3247	KODER	LECHLEITNER		1
3251	ZINGL	FRÖHLICH	1	1
	FRITZSCHE	HAYDN	1	1
3252 3253	PLATTNER	BILINSKI SANER		1
3264	HALLER FALLER	DUTKE	1	1
3268	WUNDERER	PRAMMER, SKRITEK	1	1
3270	GUTMANN	ATESHYKASHI, KARGAR-ARASTHE	2	
3272	FISCHMEISTER	RIEDL, TRIMMEL	1	1
3282	SCHMIDT	HOFER	1	E Marion
3283	VIEHBÖCK	HAFER	1	

Proj. Nr.	Projektleiter	Name	Forschungs- assisten (akademischer Grad)	sonst. Mitarbeiter (ohne akad. Grad)
3284	Birkhan	Kraml		1
3290	GAMSJÄGER	SCHWARZ, BLUM	1	1
3291	EHLOTZKY	SALVADOR	i	
3299	OSWATITSCH	PRECHTER, PACHER		2
3307	Wieser	GRUBER	1	_
3308	PFURTSCHELLER	FISCHER		1
3326	FLÜGEL	BUCHRIOTHNER	1	
3328	ABEL	RÖMER	i	
3942	FRASL	BERNROIDER		1
3343	SCHUY	BARTUSSEK, SCHWEIGER, MEITZ	_	3
3346	HOHENEGGER	SCHUCH		1
3349	THOMA	ALBRÄCHT		1
3353	WICHE	WEINERT		i
3356	GUTMANN	MIKSCHE		i
3357	Wojda	ADLBRECHT	1	_
3358	SEIFERT	SCHÜTZ	1	
3361	PFLEIDERER	MROSS	1	
3371	HADITSCH	LACKNER	1	
3376	LEDERER	HUBER	i	_
3379	SCHNEIDER	SANDHOLZER	1	
3380	ADAM	REISNER		1
3389	HOFFMANN-OSTENHOF	KOLLER	1	
3391	UNTERKICHER	LACKNER	1	
3394	RÜCKER	MARKOTAI	_	1
3395	KURAT	TADLER, KURAT		2
3400	LEMBECK	PETSCHE	1	
3405	KÜCHLER	GUPTA	i	
3418	HÜBL	KLUG	i	
3419	PICHLER	OTTENDÖRFER		1
3429	SCHÖCK	SCHMID	1	
3437	SCHULTZE	HORNER		1
3438	WAGNER	GUTTERING, SCHMIDT	2	_
3439	MAZAL	ZIEGLER	1	
3440	SCHARBERT	POULTIDIS		1
	KURAT	STANIEK		1
3452	EBERL	SCHUSTER		1
3453	HORVATH	Presle	1	
3349/				
3459	Тнома	ALTRICHTER		1
3462	BARTH	NEBETRAY	1	_
3465	DERFLINGER	Keller	î	
3472	WACKER	BUCHINGER, ZULEHNER		2
3473	HALLER	FABIAN	1	
3476	HOFFMANN	GOLDMANN	1	
3481	PREINING	Ронг	_	1

Proj. Nr.	Projektleiter	Name .	Forschungs- assisten (akademischer Grad)	sonst. Mitarbeiter (ohne akad. Grad)
3486	MITTERAUER	SCHMIDTBAUER, SIEDER	2	
3488	KENNER	HAIDMAYER	1	
3489	MÜHLBACHER	HÖRMANSEDER		1
3491	MATIS	BOLOGNESE, LENCH	1	. 1
3492 3204/	MITTERAUER	SANDGRUBER	1	
3494	ADAM	Myss		1
3435	HEINRICH	BRUNTHALER, ABLINGER		2
3499	LINTNER	KORNER	1	-
3502 2875/		KEMLER, HOFBAUER	1	1
		ZISSER, PLESSING	2	-
3508	KUZMANY	Maurer, Schügerl	_	2
	PAGET	NAURA, KLEEMANN	1	1
3511	KRISCHNER	PAAR		1
3512	FISCHER	STANGL, BINISHOFER		2
3515		HAINZL		1
3521	SCHAUENSTEIN	SCHREIBMAYER		1
	PAHL	BERTAGNOLLI		1
	HACKL	MAHENDRU	1	
3527	KREIL	HUTTICHER		1
	HUBER	Gogg	1	-
3533	KOKOSCHKA	TEICHMANN	1	
3535	PFURTSCHELLER	HOFER, RESCH, WINKLER PRIBYL, LIPP, MANDL, JUNGL	1	6
3537	GRASBERGER	HARTEN	1	_
3539	SCHUSTER	PUCHINGER-BRAININ		
0007	DOMEST	SEMLITSCH	1	1
3544	IENTZSCH	MANKOTAI	_	1
3546	STETTNER	PEICHL	1	
3547	HEPPNER	SCHREINER		1
3550	DWORSKY	WEISSHÄUPEL	1	_
3556	VERGEINER	SEIL, FEICHNER	_	2
3557	BREUNLICH	ZMESKAL, MAHLER	1	1
3560	GLEISPACH	SCHUMIK, WÜRZ	<u> </u>	2
3562	KATINGER	REITER, KRÄMER		2
3567	HUBER	KÜNSTLE	1	_
3568	Ruis	Fessl, Hartter	2	-
3570	SCHMIDT	HOFBAUER	1	
3571	SCHWARZHANS	SCHOTTENBERGER	1	_
3582	QUITTNER	BLASCHKO	1	-
3591	SCHALLER	KRATOCHWIL	1	-
3592	RUNCK	SINWEL	_	1
3595	VIEHBÖCK	OPITZ	1	E PROPERTY OF STREET

IV. Anhang

Proj. Nr.	Projektleiter	Name	Forschungs- assisten (akademischer Grad)	sonst. Mitarbeiter (ohne akad. Grad)
3599	EDER	Сесн	1	
3600	WINTERSBERGER	MANAN		1
3603	CERNY	PIMMINGER		1
3606	FISCHER	HUSCAVA		1
3607	HÖFLER	HELLMUTH	1	
3608	FRENZEL	KITTINGER	<u>L</u>	1
3609	SCHWARZMEIER	PAIETTA	1	
3612	PREGL	TALMANN	1	
3615	KARRER	TOMANCOK, PATY		2
3616	JANGG	PAUSER		1
3617	FISCHMEISTER	KOMPEK		1
3621	HEISS	VERES		i
3626	HADITSCH	KOPP, SURENIAN	1	1
3629	PLENCK	DILLER, TRUDAK	1	i
3633	WEINZIERL	KLEMENCIC	1	
3634	LÖFFLER	POWELL	1	
3638	FRODL-KRAFT	LANC	î	
3639	DEISTLER	DUDA, PÖTSCHER	2	
3642	MITTENECK	EGGER, SALAT	_	2
3644	THÜR	TÄUBER		ī
3645	ABERMANN	MARTINZ	1	
3646	WYSOCKI	HOLZER		1
3655	THIRRING	HOFFMANN-OSTENHOF	1	
3657	BOBLETER	ZOTT, BINDER, MESSNER	2	1
3658	VETTERS	GRÜNWALD	1	
3660	KIERMAYER	Pum, Pinegger	î	1
3662	BAUER	HERZIG	i	
3663	REIFFENSTEIN	GEYER, GROSCHOPF	2	1
3664	RÖHR	ZEHETGRUBER, HABISON	2	
3666	THIRRING	WALLNER	ī	
3670	DÖRFLER	PESCHEK	1	
3675	BÄUERLE	WAGNER, DOPPELBAUER	î	1
2613/		WHONER, DOTTEEDHOER		
3689	Тнім	LECHNER, KUCH	2	
3691	KANDELER	KÖPPERT, LADENBAUER	1	1
3692	GLAWISCHNIG	DREISEITEL		i
2853/	OLII WISCIII (IO	DRUBBITED		
3694	WELZIG	KABAS, EYBL, WOYTEK	2	1
3698	HUTER	WEINZIERL	1	
3704	WEISS	IERSCHOW		1
3705	WIESINGER	RAFFIN	1	
3706	PREGL	TILLER	1	
3708	KRIER	Newald, Schauer	1	1
3709	ETTMAYER	ZWILLING	i	
3710	KRAFT	GÖBL		1
3,10	ALLOH I	GODE		

Proj. Nr.	Projektleiter	Name	Forschungs- assisten (akademischer Grad)	sonst. Mitarbeiter (ohne akad. Grad)
3715	TUNNER	Неррісн	1	
3717		BICHL, GOLMANN	i	1
	HENGGE	SÖLLNADL, SCHUSTER	2	
	MOSER	PRIMENOS, THEOPHILOU	2	
3721	BLÜMEL	RÖCK	1	
3723	JANETSCHEK	BAYER		1
3725	RODE	KITTL	1	
3731	SCHÜLLER	THIEL	1	
3732		SCHNEDL-BUBENI	1	
3734	KOSTNER	DIEPLINGER	1	1
3737	HAUPT	SPIELMANN		1
3739			1	1
3741	KRATKY	SCHREINER		2
	BONEK	MAGERL, SCHUPITA, FRÖHLICH	1	2
3744	KÖNIG	KERSCHBAUMER	1	
	BENSCH	SALAHI	_	1
3746	EBEL	ZEINER	1	
3749	HADORN	ROSCHER	1	
3751	REICHARDT	BEYERLE, RUPPERT, BONELLI	3	
3753	SMALL	LANGANGER		1
3755	RAFF	SAVAGERI	1	
	PELINKA	WIMMER	1	
3761	JAKSE	PUSKER, OBERGUGGENBERGER	_	1
	MITTER	GESZTESY	1	
3765	RICHTER	KYRIAKOPOULOS	_	1
	WOIDICH	TIEFENBACHER	-	1
3769	THURNHER	JESCHKE	1	
3770	GOLDENBERG	KLEIN	-	1
3771	SCHWEIGER	KLOCKER, BURTSCHER	1	1
	HAFNER	PFANOL, SELLNER, KARNICAR	3	_
3782	KNAPP	KALTENECKER		1
3120/				
3783	WICK	TABARELLI	1	
3787	HUBER	Grünewald	1	
3789	GETOFF	GOHE, HARTIS	2	_
3790	Амвасн	KIRCHLECHNER	_	1
3794	MEURERS	SCHERMANN	1	- ·
3796	KAISER	ROHACKY, ROSNER	_	2
3800	PIETSCHMANN	HRUBEC, KULIK	2	_
3802	GANGLBERGER	URBAN	1	
3803	BAUER	KAUFMANN	1	_
3804	KUICH	MARTIN	1	
3805	HORNUNG	SCHUSTER, HAUSNER	2	
3809	KRATZL	BERTEL	1	_
3810	KASCHNITZ	MÜLLER		1
3813	KERSCHBAUMER	KAHLER, VAHLER		2

IV. Anhang

Proj. Nr.	Projektleiter	Name	Forschungs- assisten (akademischer Grad)	sonst. Mitarbeiter (ohne akad. Grad)
3814	Puschendorf	MULTHAUP	1	
3816	RIEDER	FILIP		1
	BUSCHHAUSEN	KREIDL	1	
3829	UNGER	SAILER, KIRCHNER		2
3830	NAVRATIL	ALTRICHTER		1
3832	VETTERS	ZABEHLICKY	1	
3833	VETTERS	WIPFLINGER	1	
3834		WÜRSCHINGER		1
3835	KERNER	KRATTNIG, BRUCKNER, BERGER	3	
3836	RAUCH	WACHTER	1	_
3837		Kral, Boyer	1	
3838	LORENZ	KALAS		1
3839		EDER, POHORALEK, PFOHLBERGER	1	2
3842		HASSLER	i	
3843		MAVLAG		1
3844		Moser	1	
3846	ZIŢTER	REISINGER		1
3854	SEIDLER	BLUME		1
3857		KAHL	1	
3862	ABEL	RÖMER	1	
	KÜHNEL	HUNDSBICHLER, VAVRA	2	
	DOBROZEMSKY	STRATOWA	1	_
3871	MANG	FLÖGEL	1	
	FRODL	RIZZI	1	
3873		REITMANN	_	1
3875		BRATUSCH-MARRAIN, JÖRG,		
		KASTNER, KLEINBERGER, KORN,		
		LOEBENSTEIN, NOWOTNY, VIER-		
		HAPPER	8	
3484 ₁ 3876		Kıs	1	
3877		WINKLER	1	
3879		HAGLEITNER, THIEL	1	1
		HAGLEITNER, THIEL		
3171				
3882		HUTTER	1	
3885		STRADNER	i	
	SCHEIDEGGER	ROTH		1
3888		BLUMTHALER	1	<u> </u>
3889		FINK	1	
3890		SCHEIDL		1
3310		OCHEDE		
3897		SCHWYHLA, TAKACS	1	1
3898		ALRAN		i
3900		MOSER		1
3700	DEDUEN	1110001		

Proj. Nr.	Projektleiter	Name	Forschungs- assisten (akademischer • Grad)	sonst. Mitarbeiter (ohne akad. Grad)
3901	BAEHR	Montjoye	1	_
3904	AIGINGER	WENINGER		1
3905	VASILIEV	FEDRA	1	
3906	VOCELKA	LIDY, BEUTELHAUSER,		
		MANDLMAYR, WOLF	_	4
3917	WIESER	GNAIGER		1
3919	SKRABAL	HACKL	<u> </u>	1
3921	TRITTHART	HEUBERGER, FOTTER,		
		BERNIK, MACLEOD	1	3
3925	HEINEMANN	STEINER, CERWENKA	î	1
3928	WAGNER	GUTTERNIG, SCHMEDT	2	
3931	SKALICKY	EHRMANN-FALKENAU	ĩ	
3933	BRUCKMÜLLER	BARYLI	1	
3934	STEINKELLNER	THUTENKHER		1
3935	VEDER	FOIDL, EGGENREICH	1	1
3938	WEIS	BÜHLER		1
3940	FÖRSTER	KEMPEL, FELLINGER		2
3948	WICHE	HERRMANN, BAKER	1	1
3951	LEDERER	HUBER	1	
3955	BARTH	DIRNBERGER, PURGATHOFER	2	
3958	HÜTTEL-FOLTER	BRIER		1
3963	EMBACHER	GIRTLER	1	
3972	STEINER	NAGL, EDER, SAUKEL,		
		ENGELMAIER		4
3973	WEBER	SCHNEIDER	1	
	SCHULER	ZAGLER, OBERREITER	2	<u>_</u>
3979		THAU, CARLON, KRAL	1	2
		MAGNET, LOHNER	2	
3983	HALLER	FABIAN	1	
3985	PASS	RAINER, RIETHUS,		
		BENEDIKT, BALUCH	1	3
3987	BAIER	HAMMEL	i	_
3988	NIKLFELD	GUTERMANN	1	
3989	WEINZIERL	KLEMENCIC	î	
3992	WIEDERMANN	STUCKLER	<u></u>	1
3996	BIRKHAN	KRANL	1	
3998	SCHUÖCKER	Reif	î	<u></u>
4000	FROEDL	GEORGEACOPOL		1
4003	KENNER	HAIDMAYER, PFEIFFER	2	
4010	Wysocki	DIRINGER	1	_
4013	BOLLER	UHL	î	_
4014	POHLHAMMER	BREITFUSS, BACHINGER	î	1
4017	LENZ	HERMANN, FRIEDMANN	2	
4020	HALLER	SAUER		1

Proj. Nr.	Projektleiter	Name	Forschungs- assisten (akademischer Grad)	sonst. Mitarbeiter (ohne akad. Grad)
3496/				
	HANSLIK	SCHILLING	1	
4026	UIBOPUU	SPANNRING	1	
4027	STEFFEN	SCHINKAN, AL-FARR, SZOLGA		3
	HUSSAREK-HEINLEIN			
	KRAPFENBAUER	LEITNER, HINGER		2
	SCHMIDT-DENGLER	HALL	1	_
4052	EHRENDORFER	MORAWETZ	1	
4058	TESCHLER-NICOLA	ASCHINGER	1	
4061	D'HONDT	KOLAR	1	_
4065	BRANDSTÄTTER			
	PICHL	KOSCHEL, WEIDENBAUM	-	2
4068	WRANN	LUNSTRUM, CHRIST	2	-
3204/				
3494/	ADAM	PATZNER, STERN,		
4070		LAMETSCHWANDTNER	2	1
4071	SWETLY	ADOLF, RASTL	2	_
4072	PFURTSCHELLER	WAGNER, FISCHER, WINKLER	1	2
4074 3578/	BINDER	Smokovitis	1	
4077 3559/	JANETSCHEK	ZORDO, SCHATZ	2	_
4078	SCHNEIDER	ANESTIS	1	_
4081	Носк	SCHEUTZ		1
4082	HACKL	MAHENDRU	1	
4086	FALKNER	STRASSER	-	1
4088	HIGATSBERGER	KLAUS, BERNER, POLLINGER,		
		LANGSTADLINGER, STUDNICKA	2	3
4089 3532/	SCHUY	HOLZER	1	_
4091	WINTERBERGER	BALASKO		1
4095	NEUBAUER	GATTRINGER		1
4098	FUCHS	ECKMAIR	_	1
4101	VETTERS	Grünewald	1	_
4102 2726/	LAGGNER	RAKUSCH		1
4105	FLEISS	POKORNY		1
4108	BREUNLICH	MAHLER, KAMMEL, ZMESKAL	2	1
4111	HADORN	WURZ		1
3120		BERGER, KWAKERNAAK,		
4114	WICK	OSCHINSKI, TRAILL	1	3
4116	Вієтак	BOESSNECK, DRIESCH,		
		STROUHAL	-3	
4117	ECKEL	ÜBLEIS		1

Proj. Nr.	Projektleiter	Name	Forschungs- assisten (akademischer Grad)	sonst. Mitarbeiter (ohne akad Grad)
4102	Katschnig	FUCHS-ROBETIN, NEBEHAY,		
4123	KAISCHNIG	WEINBERGER, STROBL,		
			4	1
4104	Devis	EICHBERGER HARTTER, FESSL	2	
	RUIS	HÖRMANNSEDER	1	
	ETTMAYER	PONGRATZ	1	_
	KAPPE	그 보고 있다면 그렇게 가는 것들은 아니는 것 같아 있다면 하는 것이 없는 것이 없는 것이 없는데 없는데 없는데 없다면		1
	STAGL	BOOS	3	
	LEDINEGG	Müller, Ninaus, Zlöbl Crepinsek	1	
	ZINGL	CREPINSER		
3597/		PAcer	1	
	FILLITZ	BÖSEL	1	Harris de
	DORBROZEMSKY	BRETH LIGHT LIGHTRIAN	1	
4145	STADLER	PIRHOFER, HÖSL, LICHTBLAU	3	2
		SCHINDLECKER, BAUBÖCK	3	4
4146	HAFNER	KARNICAR, PFANDL, SELLNER,		
		Junker-Guldin	4	
3845/				
4147 3677/	HERZOG	Poulios, Plot, Leitner	3	
4151	BURIAN	FISCHER, GUDENUS, PARTOSIK	3	_
4153	GRASS	KLIMA		1
4156	WEINMANN	BERGER, SOLAR, STALLBAUMER	2	1
4157	KAFKA-LÜTZOW	Wondrak	1	
4158	TRAPPL	Trost, Steinacker,		
		LEINFELLNER	3	
4159	KUHN	MITTENDORFER	1	
	KITTINGER	REIDER	1	-
4172	MARR	BUNZENBERGER, NEKREP		2
4173	EICHINGER	MACHAT, HEISLER, WINETZHAM	-	
		MER		3
4174	KREIL	VLASAK		1
4176	GASTAGER	Скомвасн	1	
4177	BRAUNSTEINER	UNTERHUBER-TOMASCHEK	1	
4182	KRATKY	SCHREINER	1	
4185	VETTERS	ERTL, SCHEDIVY, GASSNER,		
		PROST, RAUTNER	2	3
4193	SCHULER	KIRNER, KAPPELNER	1	1
4194		PUNTSCHER	1	-
4202		MAUTERER		1
4203		CHRISTANSEN, MÜLLER	2	_
4209		BRAZDA	1	-
4210		MALAMUSI	_	1
4212		VODEP, INSCHLAG, RECHBERGER,		
		REITERER, LANGENECKER, GAUGI		
		FISCHER, MILCHRAHM	2	6

Proj. Nr.	Projektleiter	Name	Forschungs- assisten (akademischer Grad)	sonst. Mitarbeiter (ohne akad. Grad)
4213	Trenkwalder	Allinger-Csolich, Sam,		
		LAMPRECHT	_	3
4216	SCHAUDY	SLAIS		1
4217	STUMPFL	REIMANN	1	_
4241	SCHWEIGER	HOFMANN, WITKIEWICZ	2	_
4254	PANAGL	KOSAL		1
4257	WEBER	BLAICH, BRAZDA, DIEBALEK	3	ma — 19
4259	MARES	OSSADNIK	1	<u> </u>
4261	MOREL	ANDRAS, ENGELMANN	2	-
4264	SCHWAIGHOFER	MÜLLER, RIEDMÜLLER	2	
4276	WEISS	RINGHOFER	1	_
4314	KÜCHLER	BARTA, STEINER	1	1
4324	GUTMANN	STIGLBRUNNER, HOLZBAUER	1	1
		SUMME	323	258

Forschungsschwerpunkte

Proj. Nr.	Projektleiter	Name	Forschungs- assistenten (akademischer Grad)	sonst. Mitarbeiter (ohne akad Grad)
S-14/01	TRENKLER	AIGER, RABENSTEINER		2
S-14/02	FISCHMEISTER	HEGENBART, PÖCH		2
S-14/06	STURM	RENDL, SCHIFTER, STURM		3
S-14/07	REITZ & STURM	Magolowski		1
S-14/08	FISCHMEISTER	DENZER, KÖLBL	2	_
S-14/11	FEDER & ZITTER	KOHLBACHER	1	
S-14/12	FISCHMEISTER	KONEGÖZ, BRANDSTÄTTER		2
S-15/02	FRANK	THÖNI	1	
S-15/03	MAURITSCH	BECKE		1
S-15/06	Frasl & Höck	STEYRER, SCHREMPF,		
		SEEGMÜLLER, BECHTOLD	1	3
S-15/15	GUTDEUTSCH u. a.	SCHWEBL, UJVARI	2	_
S-16/03	HUNGER & HÖRANDER	KISLINGER, CUPANE	1	1
S-16/04	HUNGER & HILD	BELKE	1	_
S-16/05	HUNGER & WALTHER	STURM-SCHNABL	1	_
S-17/01	MITTERAUER	KUMPUSCH, SCHMIDT-		
		BAUER,		
		SIEDER	2	1
S-17/02	MITTERAUER	CZAP	1	_
S-17/06	SCHWEITZER & CHERYL	BRAUNEDER	1	_
S-18/01	ALBRECHT	Keil	1	_
S-18/02	PAHL	Märk	1	
S-18/03	KUHN & AUER	STÖSSEL	_	1
S-18/04	KOLB	KÜN, STÖN	_	2
S-18/05	PAHL & MÄRK	GRÖSSL	<u> </u>	1
S-18/06	PAHL & HOWORKA			
S-18/07	PAHL & LINDINGER	ALGE	_	1
S-18/08	Märk	STEPHAN	_	1
S-19/01	MAZAL & REIFFENSTEIN	MÜHLBÖCK, WIND,		
		FILL, ZIEGLER	3	1
2-19/02	REIFFENSTEIN	KRATOCHVIL	_	1
S-19/03	UNTERKICHER	LOCKNER	1	_
S-19/04	MAZAL & PÄCHT	Duda, Jenni, Thoss	3	_
S-20/01	RINNER	KIRCHNER, CHWOIKA,		
		SITZWOHL	1	2
S-20/02	RICHTER	PAAR	1	
S-20/03	RIEDLER	FLÖRY, MACK	1	1
S-20/04	RIEDLER	BLANZONO, OBERZALEK,		
		ULRICH, RITZINGER, GEI- GER,		
		HOLZER, HORWATH,		
		SCHNEEBERGER	6	2
S-20/05	RIEDLER	HEID, EGGER		2

S-20/06	BURKHARD	KÖMLE, BIERNAT	1	1
S-21/01	SCHULZ	SIDIVOPOLUS, BAUER,		44
		FUCHS	_	3
S-22/01	BONEK	FURCH, NOBIS	1	1
S-22/03	FALLMANN	BADICS, OLCAYTUG,		
		KOHL, JACHIMOVICS	3	1
S-22/05	GORNIK	LINDEMANN, SCHWARZ,		
		Voss	3	_
S-22/06	HEINRICH	Maurer, Gassl, Fuchs,		
		IRSIGLER, KRONSCHLÄGER,		
		DOPPELBAUER	1	5
S-22/07	KRIECHBAUM	BIENNAT, DANZER,		
		POROD, KOSHOFER	3	1
S-22/08	Тнім	LINDNER, KUCH,		
		KASHOFER	2	1
S-22/09	PROHASKA	PROHASKA, WERNER,		
		METZL	1	2
S-22/10	SCHMIDT	VEITH, MUNIR, MUDRAK	1	2
S-22/11	SEIFERT	Kowatsch, Novacs,		
		INCECIK, UNGERBÖCK,		
		MADER	3	2
S-23/01	WEISS	Kunz, Jonas,		
		WINDISCH, RARTHOFER	3	1
S-23/03	WOJDA	ADLBRECHT, STIGLBRU-		
		NNER	2	_
S-23/05	KÖCK & HOLLRIEGEL	HÖCKLGRUBER	_	1
S-25/01	PETSCHE	HUDLER	_	1
S-25/02	HORNYKIEWEZ	BERAN, KIRVANEK,		
		BERGER	_	3
S-25/03	KAROBATH	LAPIN	1	_
S-25/04	BERNSTEINER	ZIMMERMANN, SCHWERER	1	1
S-25/06	SEITELBERGER	CERVENKA, LEISZER	_	2
		SUMME	58	59
		Gesamtsumme	69	98

Rechnungsabschluß für das Jahr 1980

- I. Bilanz zum 31. Dezember 1980
- III. Gebarungsrechnung für die Zeit vom 1. Jänner bis 31. Dezember 1980
- III. Erläuterungen zur Bilanz zum 31. Dezember 1980
- IV. Erläuterungen zur Gebarungsrechnung für die Zeit vom 1. Jänner bis 31. Dezember 1980

Beilagen:

Beilage I Aufgliederung der Zugänge zur Betriebs- und Geschäftsausstat-

tung im Jahre 1980

Beilage II Verzeichnis der am 31. Dezember 1980 offenen bedingten

Bewilligungen

Beilage III Verzeichnis der am 31. Dezember 1980 offenen Anzahlungen

Beilage IV/1-4 Vergleich der Jahresabschlüsse 1980, 1979 und 1978

I. Rechnungsabschluß zum 31. Dezember 1980 Bilanz zum 31. Dezember 1980

AKTIVA:

	1980		1979
	S	S	in 1000 S
A. Aktiva mit Ausnahme der wissen-			
schaftlichen Apparate und Geräte			
1. Guthaben bei Kreditunternehmen		54,245.043,60	30.438
2. Kassenbestand		25.738,01	28
3. Forderung an die Republik Österreich	70.000.000		
In Rücklage gestellte Bundesbeiträge	78,903.000,—	440 407 000	144.077
Sonstige rückständige Bundesbeiträge	34,294.000,—	113,197.000,—	43.087
4. Forderungen auf Grund rückzahlbarer			
Forschungsbeiträge (Forschungsdarlehen)		5,047.127,60	1.913
5. Sonstige Forderungen		943.107,37	465
6. Betriebs- und Geschäftsausstattung			
(Mobilien)		533.346,—	473
7. Aktive Rechnungsabgrenzungsposten		382.364,49	
8. Passivsaldo = Vorbelastung des Folgejahres			
(Negatives Barkapital des Fonds)			
Vortrag aus 1979	23,984.413,08		19.290
ab: Minderaufwand 1980	[3,304.520,82]	20,679.892,26	4.694
		195,053.619,33	244.465
B. Wissenschaftliche Apparate und Geräte			
1. Abgerechnete Apparate und Geräte			
Neuwerte		519,175.430,82	474.205
ab: Wertberichtigungen		[411,291.569,82]	[371.265
		107,883.861,—	102.940
2. Anzahlungen für Apparate und Geräte		12,324.830,74	5.836
		120,208.691,74	108.776
		315,262.311,07	353.241

		\mathbf{IV}	

	1980		1979	
	S	S	in 1000 S	
A. Passiva mit Ausnahme der wissen- schaftlichen Apparate und Geräte 1. Verpflichtungen für bewilligte Forschungs- projekte (bewilligte, noch nicht ausbezahlte Forschungsbeiträge)				
a) auf Grund endgültiger Bewilligungen ab: finanziell noch nicht freigegebene	258,677.660,53		247.627	
Forschungsbeiträge	[66,948.470,—]	191,729.190,53	[8.447]	
b) auf Grund bedingter Bewilligungen		2,287.030,—	4.568	
		194,016.220,53	243.748	
 Rückstellungen und Verbindlichkeiten für Verwaltungskosten Sonstige Verbindlichkeiten Passive Rechnungsabgrenzungsposten 		151.449,17 — 885.949,63,—	383 30 303	
		195,053.619,33	244.465	
B. Wissenschaftliche Apparate und Geräte Aktivsaldo (Sachkapital des Fonds) Vortrag aus 1979 zu: Minderaufwand 1980	108,775.833,01 11,432.858,73	120,208.691,74	108.776	
		315,262.311,07	353.241	

Der Rechnungsabschluß zum 31. Dezember 1980 wurde aus den ordnungsmäßig geführten bücherlichen Aufzeichnungen des Fonds abgeleitet. Er entspricht den Grundsätzen ordnungsmäßiger Rechnungslegung. Die Ansätze für die wissenschaftlichen Apparate und Geräte wurden den bücherlichen Aufzeichnungen entnommen; Bestandskontrollen wurden im Jahre 1980 für einen Teil der Anlagen durchgeführt. Eine Bestätigung der Republik Österreich über den Stand der aus Forschungsbeiträgen gebildeten Rücklage zum 31. Dezember 1980 liegt vor.

Wien, am 3. März 1981

Dozent Dr. Leopold Mayer eh Beeideter Wirtschaftsprüfer und Steuerberater

II. Gebarungsrechnung für die Zeit vom 1. Jänner bis zum 31. Dezember 1980

AUFWENDUNGEN:

		1980		1979
		S	S	in 1000 S
. Ge	ebarung mit Ausnahme der wissen-			
	naftlichen Apparate und Geräte			
1.	Im Jahre 1980 wirksam gewordene			
	Bewilligungen von Forschungsbeiträgen			
	a) 1980 endgültig bewilligte Beiträge		224,206.172,83	173.085
	ab: Zunahme der finanziell noch nicht freigegebenen Beträge		[50 501 475]	9.445
	ireigegebenen betrage		[58,501.475,—]	8.447
			165,704.697.83	164.638
,	b) Abnahme bedingt bewilligter		50 004 450 J	
	Beiträge		[2,281.470,—]	3.301
			163,423.227,83	167.939
2.	Förderungsbeiträge an den Verband			
	der wissenschaftlichen Gesellschaften Öster-			
2	reichs für bestimmte Forschungsprojekte Ordentliche Verwaltungsaufwendungen		20.000,—	113
5.	a) Personalaufwand	4,247.548,45		
	b) Sachaufwand	1,989.597,33		
	c) Fahrt- und Reiseaufwand	186.854,03		
	d) Abschreibungen von der eigenen			
	Betriebs- und Geschäftsausstattung	178,107,14	6,602.106,95	6.253
4.	Außerordentliche Verwaltungsaufwendun-			
	gen		3.468,—	155
5.	Aufwendungen für Öffentlichkeitsarbeit im			
	Dienste der Wissenschaft		200.459,—	-
6.	Minderaufwand 1) = Abnahme der Vorbela-			
	stung des Folgejahres		3,304.520,82	
			173,553.782,60	174.460
Ge	barung der wissenschaftlichen			
	parate und Geräte			
1.	Abschreibungen von Apparaten			
	und Geräten		51,470.172,96	46.770
2.	Abgänge von Apparaten und Geräten Neuwerte	11 000 100 00		
	ab: Wertberichtigungen	11,920.488,26 [11,443.488,93]	476.999,33	140
3	Minderaufwand ²)		11,432.858,73	
J.	······································			46.040
_			63,380.031,02	46.910
			236,933.813,62	221.370

ERTRÄGE:

			EKTRIOE.
	1980 S	S.	1979 in 1000 S
A. Gebarung mit Ausnahme der wissen-			
schaftlichen Apparate und Geräte			
1. Beiträge der Republik Österreich		160,873.000,—	150.873
2. Andere Zuschüsse		368.833,27	677
3. Zinsenerträge		3,026.376,78	1.635
4. Aktivierung rückzahlbarer			
Forschungsbeiträge		3,251.033,40	769
5. Rückflüsse aus in Vorjahren bewilligten Forschungsbeiträgen			
(einschl. Berichtigungen)		5,633.962,29	15.602
6. Zuschüsse zu den Aufwendungen für Öf-			
fentlichkeitsarbeit im Dienste der Wissen-			
schaft		105.000,—	_
7. Sonstige Erträge		277.576,86	210
8. Mehraufwand = Zunahme der			
Vorbelastung des Folgejahres		_	4.694
		173,553.782,60	174,460
		173,333.762,00	
B. Gebarung der wissenschaftlichen			
Apparate und Geräte			
1. Anschaffungen von Apparaten	E4 000 0E7 00		
und Geräten (brutto)	56,890.957,29		
zu: Erhöhung der Anzahlungen	4 400 0H2 H2	(2 200 024 02	11210
für Apparate und Geräte	6,489.073,73	63,380.031,02	44.348
2. Mehraufwand			2.562
		63,380.031,02	46.910
		236,933.813,62	221.370

2) Der Minderaufwand ergibt sich dadurch, daß die Neuanschaffungen von Apparaten und Geräten im Jahre 1980 höher waren als die Abschreibungen (angesetzt mit 20% der Anschaffungskosten pro Jahr) und die Abgänge.

¹⁾ Der Minderaufwand ergibt sich dadurch, daß die Aufwendungen (Bewilligungen von Forschungsbeiträgen, andere Zuwendungen und Verwaltungsaufwendungen und Aufwendungen für Öffentlichkeitsarbeit) im Jahre 1980 niedriger waren als die Erträge (Beiträge der Republik Österreich, andere Zuschüsse, Zinsenerträge, Rückflüsse aus in Vorjahren bewilligten Forschungsbeiträgen und sonstige Erträge).

III. Erläuterungen zur Bilanz zum 31. Dezember 1980

	S
35,000.000,—	
14,000.000,—	49,000.000,—
	4,546.754,60 ¹)
	698.289,—
	54,245.043,60

Die ausgewiesenen Bankguthaben wurden durch gleichlautende Kontoauszüge nachgewiesen. In den ausgewiesenen Salden sind die Abschlußposten und Zinsen und eine kurz nach dem Bilanzstichtag gutgeschriebene schwebende Überweisung enthalten.

Zur Höhe der Bankguthaben ist zu bemerken, daß im Jänner 1981 mit überdurchschnittlich hohen Zahlungen für Forschungsprojekte zu rechnen war, da auf Grund der Vereinbarungen mit dem Bundesrechenamt die Refundierungen der Personalkosten von Mitarbeitern an Forschungsprojekten jeweils halbjährlich im vorhinein zu leisten sind. In der Zeit vom 1. Jänner bis 10. Feber 1981 hat der Fonds für Forschungsprojekte Zahlungen in Höhe von insgesamt 34,4 Mio S geleistet, obwohl das Bundesrechenamt bis zu diesem Zeitpunkt erst einen Teil der Personalkostenrefundierungen für das 1. Halbjahr 1981 angefordert hatte.

2. Kassenbestand

Der Kassenbestand stimmt mit dem Saldo des Kassabuchs überein.

3. Forderung an die Republik Österreich

Von der in der Bilanz zum 31. Dezember 1980 ausgewiesenen Forderung an die Republik Österreich entfielen S 34,294.000,— auf kurzfristig fällige Beitragsrückstände, die im Jänner 1981 innerhalb der Zurechnungsfrist beim Forschungsfonds eingegangen sind und S 78,903.000,— auf Beiträge, die von der Republik Österreich in den Jahren 1977 und 1978 einer Rücklage zugeführt wurden.

¹) Einschl. S 3,500.000,— schwebende Überweisung (Gutschrift Jänner 1981) und S 345.972,60 Zinsen für Geldmarkteinlagen.

Die Republik Österreich hat in den Jahren 1977 und 1978 gemäß § 3 Abs. 2 des Budgetüberschreitungsgesetzes 1977 (BGBl 536/1977) Beträge in Höhe von S 104,077.000,— bzw. S 100,000.000,— einer Rücklage zugeführt; das Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung hat dem FWF die Zuführung dieser Beträge an eine Rücklage mit Schreiben vom 15. Februar 1978 Zl. 10.400/2—25/78 (S 104,077.000,—) und vom 19. Februar 1979 Zl 10.400/3—25/79 (S 100,000.000,—) bestätigt. Im Jahre 1979 und 1980 wurde dem FWF Teile der in den Jahren 1978 und 1979 in die Rücklage eingestellten Beträge in Höhe von S 60,000.000,— bzw. S 65,174.000,— zur Deckung seiner finanziellen Verpflichtungen zur Verfügung gestellt (Hinweis auf Artikel V Abs. 3 der Bundesfinanzgesetze 1978 und 1979, BGBl. 1/1978 und 1/1979); die Rücklage hat sich dadurch auf S 78,903.000,— vermindert.

Mit Schreiben vom 3. März 1981 Zl. 10.400/1—27/1981 des Bundesministeriums für Wissenschaft und Forschung wurde dem FWF die Höhe der Rücklage zum 31. Dezember 1980 mit S 78,903.000,— bestätigt.

Gemäß Artikel II Abs. 1 des Bundesfinanzgesetzes 1981 (BGBl. 1/1981) ist der Bundesminister für Finanzen ermächtigt, im Finanzjahr 1981 die zu Beginn des Finanzjahres vorhandenen Rücklagenbeträge bei jenen Ausgabenansätzen aufzulösen, zu deren Gunsten die Rücklagenbeträge in den Vorjahren reserviert wurden, wenn auf Grund unabweislicher Ausgaben die Heranziehung der Rücklagenbeträge geboten erscheint. Da die am 31. Dezember 1980 bestehenden Verpflichtungen des Forschungsfonds nur bei Heranziehung der Rücklagenbeträge gedeckt werden können, erscheint es gewährleistet, daß diese Beträge dem Forschungsfonds bei Fälligkeit zur Erfüllung seiner Verpflichtungen zur Verfügung gestellt werden.

4. Forderungen auf Grund rückzahlbarer Forschungsbeiträge

Am 31. Dezember 1980 waren die nachstehenden Forschungsdarlehen (rückzahlbare Forschungsbeiträge) ausständig:

Projekt Nr.	Projektant	Bewilligung	Laufzeit ab Ausnützung	Betrag S
2791	Ilg	1. 12. 1975	1 Jahr	120.000,—
2786	Rinner	10 10 1977	unbestimmt	236.000,—
D 554	Stiegler	10. 10. 1977	10 Jahre	42.334,201
D 580	Meid	9. 12. 1977	10 Jahre	50.000,—
D 582	Potz	2. 5. 1978	10 Jahre	82.910,—
D 611	Neugebauer	22. 6. 1978	10 Jahre	130.000,—
D 633	Meid	9. 10. 1978	10 Jahre	150.000,—
D 610	Birkfellner	9. 10. 1978	10 Jahre	59.000,—
D 614	Knibbe	4. 12. 1978	10 Jahre	86.850,—

¹⁾ Bewilligung = S 47.499,— abzüglich Rückzahlungen 1979 und 1980 = S 5.164,80.

D 616	Tietze	4. 12. 1978	10 Jahre	70.000,—
D 631	Glaser	19. 3. 1979	10 Jahre	84.000,—
D 665	Ilg	10. 10. 1979	10 Jahre	190.000,—
D 684	Tietze	10. 10. 1979	10 Jahre	55.000,—
D 696	Klose	10. 10. 1979	10 Jahre	400.000,—
4009	Schlögl	28. 1. 1980	3 Jahre	2,250.000,—
4093	Messner	3. 3. 1980	1 Jahr	100.000,—
D 729	Pree	6. 6. 1980	10 Jahre	78.300,—
3198	Wandruszka	7. 10. 1980	10 Jahre	569.733,40
D 771	Fabian	7. 10. 1980	10 Jahre	223.000,—
D 740	Koller	2. 12. 1980	10 Jahre	70.000,—
				5,047.127,60

Es handelt sich größtenteils um Druckkostenbeiträge, die nach Maßgabe der Verkaufserlöse, spätestens jedoch nach 10 Jahren, zurückzuzahlen sind. Bei den Darlehen für die Projekte Nr. 2786 und Nr. 4009 handelt es sich um Zwischenkredite; die aus diesen Mitteln finanzierten Geräte sollen später entweder von anderen Subventionsgebern bzw. vom Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung finanziert werden.

Die Eingänge auf die Forschungsdarlehen beliefen sich im Jahre 1980 auf insgesamt S 116.614,— (vollständige Rückzahlung der Darlehen zu den Projekten 2589 und D 579=S 115.000,—, Teilrückzahlung von einem Darlehen=S 1.614,—). Das Darlehen zum Projekt D 701 (S 40.000,—) wurde im Jahre 1980 in einen verlorenen Zuschuß umgewandelt.

5. Sonstige Forderungen

Zusammensetzung:

Verrechnungforderung an Plan-Treuhand GmbH	
(Gehaltsverrechnung für Forschungsprojekte)	616.748,45
Personaldarlehen (5 Dienstnehmer)	217.500,—
Forderungen aus einem Geräteverkauf (Prof. Kratky, Graz)	67.550,—
Forderung auf Grund einer Doppelzahlung der Stromrech-	
nung für Oktober 1980	16.962,48
Forderung auf Grund der Nachverrechnung von Mieten (In-	
dex) für untervermietete Büroräume (österreichische Com-	
putergesellschaft, Wien)	9.240,—
Forderung auf Grund einer reklamationsbedingten Gutschrift	
für ein Gerät (Fa. Kurt Bartelt, Graz)	8.082,—
Forderung auf Grund einer nachträglichen Berichtigung der	
Faktura für ein Gerät (Alpenländische Sauerstoffwerke,	
Graz)	6.993,—
Forderung an das Finanzamt für Körperschaften aus der Um-	
satzsteuerverrechnung	31,44
	943.107,37

6. Betriebs- und Geschäftsausstattung

472.495,— 277.826,14 [38.868,—]
[178.107,14]
533.346,—

Die Zusammensetzung der Zugänge ist in der Beilage I dargestellt. Bei den Abgängen handelt es sich um den Buchwert der zurückgegebenen alten Telefonanlage, für die von der Lieferfirma anläßlich des Ankaufes einer neuen Telefonanlage eine Gutschrift in Höhe von S 35.400,— erteilt wurde. Der Veräußerungsverlust in Höhe von S 3.468,— wurde als außerordentlicher Verwaltungsaufwand ausgewiesen.

7. Aktive Rechnungsabgrenzungsposten

Zusammensetzung:	
Mitgliedsbeitrag 1981 an die European Science Foundation	192.106,73
Nettogehälter für Jänner 1981	135.227,76
Anzahlung für eine Sonderbeilage im Informationsdienst für	
Bildungspolitik und Forschung (Ausgabe Feber 1981)	50.000,—
Versicherungsprämien für 1981	5.030,—
	382.364,49

8. Verpflichtungen für bewilligte Forschungsprojekte

a) auf Grund endgültiger Bewilligungen

	S	S
Stand am 31. Dezember 1979=1. Jänner		047 (07 500 07
1980		247,627.533,37
Bewilligungen 1980 ¹		
Neubewilligungen durch das Kuratorium		
(275 Projekte)	210,203.224,—	.2)
Zusatzbewilligungen durch das Kuratorium		
(101 Projekte)	13,101.311,17	
Überschreitungsbewilligungen durch das Prä-		
sidium	775.637,66	
Überbrückungsbewilligungen durch das Ku-	,,0.00,,00	
ratorium (3 Projekte)	126 000 —	224,206.172,83
ratorium (5 rrojekte)	120.000,	
		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *

¹⁾ Einzelheiten sind in den Erläuterungen zur Gebarungsrechnung (Punkt 1) dargestellt.

²) Einschl. der finanziell noch nicht freigegebenen Beiträge.

Rückflüsse und Berichtigungen 1980 Abbuchungen von in Vorjahren bewilligten Forschungsbeiträgen (netto) Auszahlungen 1979 (netto) ³	[5,633.962,29] [207,522.083,38]
Stand am 31. Dezember 1980 brutto	258,677.660,53
ab: finanziell noch nicht freigegebene Beträ- ge	[66,948.470,—]
Stand am 31. Dezember 1980 netto	191,729.190,53

Die Neubewilligungen und die Zusatzbewilligungen durch das Kuratorium gliederten sich im Jahre 1980 wie folgt auf:

	Neubewilligungen Zu	Neubewilligungen Zusatzbewilligungen	
	S	S	S
Forschungsprojekte	160,341.663,—	12,448.183,17	172,789.846,17
Forschungsschwerpunkte	44,810.190,—	653.128,—	45,463.318,—
Druckkostenbeiträge	5,051.371,—		5,051.371,
	210,203.224,—	13,101.311,17	223,304.535,17

Die endgültigen Bewilligungen von Forschungsbeiträgen erhöhten sich im Jahre 1980 auf S 224,206.172,83; sie waren im Jahre 1980 um S 51,121.380,82 = 29,5% höher als im Jahre 1979 und um S 57,536.725,49 = 34,5% höher als im Jahre 1978. Die Auszahlungen, sind im Vergleich zum Vorjahr um S 49,326.027,33 auf S 207,522.083,38 angestiegen; im Vergleich zum Jahre 1978 waren sie um S 71,604.645,52 höher.

Der Großteil der in der Kuratoriumssitzung vom 2. Dezember 1980 bewilligten Beiträge, und zwar insgesamt ein Betrag von S 66,948.470,—, kann erst nach Wirksamwerden des Bundesvoranschlages für 1981 (d. h. nach dem 31. Dezember 1980) finanziell freigegeben werden, da die Vorbelastung des Budgets 1981 bereits mit den Betrag von rd. 20,7 Mio S ausgeschöpft war (vgl. den Passivsaldo 1980). Am 31. Dezember 1979 hatten die finanziell noch nicht freigegebenen Forschungsbewilligungen lediglich S 8,446.995,— betragen.

b) auf Grund bedingter Bewilligungen

Am 31. Dezember 1980 waren bei acht Forschungsprojekten Beträge in Höhe von insgesamt S 2,287.030,— bedingt bewilligt. Die endgültige Bewilligung dieser Beträge ist von der positiven Begutachtung durch je einen weiteren Gutachter abhängig. Diese Gutachten waren am 31. Dezember 1980 beim Forschungsfonds noch nicht eingelangt.

³⁾ Gekürzt um Rückzahlungen von Projektleitern.

Der Stand der bedingten Bewilligungen entwickelte sich im Jahre 1980 wie folgt:¹)

	S
Stand am 31. Dezember 1979/1. Jänner 1980	
(6 Projekte)	4,568.500,—
Umwandlung in endgültige Bewilligungen 1980	
(6 Projekte)	[4,568.500,—]
Bedingte Bewilligungen 1980 (8 Projekte)	2,287.030,—
Stand am 31. Dezember 1980 (8 Projekte)	2,287.030,—
HENT (CENTRE) : HELE IN LES INTERNATIONS (CENTRE LE CONTRACTOR LE CONTRACTOR LE CONTRACTOR LE CONTRACTOR DE C	

Die am 31. Dezember 1980 offenen bedingten Bewilligungen sind in der Beilage II angeführt.

9. Rückstellungen und Verbindlichkeiten für Verwaltungskosten

a) Rückstellungen

Rechnungsabschluß für 1980	60.000,—
Beratung im Jahre 1980	
Übertrag:	_80.000,

b) Verbindlichkeiten

Buchgeschenke für Gutachter (Residenz-	
verlag, Salzburg)	20.400,—
Telefongebühren für Dezember 1980	12.505,10
Tagungskosten (Prof. Riedler, Graz)	9.814,12
Bewirtungskosten (Kuratorium;	8.792,—
Fotokopien (ASSA, Wien)	8.088,77
Kopierpapier (Rank Xerox GmbH.,	
Wien)	4.762,62
Buffet (A Gerstner, Wien)	3.130,—
Bürobedarf (A Scharsach, Wien)	2.917,26
Statistisches Handbuch (Gerold)	585,—
Wissenschaftliche Zeitungsausschnitte	
(Observer)	454,30
	71.449,17
	151.449,17

Bewilligungen, die im gleichen Jahr zunächst bedingt und später auch endgültig erteilt wurden, sind in diese Entwicklung nicht einbezogen worden.

10. Passive Rechnungsabgrenzungsposten

In der Position Passive Rechnungsabgrenzung werden die noch nicht verbrauchten Teile der vom Eisner-Symposium zur Deckung der Kosten von medizinischwissenschaftlichen Tagungen zur Verfügung gestellten Mittel ausgewiesen. Von den vom Eisner-Symposium in den Jahren 1979 und 1980 zur Verfügung gestellten Mitteln in Höhe von insgesamt S 1,312.000,—¹) hat der Fonds in diesen Jahren S 426.050,37²) widmungsgemäß verbraucht; am 31. Dezember 1980 waren daher noch unverbrauchte Mittel in Höhe von S 885.949,63 vorhanden.

11. Barkapital des Fonds

Passivsaldo=Vorbelastung am 31. Dezember 1979/1. Jänner 1980 Verminderung der Vorbelastung im Jahre 1980

[23,984.413,08] 3,304.520,82

Passivsaldo=Vorbelastung am 31. Dezember 1980

[20,679.892,26]

Der Passivsaldo (negatives Barkapital) am 31. Dezember 1980 zeigt den Überschuß der Verpflichtungen auf Grund von Forschungsbewilligungen und der sonstigen Verbindlichkeiten über die Forderungen an die Republik Österreich, die Guthaben bei Kreditunternehmen und die sonstigen Vermögenswerte (mit Ausnahme der wissenschaftlichen Apparate und Geräte). In Höhe des Passivsaldos besteht eine Vorbelastung des Folgejahres.

Die Überschreitung der im Budget für das Jahr 1980 für Forschungsbewilligungen vorgesehenen Beträge, welche zu dem in der Bilanz zum 31. Dezember 1980 ausgewiesenen negativen Kapital von S 20,679.892,26 geführt hat, ist durch die in der Delegiertenversammlung vom 4. März 1980 dem Präsidium erteilte Ermächtigung und die Bewilligung des Bundesministeriums für Wissenschaft und Forschung vom 28. August 1980 (Zl. 10.400/6—25/1980), einer Vorbelastung des Budgets 1981 in Höhe von 25% der Förderungsmittel 1980 vorgesehenen Subventionsansatzes (25% von S 160,873.000,— = S 40,218.250.000,—).

¹⁾ Davon S 312.000,— 1979 und S 1,000.000,— 1980.

²) Davon S 8.705,— 1979 und S 417.345,37 1980.

12. Wissenschaftliche Apparate und Geräte

	Abgerechnete Apparate und Geräte			
	Neuwerte	Wert- berichtigungen	Restwerte	
	S	S	S	S
Stand am 31. 12. 1979	47.4.00.4.04.70	274 244 005 70	400.040.084	5.005.555.04
=1.1.1980	474,204.961,79	371,264.885,79	102,940.076,—	5,835.757,01
Zugänge 1980				
Zahlungen 1980 (netto)	51,578.734,42		51,578.734,42	11,801.296,60
Verbrauch von Anzahlungen aus				
Vorjahren	5,312.222,87		5,312.222,87	[5,312.222,87]
	56,890.957,29		56,890.957,29	6,489.073,73
Abgänge 1980	[11,920.488,26]	[11,443.488,93]	[476.999,33]	
Abschreibungen 1980		51,470.172,96	[51,470.172,96]	
Stand am 31. 12. 1980	519,175.430,82	411,291.569,82	107,883.861,—	12,324.830,74

In den im Jahre 1980 verrechneten Zugängen von wissenschaftlichen Apparaten und Geräten (S 56,890.957,29) sind Handeinkäufe von Projektleitern von abgeschlossenen Projekten in Höhe von S 1,248.233,55 enthalten, die den im Jahre 1980 geprüften Abrechnungen der Projektleiter über Verrechnungsgelder entnommen wurden.

Die Abschreibungen wurden einheitlich mit 20% der Anschaffungskosten pro Jahr (im Zugangsjahr mit 10%) angesetzt.

Wissenschaftliche Apparate und Geräte, welche am 31. Dezember 1980 noch nicht vollständig bezahlt waren, wurden in den Rechnungsabschluß zum 31. Dezember 1980 nicht aufgenommen (weder als Zugänge noch als Verbindlichkeiten).

Die ausgewiesenen Abgänge von wissenschaftlichen Apparaten und Geräten setzen sich wie folgt zusammen:

	Neuwerte S	Wertberichtigungen S	Restwerte S
Schenkungen nach Abschluß			
der Forschungsprojekte	8,917.738,95	8,545.652,79	372.086,16
Ausscheidung (Unbrauchbarkeit			
oder Verlust)	2,510.306,27	2,499.647,10	10.659,17
Verkäufe von Geräten	286.459,06	286.453,06	6,—
Abbuchungen von Verbrauchsmaterial bzw.			
von Doppelaktivierungen	140.171,98	45.924,98	94.247,—
Rückgabe von Geräten	65.812,—	65.811,—	1,—
	11,920.488,26	11,443.488,93	476.999,33

Beim Verkauf von Apparaten und Geräten wurden Erlöse in Höhe von S 88.550,— erzielt.

Von den am 31. Dezember 1980 im Eigentum des FWF verbliebenen Apparaten und Geräten waren 1.210 Apparate und Geräte mit Anschaffungskosten von S 105,538.871,53 (Restwerte = S 1,580.923,—) nach Beendigung der seinerzeit bewilligten Forschungsprojekte an die Hochschulinstitute, an denen sie sich bei Abschluß der Projekte befunden hatten, verliehen.

494 Apparate und Geräte mit Anschaffungskosten von S 49,052.444,78 (Restwerte vor Abzug der Abschreibungen für 1980 = S 4,912.985,32) wurden im Jahre 1980 nach Abschluß von 104 Forschungsprojekten auf 88 andere Projekte (in der Regel Fortsetzungsprojekte desselben Forschers) übertragen.

38 Verliehene Apparate und Geräte mit Anschaffungskosten von S 5,544.519,99 (Restwerte = S 37,—) wurden nach Ablauf von vierzehn Leihverträgen gleichfalls auf neue Forschungsprojekte übertragen.

Für 28 Apparate und Geräte mit Anschaffungskosten von S 2,184.836,64 (Restwerte = S 6.733,—) waren am 31. Dezember 1980 nach Beendigung von 17 Forschungsprojekten noch keine Beschlüsse über die weitere Verwendung gefaßt.

Die Zusammensetzung der am 31. Dezember 1980 aushaftenden Anzahlungen ist in der Beilage III dargestellt.

13. Sachkapital des Fonds

THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	THE CONTRACTOR OF STREET	
	S	S
Aktivsaldo am 31. Dezember 1979		
1. Jänner 1980		108,775.833,01
Zugänge 1980 (Zahlungen)		
Abgerechnete Anlagen	51,578.734,42	
Anzahlungen für Anlagen	11,801.296,60	63,380.031,02
Abgänge 1980		[476.999,33]
Abschreibungen 1980		[51,470.172,96]
Aktivsaldo am 31. Dezember 1980		120,208.691,74

Der Aktivsaldo (Sachkapital) am 31. Dezember 1980 zeigt den Netto-Wert der wissenschaftlichen Apparate und Geräte (Anschaffungskosten abzüglich der Abschreibungen) zuzüglich der noch aushaftenden Anzahlungen bei den Lieferanten von Apparaten und Geräten.

¹) Neuwerte = S 11,920.488,26 Wertberichtigungen = S 11,443.488,93.

IV. Erläuterungen zur Gebarungsrechnung für die Zeit vom1. Jänner bis 31. Dezember 1980

1. Im Jahre 1980 bewilligte Forschungsbeiträge

	Endgültige Bewilligungen		Bedingte Bewilligungen	
	Anz.	S	Anz.	S
Neubewilligungen durch das				
Kuratorium				
Forschungsprojekte	216	160,341.663,—	6	2,192.030,-
Forschungsschwerpunkte	11	44,810.190,—	_	-
Druckkostenbeiträge	48	5,051.371,—	2	95.000,—
	275	210,203.224,—1)2)	8	2,287.030,-
Zusatzbewilligungen durch das Kuratorium				
Forschungsprojekte	94	12,448.183,17	_	
Forschungsschwerpunkte	7	653.128,—		_
	101	13,101.311,17		=
Überbrückungsbewilligungen				
durch das Kuratorium	3	126.000,—	_	_
Überschreitungsbewilligungen durch das Präsidium				
Forschungsprojekte	x	683.576,66	_	-
Forschungsschwerpunkte	x	92.061,—	_	-
	x	775.637,66		
	x	224,206.172,83	8	2,287.030,-

Davon betreffen sechs Bewilligungen in Höhe von insgesamt S 3,291.033,40 rückzahlbare Darlehen. (Vgl. die Erläuterungen zur Bilanz, Abschnitt 4)

²) Davon wurden S 4,568.500,— bereits im Vorjahr bedingt bewilligt.

Bewilligungsstatistik

In der Bewilligungsstatistik für 1980 scheinen Neubewilligungen durch das Kuratorium im Gesamtbetrag von S 210,203.224,— auf. Dieser Betrag stimmt mit den im Jahre 1980 in der Gebarungsrechnung ausgewiesenen Bewilligungen überein.

2. Förderungsbeiträge an den Verband (früher Notring) der wissenschaftlichen Gesellschaften Österreichs für bestimmte Forschungsprojekte

Im Jahre 1980 beliefen sich diese Förderungsbeiträge auf S 20.000,— (1979: S 113.420,—).

3. Ordentliche Verwaltungsaufwendungen

		1980 S	1979 S
		3	
a)	Personalaufwand		
	Gehälter einschl. Gehaltsabgaben	3,222.683,45	3,132.920,02
	Aufwandsentschädigungen für drei Präsidenten	434.400,—	384.000,—
	Vergütungen an Fachreferenten	221.000,—	198.000,—
	Sachzuwendungen an ehrenamtliche Mitarbeiter	205.200,—	
	Vergütungen an freie Mitarbeiter	164.265,—	91.121,80
		4,247.548,45	3,806.041,82
b)	Sachaufwand		
	Bürobedarf und Drucksorten, Fotokopien,		
	Maschinenreparatur	454.961,43 ²)	359.890,42
	Miete, Beheizung und Beleuchtung ³)	400.166,83	379.829,71
	Aufwendungen für den Jahresbericht	271.932,60	251.731,04
	Aufwendungen für EDV- und Organisationsberatung,		
	EDV-Auswertungen, Gehaltsverrechnung und Bilanzie-		
	rung	239.064,	332.663,60
	Porto- und Telefonkosten	204.976,95	166.012,70
	Mitgliedsbeiträge	151.179,37	116.808,08
	Repräsentationsaufwand	95.234,50	93.969,71
	Tagungsaufwand und Honorare für		
	wissenschaftliche Leistungen	67.479,62	11.070,—
	Spesen des Geldverkehrs	43.555,17	66.057,73
	Büroinstandhaltung und Reinigungsmaterial	24.954,91	275.861,64
	Zeitungsausschnitte und Fachliteratur	16.006,05	33.734,04
	Verschiedene Kosten	20.085,90	29.278,12
		1,989.597,33	2,116.906,79

¹⁾ Im Jahre 1979 als außerordentlicher Verwaltungsaufwand ausgewiesen.

²) Davon u. a. S 150.898,60 Aufwand für Fotokopien, S 103.168,— Anschaffung von 1.612 Stück Ablageordnern, S 16.240,68 für 394 Garnituren Einlageblätter hiezu.

³) Gekürzt um Untermietererträge in Höhe von S 141.188,76 (1980) bzw. S 145.611,67 (1979).

c)	Reise und Fahrtaufwand	186.854,03	161.103,04
d)	Abschreibungen von der eigenen		
	Betriebs- und Geschäftsausstattung	<u>178.107,14</u> ⁴)	168.469,76
		6,602.106,95	6,252.521,41

Die ordentlichen Verwaltungsaufwendungen haben gegenüber dem Jahre 1979 um S 349.585,54 oder 5,6% zugenommen. Von der Erhöhung entfielen u. a. S 205.200, - auf Sachzuwendungen an ehrenamtliche Mitarbeiter, die im Vorjahr im außerordentlichen Verwaltungsaufwand ausgewiesen worden waren. Die sonstigen Personalaufwendungen (einschl. Funktionsgebühren Aufwandsentschädigungen) erhöhten sich um S 236.306,63. Innerhalb des Sachaufwands ergaben sich die größten Erhöhungen beim Aufwand für Bürobedarf und Drucksorten; es handelt sich dabei teilweise um einmalige Aufwendungen im Zusammenhang mit organisatorischen Umstellungsmaßnahmen. Für EDV- und Organisationsberatung sind im Jahre 1980 Honorare in Höhe von S 159.064,- angefallen. Demgegenüber konnten die Aufwendungen für die Finanzbuchhaltung Gehaltsverrechnung und Abrechnungsprüfung aus den Erträgen von Verrechnungsgeldern, die der Plan Treuhand GmbH. für die Gehaltsverrechnung für Forschungsprojekte zur Verfügung gestellt wurden, gedeckt werden. Der Aufwand für Büroinstandhaltung und für Reinigungsmaterial hat sich im Vergleich zum Vorjahr um S 250.906,73 vermindert.

Die tatsächlichen ordentlichen Verwaltungsaufwendungen waren im Jahre 1980 um S 994.425,05 niedriger als die in den Voranschlag für 1980 eingesetzten Verwaltungskosten. Minderaufwendungen haben sich insbesondere bei den Gehaltsaufwendungen (S 677.316,55) und bei den Raumkosten (S 180.878,26) ergeben; Mehraufwendungen sind dagegen beim Aufwand für Bürobedarf und Drucksorten (S 154.961,43), bei den Sachzuwendungen an ehrenamtliche Mitarbeiter (S 85.200,—), bei den Vergütungen an freie Mitarbeiter (S 64.265,—) und bei den Aufwandsentschädigungen für die drei Präsidenten (S 50.400,—; Beschluß der Delegiertenversammlung) entstanden. Der im Vorjahresbudget enthaltene Ansatz für Aufwendungen zur Verstärkung des Einsatzes von Datenverarbeitungsanlagen (S 200.000,—) wurde nicht verbraucht.

⁴⁾ Einschl. S 1865,— Vollabschreibung geringwertiger Wirtschaftsgüter.

4. Außerordentliche Verwaltungsaufwendungen

In dieser Position wurden in den Jahren 1980 bzw. 1979 die nachstehenden Aufwendungen ausgewiesen:

	1980 S	1979 S
Verluste beim Abgang von Anlagen Aufwendungen für Buchgeschenke an ehrenamtliche Mit-	3.468,—1)	4.741,—
arbeiter	— ²)	135.749,52
Aufwendungen für Vorperioden		14.219,96
	3.468,—	154.710,48

5. Aufwendungen für Öffentlichkeitsarbeit im Dienste der Wissenschaft

Zur Erfüllung dieser Aufgabe, die dem FWF durch Gesetz übertragen ist, sind im Jahre 1980 die nachstehenden Aufwendungen angefallen:

S
107.943,—
E7 000
57.000,—
13.592,—
11.880,—
10.044,—
200.459,—

Von diesen Aufwendungen wurden S 105.000,— durch Beiträge von Sponsoren gedeckt.

¹⁾ Buchwerte abgegangener Anlagen und Veräußerungsverluste beim Abgang von Anlagen.

²) Im Jahre 1980 im ordentlichen Verwaltungsaufwand enthalten.

6. Beiträge der Republik Österreich

Die Beiträge (Subventionen) der Republik Österreich stimmen mit S 160,873.000,— mit den im Bundesfinanzgesetz 1980 festgelegten und daher vom FWF budgetierten Beiträgen überein.

7. Andere Zuschüsse (Erträge)

In dieser Position scheinen im Jahre 1980 ein Forschungszuschuß des Fürstentums Liechtenstein in Höhe von S 386.833,27 (sfrs. 50.000,—) auf.

8. Zinsenerträge

	S
a) für Guthaben bei Kreditunternehmen	
Zinsen für Geldmarkteinlagen	2,675.208,87
Zinsen für Sparguthaben	158.403,04
Zinsen für Konto Nr. 22-26330/02	9.678,27
Zinsen für Konto Nr. 22-26330/01	2.122,89
	2,845.413,07
b) für die Verrechnungsguthaben	
bei der Plan-Treuhand GmbH.	180.963,711
	3,026.376,78

9. Aktivierung rückzahlbarer Forschungsbeiträge

Bei diesem Ertragsposten handelt es sich wirtschaftlich um eine Berichtigung des Aufwands auf Grund der Bewilligung von Forschungsbeiträgen (vgl. Abschnitt 4 der Erläuterungen zur Bilanz).

Gekürzt um Honorare für Finanzbuchhaltung, Gehaltsverrechnung und Abrechnungsprüfung in Höhe von S 394.309,29.

10. Rückflüsse aus in Vorjahren bewilligten Forschungsbeiträgen (einschl. Berichtigungen)

Die Rückflüsse und Berichtigungen von Forschungsbeiträgen setzten sich im Jahre 1980 im einzelnen wie folgt zusammen:

	Anzahl		S
Abbuchung nicht ausgenützter Forschungsbeiträge			
bei der Endabrechnung von Projekten	157		6,056.625,11
Neuerliche Freigabe von in Vorjahren abgebuchten	[22	1	[1,450.454,05]
Forschungsbeiträgen Kürzungen von Bewilligungen aus Vorjahren	12	1	1,386.713,16
Sonstige Berichtigungen von Bewilligungen aus Vorjahren	5		[358.921,93]
			5,633.962,29

11. Sonstige und Außerordentliche Erträge

	S	S
Einnahmen aus Forschungsprojekten Verkaufsüberschüsse bei Drucksubventionen Verkaufserlöse für Apparate und Geräte	89.893,52 88.550,—	178.443,52
Umsatzboni von Gerätelieferanten		68.194,—
Auflösung eines Teiles der Rückstellung für Beratungskosten 1979		30.939,34
		277.576,86

12. Zuschüsse zu den Aufwendungen für Öffentlichkeitsarbeit im Dienste der Wissenschaft

In dieser Position sind Beiträge von Sponsoren zu den Publikationen, die der Öffentlichkeitsarbeit dienen, ausgewiesen.

Beilage I:

Aufgliederung der Zugänge zur Betriebs- und Geschäftsausstattung im Jahre 1980

	S
1 Telefonanlage	192.604,—
3 Schreibmaschinen	73.155,75
1 Bürostuhl	4.363,52
1 Staubsauger	2.938,20
1 Rechenmaschine	2.899,67
	275.961,14
Geringwertige Wirtschaftsgüter	1.865,—
	277.826,14

Beilage II:

Verzeichnis der am 31. Dezember 1980 offenen bedingten Bewilligungen

Projekt Nr.	Statistik- Nr.		Projekt- werber	Bewilligung vom	S
4263	2211—015	Technische Universität, Wien			
3694	6299—500	(Festkörperphysik) Österr. Akademie der Wissenschaften (Literaturwissenschaft	Prof. Viehböck	7. 10. 1980	75.000,—1
4012	5302—700	und Kunst) Institut für Höhere	Prof. Welzig	2. 12. 1980	150.000,—2
4012	3302 700	Studien (Ökonometrie)	Prof. Fürst	2. 12. 1980	500.000,—
4190	5311—019	Wirtschaftsuniversität Wien, (Unternehmens- organisation- und			
		Management)	Prof. Hofmann	2. 12. 1980	567.030,—
4296	2507-011	Universität Wien	Prof.		
		(Geophysik)	Gutdeutsch	2. 12. 1980	550.000,—
4312	3312—018	Montanuniversität			
		Leoben (Material-	Mag.	0 10 1000	250,000
D 723	5702—013	technologie) Universität Innsbruck (Diachrone Sprach-	Dr. Danzer	2. 12. 1980	350.000,—
		wissenschaft)	Prof. Meid	2. 12. 1980	50.000,—
D 778	6202—022	Universität Klagenfurt (Literaturtheorie,			
		-analyse und -kritik)	Dr. Frei	2. 12. 1980	45.000,—
					2,287.030,—

¹⁾ Zusätzlich zu einer definitiven Bewilligung in Höhe von S 1,692.000,-...

²) Zusätzlich zu einer definitiven Bewilligung in Höhe von S 830.000,—.

Beilage III:

Verzeichnis der am 31. Dezember 1980 offenen Anzahlungen

			Betrag		Anteil von den gesamten	
Projekt	Lieferant	Jahr	Orig. Währung	S kosten	Anschaffungs-	
2560	Linde Kältetechnik GmbH	1978	x	12.760,—	33,33%	
2961	Jörg GmbH	1980	x	10.816,—	33,33%	
3240	Jörg GmbH	1980	x	19.387,40	33,33%	
3335	Siegenfeld	1979	x	36.178,80	49,45%	
3697	Siegenfeld	1979/80	x	389.400,—1)	94,28%	
3720	Schock	1979/80	· x	413.734,23	77,77%	
3802	Schock	1979/80	x	372.434,23	77,77%	
3860	Coherent	1980	DM 60.000,—	427.439,19	57,14%	
3921	Inwifo	1980	x	36.855,40	30,00%	
3973	SHE GmbH	1980	DM 34.910,—	250.279,91	33,33%	
4009	Bruker Analytische Meßtechnik	1980	DM 503.730,77	3,585.931,872)	95,00%	
4089	Dr. Peter Schuster	1980	x	24.614,68	33,33%	
4103	Varian GmbH	1980	DM 311.848,—	2,219.974,47	50,00%	
S-20/01	Quantel	1980	FF 764.136,—	2,346.872,42	90,00%	
S-20/01	Contraves	1980	US \$ 141.900,50	1,808.540,14	35,00%	
S-20/04	Digital Equipment	1980	x	369.612,—	33,33%	
				12,324.830,74		

¹) Das Gerät wurde im August 1980 geliefert, ist aber noch nicht voll einsatzfähig.
 ²) Das Gerät wurde im November 1980 geliefert, ist aber noch nicht voll einsatzfähig.

Beilage IV:

Vergleich der Jahresabschlüsse 1980, 1979 und 1978

		1980 S	1979 S	1978 S
I.	Vermögen und Gebarung mit Ausnahme der wissenschaftlichen Apparate und Ge- räte			
A.	Bilanz			
	1. Aktiva (Vermögenswerte) Rückständige Bundesbeiträge Wertpapiere, Guthaben bei Kreditunternehmen (einschl. rückständige Zinsen)	113,197.000,—	187,164.000,—	216,077.000,—
	und Kassenbestand Forderungen aus rückzahlbaren For-	54,270.781,61	30,466.247,81	12,768.645,17
	schungsbeiträgen	5,047.127,60	1,912.708,20	1,143.708,20
	Betriebs- und Geschäftsausstattung Sonstige Aktiva (Forderungen und Rech-	533.346,—	472.495,—	382.444,—
	nungsabgrenzungsposten)	1,325.471,86	465.226,75	444.641,36
	Aktiva:	174,373.727,07	220,480.677,76	230,816.438,73
	2. Passiva (Verbindlichkeiten) Verpflichtungen für bewilligte Forschungsprojekte Endgültige Bedingte	191,729.190,53 2,287.030,— 194,016.220,53	239,180.538,37 <u>4,568.500,—</u> 243,749.038,37	248,340.899,94 1,267.000,—
	Rückstellungen und Verbindlichkeiten für Verwaltungskosten Sonstige Passiva (Verbindlichkeiten und Rechnungsabgrenzungsposten)	151.449,17 885.949,63	382.757,47 333.295,—	249,607.899,94 388.783,49 110.220,—
		195,053.619,33	244,465.090,84	250,106.903,43
	3. Passivsaldo=Vorbelastung des Folgejahres	[20,679.892,26]	[23,984.413,08]	[19,290.464,70]
	4. Bedingte Verpflichtungen aus finan- ziell noch nicht freigegebenen Bewil- ligungen	66,948.470,—	8,446.995,—	

1.	barungsrechnung Erträge a) Beiträge der Republik Österreich b) Andere Zuschüsse c) Zinsenerträge d) Aktivierung rückzahlbarer Forschungsbeiträge e) Rückflüsse aus in Vorjahren bewilligten Forschungsbeiträgen (netto) f) Zuschüsse zu den Aufwendungen für Öffentlichkeitsarbeit g) Sonstige Erträge	160,873.000,— 386.833,27 3,026.376,78 3,251.033,40 5,633.962,29 105.000,— 277.576,86	150,873.000,— 677.012,86 1,635.024,42 769.000,— 15,602.102,53	144,077.000,— 376.013,11 3,834.927,45 578.760,— 6,931.433,—
	 a) Beiträge der Republik Österreich b) Andere Zuschüsse c) Zinsenerträge d) Aktivierung rückzahlbarer Forschungsbeiträge e) Rückflüsse aus in Vorjahren bewilligten Forschungsbeiträgen (netto) f) Zuschüsse zu den Aufwendungen für Öffentlichkeitsarbeit 	386.833,27 3,026.376,78 3,251.033,40 5,633.962,29 105.000,—	677.012,86 1,635.024,42 769.000,— 15,602.102,53	376.013,11 3,834.927,45 578.760,— 6,931.433,—
i .	Österreich b) Andere Zuschüsse c) Zinsenerträge d) Aktivierung rückzahlbarer Forschungsbeiträge e) Rückflüsse aus in Vorjahren bewilligten Forschungsbeiträgen (netto) f) Zuschüsse zu den Aufwendungen für Öffentlichkeitsarbeit	386.833,27 3,026.376,78 3,251.033,40 5,633.962,29 105.000,—	677.012,86 1,635.024,42 769.000,— 15,602.102,53	376.013,11 3,834.927,45 578.760,— 6,931.433,—
	 b) Andere Zuschüsse c) Zinsenerträge d) Aktivierung rückzahlbarer Forschungsbeiträge e) Rückflüsse aus in Vorjahren bewilligten Forschungsbeiträgen (netto) f) Zuschüsse zu den Aufwendungen für Öffentlichkeitsarbeit 	386.833,27 3,026.376,78 3,251.033,40 5,633.962,29 105.000,—	677.012,86 1,635.024,42 769.000,— 15,602.102,53	376.013,11 3,834.927,45 578.760,— 6,931.433,—
	 c) Zinsenerträge d) Aktivierung rückzahlbarer Forschungsbeiträge e) Rückflüsse aus in Vorjahren bewilligten Forschungsbeiträgen (netto) f) Zuschüsse zu den Aufwendungen für Öffentlichkeitsarbeit 	3,026.376,78 3,251.033,40 5,633.962,29 105.000,—	1,635.024,42 769.000,— 15,602.102,53	3,834.927,45 578.760,— 6,931.433,—
	 d) Aktivierung rückzahlbarer Forschungsbeiträge e) Rückflüsse aus in Vorjahren bewilligten Forschungsbeiträgen (netto) f) Zuschüsse zu den Aufwendungen für Öffentlichkeitsarbeit 	3,251.033,40 5,633.962,29 105.000,—	769.000,— 15,602.102,53 —	578.760,— 6,931.433,—
	Forschungsbeiträge e) Rückflüsse aus in Vorjahren bewilligten Forschungsbeiträgen (netto) f) Zuschüsse zu den Aufwendungen für Öffentlichkeitsarbeit	5,633.962,29 105.000,—	15,602.102,53	6,931.433,—
	 e) Rückflüsse aus in Vorjahren bewilligten Forschungsbeiträgen (netto) f) Zuschüsse zu den Aufwendungen für Öffentlichkeitsarbeit 	5,633.962,29 105.000,—	15,602.102,53	6,931.433,—
	bewilligten Forschungsbeiträgen (netto) f) Zuschüsse zu den Aufwendungen für Öffentlichkeitsarbeit	105.000,—		_
	(netto) f) Zuschüsse zu den Aufwendungen für Öffentlichkeitsarbeit	105.000,—		_
	f) Zuschüsse zu den Aufwendungen für Öffentlichkeitsarbeit	105.000,—		_
	Öffentlichkeitsarbeit		209.860,71	1 570 337 11
			209.860,71	1 570 337 11
	g) Sonstige Erträge	277.576,86	209.860,71	1 570 227 11
			-	1,579.337,11
		173,553.782,60	169,766.000,52	157,377.470,67
2.	Aufwendungen			
	a) Bewilligungen von			
	Forschungsbeiträgen 1)			
	Normale Projekte	162,471.038,83	115,083.859,35	121,978.688,54
	Schwerpunktprojekte	952.189,—	52,855.437,66	45,074.281,80
		163,423.227,83	167,939.297,01	167,052.970,34
	b) Ordentliche Verwaltungs-			
	aufwendungen	6,602.106,95	6,252.521,41	5,092.328,14
	c) Aufwendungen für Öffentlichkeit-			
	sarbeit	200.459,—	_	-
	d) Andere Zuwendungen	20.000,—	113.420,—	110.220,—
	e) Außerordentliche Aufwendungen	3.468,—	154.710,48	
		170,249.261,78	174,459.948,90	172,255.518,48
3	Gebarungsergebnis = Veränderung			
	der Vorbelastung des Folgejahrs	3,304.520,822)	[4,693.948,38]	³) [14,878.047,81]
			====	
	szahlungen für bewilligte			
For	rschungsprojekte	207,522.083,38	158,196.056,05	135,917.437,86
(day	von Anschaffungen von			
	paraten und Geräten) ⁴)	63,380.031,02	44,347.750,48	35,970.097,10

¹) Einschl. Veränderungen der in Vorjahren bedingt bewilligten Forschungsbeiträge ohne die finanziell noch nicht freigegebenen Projekte.

²) Minderaufwand (Verminderung der Vorbelastung des Folgejahres).

³⁾ Mehraufwand (Erhöhung der Vorbelastung des Folgejahres).

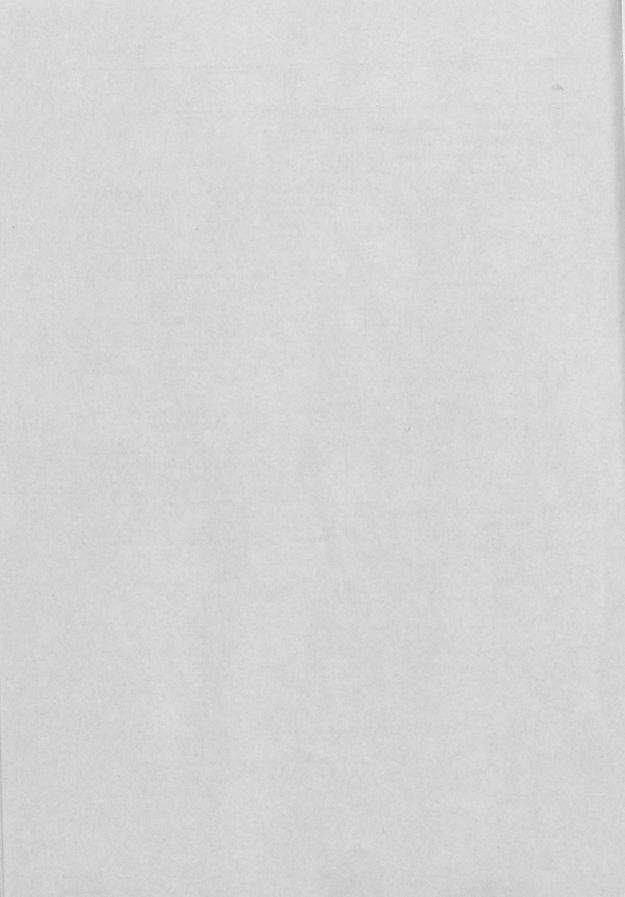
⁴⁾ Einschl. Anzahlungen.

	1980 S	1979 S	1978 S		
Wissenschaftliche Apparate und Geräte					
Vermögen (= Sachkapital) Wissenschaftliche Apparate und Geräte					
Neuwerte Wertberichtigungen	519,175.430,82 [411,291.569,82]	474,204.961,79 [371,264.885,79]	438,640.479,72 [331,708.203,72]		
b) Anzahlungen	107,883.861,— 12,324.830,74	102,940.076,— 5,835.757,01	106,932.276,— 4,405.926,66		
	120,208.691,74	108,775.833,01	111,338.202,66		
davon verliehene Apparate und Geräte					
Neuwerte Wertberichtigungen	105,538.871,53 [103,957.948,53]	75,481.104,35 [73,771.000,35]	44,765.326,36 [43,909.034,36]		
	1,580.923,—	1,710.104,—	856.292,—		
2. Entwicklung des Vermögens a) Zugänge					
Gelieferte Anlagen Veränderung der Anzahlungen fü	56,890.957,29 ir	42,874.201,13	31,607.889,44		
Anlagen	6,489.073,73	1,473.549,35	4,362.207,66		
b) Abgänge c) Abschreibungen	63,380.031,02 [476.999,33] [51,470.172,96]	44,347.750,48 [139.664,—] [46,770.456,13]	35,970.097,10 [1,544.777,83] [53,190.785,27]		
d) Erhöhung bzw. [Verminderung] de	es				

11,432.858,73

Vermögens

[2,562,369,65] [18,765.466,—]



ORGANE DES FWF; PERSONAL DES FWF (1980) (V. Funktionsperiode) 1980—1983



Das Präsidium

Präsident Univ.-Prof. Dr. Hans TUPPY (Universität Wien)



(Präsident und Vizepräsidenten vertreten den FWF im Österreichischen Forschungsrat)

Vizepräsident Univ.-Prof. Dipl.-Ing Fritz PASCHKE (Technische Universität Wien)



Vizepräsident Univ.-Prof. Dr. Walter WEISS (Universität Salzburg)



Der Vorsitzende der Österreichischen Rektorenkonferenz Univ.-Prof. Dr. Manfried WELAN



Der Präsident der Österreichischen Akademie der Wissenschaften Univ.-Prof. DDr. Herbert HUNGER

IV. Anhang

Das Kuratorium

VERTRETER DER UNIVERSITÄTEN



Univ.-Prof. Dr. Theodor TOMANDL (Univ.-Prof. DDr. K. WENGER) (zugleich Ersatzmitglied im Österreichischen Forschungsrat)



Univ.-Prof. Dr. Thomas Kenner (Univ.-Prof. Dr. Helmut Lechner)



Univ.-Prof. Dr. Wolfgang Wieser (Univ.-Prof. Dr. Johann Gruber)



Univ.-Prof. Dr. Notker FÜGLISTER (Univ.-Prof. Dr. Theodor W. KÖHLER)



Technische Universität Wien Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Wolfgang KUMMER (Univ.-Doz. Dipl.-Ing. Dr. Werner WRUSS) (zugleich Ersatzmitglied im Österreichischen Forschungsrat)



Technische Universität Graz Univ.-Prof. Dipl.-Ing. DDr. Willibald RIEDLER (Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Gerhard AICHHOLZER)



Montanuniversität Leoben Univ.-Prof. Dr. Franz Weber (Univ.-Prof. Dr. Hellmut FISCHMEISTER)



Universität für Bodenkultur Wien Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Uwe Uwe SLEYTR (Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Gerhard GLATZEL) (zugleich Ersatzmitglied im Österreichischen Forschungsrats)



Veterinärmedizinische Universität Wien Univ.-Prof. Dr. Kurt Arbeiter Univ.-Prof. Dr. Franz Bürki)



Wirtschaftsuniversität Wien Univ.-Prof. Dipl.-Kfm. Dr. Oskar GRÜN (Univ.-Prof. Dkfm. Dr. Walter STÖHR)



Johannes Kepler-Universität Linz Univ.-Prof. Dr. Hansjörg WACKER (Univ.-Doz. Dr. Roland TRAUNMÜLLER)



Univ.-Prof. Dr. Friedbert ASPETSBERGER (Univ.-Prof. Dr. Wilibald DÖRFLER)

VERTRETER DER ÖSTERREICHISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN



Univ.-Prof. Dr. Robert REICHARDT (Univ.-Prof Dr. Peter WEINZIERL)

IV. Anhang

VERTRETER DER BUNDESMINISTERIEN



Sektionschef Dr. Wilhelm GRIMBURG Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung/Sektion Forschung



MinRat Dr. Walter KAUTEK Bundesministerium für Finanzen



MinRat DDr. Elmar WALTER Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung/Sektion Forschung

VERTRETER DES FORSCHUNGSFÖRDERUNGSFONDS DER GEWERBLICHEN WIRTSCHAFT



Präsident KommRat Dipl.-Ing.
Julius WIDTMANN (Dr. O. Obendorfer)



Vizepräsident Ing. Michael SALZER (Dkfm. Dr. Karl STEINHÖFLER)



Vizepräsident Dkf. Kurt MESZAROS (Dkfm. Wilhelmine GOLDMANN)



Direktor Dkfm. Dr. Konrad RATZ

Fachreferenten des Kuratoriums

Univ.-Prof. Dr. Thomas KENNER (Medizin/Veterinärmedizin)

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Fritz PASCHKE (Technische Wissenschaften, Mathematik, Physik, Astonomie, Astrophysik)

Univ.-Prof. Dr. Robert REICHARDT (Sozialwissenschaften, einschließlich Wirtschafts-, Rechts- und Formalwissenschaften)

...

(Chemie, Biochemie)

Univ.-Prof. Dr. Hans TUPPY

Univ.-Prof. Dr. Franz WEBER (Geowissenschaften)

Univ.-Prof. Dr. Walter WEISS (Geisteswissenschaften)

Univ.-Prof. Dr. Wolfgang WIESER (Biologie, Land- und Forstwirtschaft)

Kommission für Geräteverwertung

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Wolfgang KUM-MER Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Uwe SLEYTR

Kommission für Druckkostenfragen

Univ.-Prof. Dr. Hans TUPPY Dr. Raoul F. KNEUCKER Mag. J. Martin BERGANT

Kommission des Präsidiums

Univ.-Prof. Dr. Hansjörg WACKER

"EDV und Textverarbeitung im FWF"
H. TUPPY
F. PASCHKE
R. HANSEN
(Wirtschaftsuniversität Wien)

P. STAUDIGL R. KNEUCKER

Die Delegiertenversammlung

- 1. DAS PRÄSIDIUM
- 2. VERTRETER DER UNIVERSITÄTEN

Universität Wien

Katholisch-Theologische Fakultät Univ.-Prof. Dr. P. Raphael SCHULTE (Dogmatik)

Univ.-Prof. Dr. Wolfgang LANGER (Religionspädagogik)

Stellvertreter

Evangelisch-Theologische Fakultät Univ.-Prof. Dr. Alfred RADDATZ (Kirchengeschichte) Univ. Prof.-Dr. Georg SAUER (Altes Testament und Biblische Archäologie) Stellvertreter Rechtswissenschaftliche Fakultät Univ.-Prof. Dr. Theodor TOMANDL (Arbeits- und Sozialrecht)

Univ.-Prof. DDr. Karl WENGER (Öffentliches Recht) Stellvertreter

Sozial- und Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät Univ.-Prof. DDr. Wilhelm WEBER (Nationalökonomie und Finanzwissenschaft)

Univ.-Prof. Dr. Georg WINCKLER (Volkswirtschaftstheorie) Stellvertreter

IV. Anhang

Medizinische Fakultät Univ.-Prof. Dr. Adolf LINDNER (Allgemeine und Experimentelle Pathologie)

Univ.-Prof. Dr. Rudolf HÖFER (Innere Medizin) Stellvertreter

Grund- und Integrativwissenschaftliche Fakultät Univ.-Prof. Dr. Herbert ZDARZIL (Erwachsenenbildung, Pädagogik)

Univ.-Doz. Dipl.-Ing. Dr. Othmar NE-STROY (Geographie) Stellvertreter Geisteswissenschaftliche Fakultät Univ.-Prof. Dr. Günther WYTRZENS (Slawische Philologie)

Univ.-Doz. Dr. Johannes DivJAK (Klassische Philologie) Stellvertreter

Formal- und Naturwissenschaftliche Fakultät Univ.-Prof. Dr. Ferdinand STANGLER (Experimentalphysik)

Univ.-Doz. Dr. Wolfgang FRANK (Geologie, Kristallingeologie) Stellvertreter

Universität Graz

Katholisch-Theologische Fakultät Univ.-Prof. Dr. Karl AMON (Kirchengeschichte)

Univ.-Prof. DDr. Winfried GRUBER (Moraltheologie und Dogmatik) Stellvertreter

Rechtswissenschaftliche Fakultät Univ.-Prof. Dr. Berthold SUTTER (Deutsche und Österreichische Rechtsgeschichte)

Univ.-Prof. DDr. Horst WÜNSCH (Handels- und Wertpapierrecht) Stellvertreter

Sozial- und Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät Univ.-Prof. Dkfm. Dr. Hans Peter LIEB-MANN (Allgemeine Betriebswirtschaftslehre)

Univ.-Prof. Dkfm. Dr. Christian SEIDL (Finanzwissenschaft) Stellvertreter Medizinische Fakultät Univ.-Prof. Dr. Thomas KENNER (Physiologie)

Univ.-Prof. Dr. Helmut LECHNER (Neurologie, Psychiatrie) Stellvertreter

Geisteswissenschaftliche Fakultät Univ.-Prof. Dr. Franz Karl STANZEL (Englische Philologie)

Univ.-Prof. Dr. Walter HÖFLECHNER (Österreichische Geschichte) Stellvertreter

Naturwissenschaftliche Fakultät Univ.-Prof. Dr. Josef SCHURZ (Physikalische Chemie)

Univ.-Prof. Dr. Franz AUSSENEGG (Elektrooptik und Kurzzeitphysik) Stellvertreter

Universität Innsbruck

Katholisch-Theologische Fakultät Univ.-Prof. Dr. Vladimir RICHTER (Christliche Philosophie)

Univ.-Prof. Dr. George VASS (Dogmatik) Stellvertreter

Rechtswissenschaftliche Fakultät OAss. Dr. Gottfried CALL (Zivilrecht)

stud. Johann WIEDEMAIR Stellvertreter

Sozial- und Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät Univ.-Prof. Dr. Julius MOREL (Soziologie)

OAss. Dr. Heinz HÜBNER (Unternehmensführung) Stellvertreter

Medizinische Fakultät Univ.-Prof. Dr. Georg WICK (Allgemeine und Experimentelle Pathologie)

Univ.-Prof. Dr. Klaus WOLFF (Dermatologie und Venerologie) Stellvertreter Geisteswissenschaftliche Fakultät Univ.-Prof. Dr. Gerhard FREY (Philosophie)

Univ.-Prof. Dr. Johann RAINER (Österreichische Geschichte) Stellvertreter

Naturwissenschaftliche Fakultät Univ.-Prof. Dr. Wolfgang WIESER (Zoophysiologie)

Univ.-Prof. Dr. Johann GRUBER (Physikalische Chemie) Stellvertreter

Fakultät für Bauing.-Wesen und Architektur Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Johann MAJER (Mechanik und Flächentragwerke)

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Kurt MOSER (Baustatik) Stellvertreter

Universität Salzburg

Katholisch-Theologische Fakultät Univ.-Prof. Dr. Notker FÜGLISTER (Bibelwissenschaft des Alten Testaments)

Univ.-Prof. Dr. Theodor W. KÖHLER (Christliche Philosophie und Psychologie)

Rechtswissenschaftliche Fakultät Univ.-Prof. DDr. Friedrich KOJA (Allgemeine Staatslehre, Verfassungs- und Verwaltungsrecht)

Univ.-Prof. Dr. Franz POTOTSCHNIG (Kirchenrecht)

IV. Anhang

Geisteswissenschaftliche Fakultät Univ.-Prof. Dr. Gerhard CROLL (Musikwissenschaft)

Univ.-Prof. Dr. Walter WEISS (Germanistik) Stellvertreter Naturwissenschaftliche Fakultät Univ.-Prof. Dr. Günter FRASL (Geologie)

Univ.-Prof. Dr. Erwin ROTH (Psychologie) Stellvertreter

Technische Universität Wien

Fakultät für Raumplanung und Architektur Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Ralph GÄLZER (Landschaftspflege)

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Georg KATTIN-GER (Baukonstruktion, Holz- und Stahlbau) Stellvertreter

Fakultät für Bauing.-Wesen Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Herbert MANG (Baustatik und Festigkeitslehre)

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Degenhard SOM-MER (Hochbau und Industriebau) Stellvertreter

Fakultät für Maschinenbau Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Franz WOJDA (Arbeits- und Betriebswissenschaft) Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Thomas VARGA (Werkstoffkunde und Materialprüfung) Stellvertreter

Fakultät für Elektrotechnik
Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Hellmut HOFMANN
(Theorie der Elektrotechnik)

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Herbert STIMMER (Elektrotechnik) Stellvertreter

Technisch-Naturwissenschaftliche Fakultät Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Wolfgang KUM-MER (Theoretische Physik)

Univ.-Doz. Dipl.-Ing. Dr. Werner WRUSS (Chemische Technologie) Stellvertreter

Technische Universität Graz

Fakultät für Architektur Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Peter Breitling (Städtebau und Länderplanung)

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Harald EGGER (Drahtwerkslehre für Architekten) Stellvertreter

Fakultät für Bauing.-Wesen Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Helmut MORITZ (Erdmessung) Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Heinz BERG-MANN (Hydromechanik) Stellvertreter

Fakultät für Maschinenbau Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Josef WOHINZ (Industriebetriebslehre und Wirtschaftstechnik) Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Gerhard ZIEGLER (Hydraulische Strömungsmaschinen) Stellvertreter Technisch-Naturwissenschaftliche Fakultät Univ.-Prof. Dr. Heinrich JÄGER (Experimentalphysik)

Fakultät für Elektrotechnik Univ.-Prof. Dipl.-Ing. DDr. Willibald RED-LER (Nachrichtentechnik und Wellenausbreitung) Univ.-Prof. Dr. Klaus HUMMEL (Organisch-Chemische Technologie) Stellvertreter

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Gerhard AICH-HOLZER (Elektromaschinenbau) Stellvertreter

Montanuniversität Leoben

Univ.-Prof. Dr. Franz WEBER (Erdölgeologie, Angewandte Geophysik) Univ.-Prof. Dr. Hellmut FISCHMEISTER (Metallkunde, Werkstoffprüfung)
Stellvertreter

Universität für Bodenkultur Wien

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Uwe SLEYTR (Mikrobiologie)

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Gerhard GLATZEL (Forstliche Standortslehre) Stellvertreter

Veterinärmedizinische Universität Wien

Univ.-Prof. Dr. Kurt Arbeiter (Geburtshilfe)

Univ.-Prof. Dr. Franz BÜRKI) (Virologie) Stellvertreter

Wirtschaftsuniversität Wien

Univ.-Prof. Dipl.-Kfm. Dr. Oskar GRÜN (Produktionswirtschaft)

Univ.-Prof. Dkfm. Walter STÖHR (Handelswissenschaft) Stellvertreter

Johannes Kepler-Universität Linz

Sozial- und Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät Univ.-Prof. Dr. L. J. HEINRICH (Betriebswirtschaftslehre)

Univ.-Prof. Dr. Karl Heinz SEIFERT (Pädagogik und Psychologie) Stellvertreter

Rechtswissenschaftliche Fakultät

Univ.-Prof. Dr. Hans DOLINAR (ZivilprozeBrecht)

Univ.-Prof. Dr. Reinhard Moos (Strafrecht)

Technisch-naturwissenschaftliche Fakultät Univ.-Prof. Dr. Hansjörg WACKER (Numerische Mathematik)

Univ.-Doz. Dr. Roland TRAUNMÜLLER (Angewandte Informatik) Stellvertreter

IV. Anhang

Universität für Bildungswissenschaften Klagenfurt

Univ.-Prof. Dr. Friedbert ASPETSBERGER (Deutsche Philologie)

Univ.-Prof. Dr. Willibald DÖRFLER (Mathematik) Stellvertreter

3. VERTRETER DER ÖSTERREICHISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

Philosophisch-Historische Klasse Univ.-Prof. Dr. Robert REICHARDT (Soziologie)

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse Univ.-Prof. Dr. Peter WEINZIERL (Physik)

Univ.-Prof. Dr. Heinrich APPELT (Geschichte des Mittelalters) Stellvertreter Univ.-Prof. Dr. Erwin DEUTSCH-KEMPNY (Innere Medizin) Stellvertreter

4. VERTRETER DER BUNDESMINISTERIEN

Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung/Sektion Forschung
Sektionschef Dr. Wilhelm GRIMBURG

Bundesministerium für Finanzen MinRat Dr. Walter KAUTEK

MinRat DDr. Elmar WALTER Stellvertreter

5. VERTRETER DES FORSCHUNGSFÖRDERUNGSFONDS DER GEWERBLICHEN WIRTSCHAFT

Präsident KommRat
Dipl.-Ing. Julius WIDTMANN
Dr. Otto C. OBENDØRFER
Stellvertreter

Vizepräsident Ing. Michael SALZER Dkfm. Dr. Karl STEINHÖFLER Stellvertreter

Vizepräsident Dkfm. Kurt MESZAROS Dkfm. Wilhelmine GOLDMANN Stellvertreter (Direktor Dkfm. Dr. Konrad RATZ)

Personal des FWF

BENDL Eveline

BERGANT Mag. J. Martin

BLAHUSCH Heinz GROSCHOPF Margot JANKOVICS Eva KNEUCKER Oberrat Dr. Raoul F. KOLAR Martha MATOUS Evelyn

OBERBAUER Maria TYRAJ Erika WALZER Ernst BEREICH I (Zentrale Dienste; Betreuung beantragter Forschungsvorhaben: Forschungsprojekte und For-

schungsschwerpunkte)

BEREICH I (Betreuung der Druckkostenbeiträge)

BEREICH II (Gerätewesen; Verwertung von

Forschungsergebnissen)

BEREICH III (Rechnungswesen; Revision)

BEREICH I

BEREICH I; BEREICH II

Generalsekretär BEREICH I

BEREICH I (Betreuung genehmigter Forschungspro-

jekte und Forschungsschwerpunkte)

BEREICH III

BEREICH III (Buchhaltung; Bearbeitung abgeschlossener Forschungsprojekte und Forschungsschwerpunkte)



Verzeichnis der Projektleiter

Acham, K. 159, 161 Adam, H. 135 Aichelburg, P. C. 128 Altenburger, A. 149 Alzinger, W. 150 Aubauer, H. P. 130 Aussenegg, F. 128

Bamberger, R. 154 Bammer, A. 150, 157 Bartsch, G. 135, 142 Bauer, B. 140, 145 Bauer, G. 130 Bäuerle, D. 129 Baumgartner, E. 132 Beig, R. 129 Bietak, M. 135, 150 Binder, B. 135, 153 Birkfellner, F. V. 154 Birkhan, H. 157 Bobleter, O. 132 Bodenhöfer, H. J. 155 Bolle, H. J. 140 Boller, H. 129 Brandstätter, H. 156 Braun, P. 131 Braunsteiner, H. 142 Breitfuß, A. 137 Breunlich, W. H. 129 Brix, E. 148, 151 Buchinger, K. 142, 156, 159 Burian, K. 142, 145

Cooper, J. 126 Czikeli, H. 135

Dapunt, O. 143 Deschka, G. 135 Deutsch, E. 143 d'Hondt, J. 160 Dobrozemsky, R. 129 Dordett, A. 153, 162 Dörflinger, J. 140 Dutter, R. 126, 127 Ebel, H. 129
Eckel, K. 129, 135, 145, 156
Eckhart, L. 152
Eibner, C. 134, 151
Eder, O. 129
Eichinger, K. 132
Erb, M. 142, 156, 159
Ernst, G. 131
Ettmayer, P. 145
Eybl, F. M. 158

Falkner, G. 135
Federhofer, H. 158
Feichtinger, H. 129
Feldbauer, P. 151
Fillitz, H. 151, 158, 161
Fischmeister, H. 145
Fleiss, O. 143, 146
Flügel, W. 139
Födermayr, F. 147, 159
Frodl, W. 157
Frodl-Kraft, E. 157
Frenzel, F. 132
Fuchs, A. 154, 161
Fuchs, G. 140

Gamillscheg, E. 152 Gamsjäger, H. 132 Gastager, H. 142 Gaugusch, K. 157 Geringer, K. T. 153 Getoff, N. 132 Glawischnig, E. 141, 142 Gleispach, H. 142 Gölles, F. 145 Gmeiner, M. 135 Gmeiner, R. 142 Goebl, H. 135, 149, 154 Grass, F. 129, 136 Griengl, H. 133, 136 Grünweis, F. 138 Gutmann, V. 129, 132

Hackl, A. E. 145 Hadorn, B. 142, 143, 146 Hahn, W. 152 Haiding, K. 147 Haller, R. 160 Hannick, Ch. 154 Hansen, R. H. 148 Haschke, F. 133 Havelec, L. 144 Heinrich, H. 130 Heinrich, H. G. 153, 156 Hengge, E. 133, 136 Hensellek, W. 155, 162 Higatsberger, M. J. 129 Hilbert, F. 131, 134 Hilger, W. 152 Hilgers, H. 138 Hinghofer-Szalkay, H. 136 Hinterberger, W. 142 Höck, V. 129, 140 Hochmair, E. 142, 145 Hochmaier, I. 142, 145 Hödl, W. 136 Hofmann, G. 144, 160 Hohenegger, J. 127, 139 Holasek, A. 133, 136, 142 Holter, K. 157, 159 Hönig, H. 133 Hörander, W. 158 Hoschek, G. 129, 140 Hoyer, J. 136, 142 Huemer, H. 145 Hummel, K. 133, 136 Hunger, H. 150

Imrich, W. 127

Janetschek, H. 136 Jobst, W. 140, 150

Kafka-v. Lützow, A. 136 Kahlert, H. 129 Kainz, G. 133 Kandler, M. 140, 150 Kappe, R. 133 Katschnig, H. 143 Kenner, Th. 136 Kiermayer, O. 136 Kiesl, W. 140 Killian, W. 138 Kittinger, W. 129 Klötzer, W. 132 Klein, K. 137, 143 Kleinert, W. 127, 146 Knolmayer, G. 149 Köhler, G. 132 Koller, F. 140 Koller, W. 145, 148, 162 Komarek, K. 133, 150 Korkisch, J. 133, 143 Kostner, G. 133, 136, 142 Kräftner, J. 157 Krapfenbauer, A. 141 Krapp, G. 137 Kratky, K. W. 127, 129 Kratochwil, A. 138, 144 Kraus, K. 140, 150 Kreil 137 Kretschmer, I. 140, 149 Krieg, R. 157 Krischner, H. 133 Krystin, L. 139 Kubik, G. 147 Kuchar, F. 130 Kuhn, D. 130 Kummer, W. 5

Laggner, P. 134, 137
Lametschwandtner, A. 137, 143
Langenecker, B. 133, 145
Lederer, K. 127, 134
Ledinegg, E. 130, 140
Leitgeb, N. 138
Leibetseder, J. 141, 142
Leopold, H. 136
Lichtenberger, E. 149, 159
List, W. 143, 146
Lopez Otero, A. 130, 145
Lorenz, H. 157
Lutz, D. 142

Machatschek, A. 151, 158 Mackinger, H. 142 Mader, J. 160 Maderner, J. 155 Malicky, H. 137 Mannhalter, Ch. 143 Marberger, H. 135, 142 Mareš, F. V. 154 Maresch, H. 143, 146 Marr, R. 145 Maschka, A. 130, 134

V. Register

Mayer, K. H. 147 Mayrhofer, M. 154 Mazal, O. 152 Meid, W. 155 Menzel, E. J. 137, 143 Messner, F. G. 147 Methlagl, W. 157 Mitterauer, M. 159 Morel, J. 159, 161 Moser, F. 145 Müller, N. 154, 157 Muthsam, H. 127, 130, 131

Nachbaur, E. 132 Nemecek, E. 146 Neubauer, E. 156, 159 Neugebauer, W. 151 Neumann, E. 142

Oberhammer, G. 152, 155, 161 Öhlinger, T. 153, 156 Ortner, A. 153

Pächt, O. 158 Paltauf, F. 133, 134, 136 Paget, O. E. 137 Panagl, O. 154 Pass, W. 157 Pelinka, A. 152 Petek, W. 133, 136, 142 Peter, H. 147 Petersmann, G. 158 Pfabigan, A. 156, 161 Pfeiler, W. 130, 131 Pfurtscheller, G. 143, 146 Pichler, F. 127 Piffl, E. 137 Pilz, I. 130, 137 Pohlhammer, K. 137 Popp, M. 137 Praschak, G. 158 Pree, H. 153 Prinz, F. 131 Prohaska, R. 137

Rakosch, K. 127, 128, 131 Rauch, H. 131 Reiffenstein, I. 154 Reinalter, H. 152 Rendulic, K. 131, 146 Ribitsch, G. 131, 138 Ribitsch, V. 131, 138 Richter, W. 140 Riedler, W. 139, 145 Rothleitner, J. 130 Rückle, D. 149 Ruis, H. 134, 137

Salamun, K. 161, 162 Sator, F. 159 Sauer, H. 143,146 Schachermeyr, F. 158 Scharbert, H. G. 140 Schaudy, R. 134, 151 Schindlbauer, H. 146 Schindler, H. 138 Schlögl, K. 134 Schmidt, A. 146 Schmidt-Dengler, W. 157 Schneider, G. 146 Schneider, W. 131, 146 Schöck, G. 131 Schuler, A. 146 Schüller, D. 147, 159 Schurz, J. 131, 138 Schuster, P. 131 Schuy, St. 138, 143, 146 Schwabl, F. 131 Schwaighofer, B. 140 Schwarzmeier, J. D. 134, 138, 144 Schweda, M. 130 Schneeger-Hefel, A. 148 Schweiger, M. 138 Seitelberger, F. 141 Selb, W. Dr. 151, 153 Smolen, J. 137, 143 Sobczak, R. 129 Solar, S. 132 Sorantin, H. 130, 143 Spiel, G. 144 Splechtna, H. 138 Stadler, K. R. 151, 152 Stagl, J. 159, 161 Stanzl, St. 131 Steiner, G. M. 138 Steiner, H. 151 Steininger, F. 137 Stepan, A. 149 Stettner, H. 127 Stumpfl, E. F. 140

Suko, J. 144

Sündermann, H. 158 Swetly, P. 138

Tauc, L. 136
Teschler-Nicola, M. 138
Thaler, K. 138
Thausing, G. 151, 158
Thim, H. W. 145
Thirring, W. 128, 131
Thoma, H. 144, 146
Topic-Mersmann, W. 158
Trappl, Robert 127, 144, 154
Trenkwalder, H. 147, 151, 158
Trutnovsky, H. 134, 146
Tschirf, E. 129, 136

Uibopuu, H. J. 153 Unger-Ullmann, C. 137 Unterkirchner, F. 152

Vendl, A. 145 Veder, Ch. 131, 134 Vetters, H. 140, 150, 151 Viehböck, P. F. 131 Vierhapper, F. W. 134 Vogl, P. 130 Vukovich, Th. 138

Wach, P. 144 Wagner-Rieger, R. 151, 158, 161 Waldhäusl, P. 140, 150 Waldhäusl, W. 144 Walter, H. 152

Warum, M. 137 Wawrik, F. 140 Weber, W. 148 Wegscheider, H. 153 Wehdorn, M. 157 Weinberger, O. 161 Weinmann, A. 127, 146 Weinrichter, H. 131, 146 Weinzierl, P. 131 Weiss, R. 127 Weiss, W. 127, 131 Weninger, M. 161 Wenninger, M. J. 152 Wick, G. 131, 144 Wiedermann, G. 138 Wielke, B. 131 Wieser, W. 138 Wiesinger, P. 151, 154 Wiesmayr, E. 158 Wilhelm, G. 153 Winkler, E. 138, 157 Wintersberger, U. 134, 139 Wintersberger, E. 139 Wojda, F. 145, 159 Wolf, A. 139, 140

Zach, F. 147
Zapotoczky, K. 144, 160
Zehetbauer, M. 130
Zeilinger, A. 131
Zimmermann, A. 139
Zingl, H. 132

Personen- und Sachregister

Ablehnungen 65, 81 BÄUERLE, D. 87 Zahl der Förderungsanträge, Chemie 89 Bauwesen 39, 87 Zahl der Förderungsanträge, Biologie 90 Bearbeitungsdauer 100 Bedeutung der Förderung für die Empfänger Prozentsatz der - 78 Ablehnung u. Kürzung von Anträgen 70 Abwehrvorgänge 40 Bedürfnisse, kurz- u. längerfristige - 3 Behindertenprobleme 38 Altersprozeß Bericht über die Tätigkeit des FWF im Jahr ACHAM. K. 97, 98 ADAM, H 35, 91 1980 73ff. BERNER, D. 111 Aeromagnetische Vermessung des Bundesge-Bilaterale Aktivitäten des FWF 113 bietes 27 Afrikanistik 46 Biochemie 29, 55, 87ff. biochem. Projekte, Dominanz von - 90 Aigina 46, 47 Biochemie der Biomasse 31, 88 Akzentverschiebung in der wiss. Forschung 55ff. Biologische Wissenschaften 31 in den Geowissenschaften 92 Biomedizinische Technik 39, 41 ALBINGER, W. 96 BIRKHAN, H. 96 Ansuchen u. Vorhaben, Betreuung der - 103 BOBLETER, O. 24, 31, 87 BOLLE, H.J. 93 Anträge steigt, Zahl der - 62, 63, 78 Anträge, Bearbeitungsdauer der - 100 BONEK, E. 37, 118 BOTZ, G., WEIDENHOLZER 50 Arbeiterbewegung 24 Arbeitsplätze, Zahl der wissenschaftl. - 63 BRANDSTÄTTER, H. 99 Arbeitswissenschaften 24 BRIX, E. 25 Archäologie 46, 96 BRUCKMANN, G. 111 Architektur 87 BUCHINGER, K. 99 Astronomie 87 Budgets, institutionelle - 16 Astrophysik 86, 87 gezielt investierte - 16 Budget des FWF, Vorbelastungen der - 62, Atomuhr 38 Aufgaben des FWF 75 Auftragsforschung 16 Budgetierung, zweifache - 67 Ausgrabungen 46 Bundeszuwendungen, 62, 68, 76 Dürrnberg bei Hallein 46 Auswirkung von Teuerungsrate an - 69 Carnuntum 46 Bundesministerium für Wissenschaft u. Forschung 23, 62, 63, 64, 68, 70, 79, 103, 109, Austria-Presseagentur 114 Auswahlkriterien, Verschärfung der - 65 118 Auszeichnungen 21 Bundeszuwendung 68ff., 72 erhöhte - 62 Folgen einer zu geringen — 70 BACHMAYER, F., ZAPFE F. 21 BURIAN, K. 38, 41, 87, 117, 118 Kulturpreis des Burgenlands BUSCHHAUSEN, H. 19 BALZERS (Firma) 4 Byzantinistenkongreß 1981 BAMMER, A. 96 XVI. Internationaler — 43

Byzantinistik 43

BAUER, B. 24, 38

Chemie 29, 87 Finanzielle Lage des WF 61ff. Computeranwendung 98 Veränderung der - 64 Creditanstalt Bankverein 4 FIRNBERG, DR. HERTHA, Bundesminister für CZURDA, K. 93 Wissenschaft und Forschung 4, 62, 64 Massenbewegungen in Toyesteinen FLEISS, O. 41 FÖDERMAYR, F. 97 DALLINGER 91 Förderungen 1980 76 Schwermetallstoffwechsel, Univ. Innsbruck Förderungsanträge 77 Förderung, wissenschaftl. Bedarf nach 69 Dank 4 Datenverwertung, kreative - 43 von Einzelforschern 15, 16, 17 Datenschutz und wissenschaftl. Forschung 112 subsidiäre 16 DEISTLER, M. 98 zusätzliche Mittel aus dritten Quellen für Ökonometrie, TU Wien - 67 Delegiertenversammlung 4, 99, 113 nach Kategorien 79 D'HONDT, J. 97 nach Kostenarten 80 DNA-Forschung 30 nach Wissenschaftsbereich 84ff. Orphee, Mittelflußreaktor 36 Anteil der Mittel in Bundesbudget 93 Dreiachsenspektrometer in Forschung, finanzielle Lage von 61 Druckkostenbeiträge 43, 46, 67, 83, 97, 107, Forschung, Integration in Innovationsprozes-108 sen 56 Forschungsentwicklung 3 EBEL, H. 37 Forschungsergebnisse, direkte Verwertung v. EHRENDORFER, F. 111 - 4, 55, 58ff. EIBNER, C. 89, 96 Forschungsfonds der gewerbl. Wirtschaft (FFF) Energetik, biologische — 33 104, 109, 116, 117 Energiebudget 32 Forschungsförderung, expansive budgetäre von Tieren und Pflanzen Phase der - 62 Energie- u. Rohstoffsicherung Österreichs, che-Forschungsförderungsgesetz (FFG) 3, 58, 59, mische Beiträge 87 Energy-Budget-Kampagne, österr. Beitrag zu Forschungsleistungen 7ff. Forschungs-Organisations-Gesetz 72 Forschungspolitische Fragen 55 Energieforschungsvorhaben 23, 112 Entwicklungstendenzen 62 Forschungsprogramme, "nationale" 68 Erdbebenvorhersage 93 Forschungsschwerpunkte 3 II. Forschungsschwerpunkteprogramm 80ff. Erdkollektor-Wärmepumpen als Alternativheizsystem 38 Forschungstempo 64 Erdmagnetfeld, Anomalie v. - 29 Forschungszentrum, Seibersdorf 16, 63, 104 ERNST, G. 36, 86 FORSTNER, H. 22 Fortschritte, 25ff. Erwin Schrödinger- Preis der Ö. A. W. 21 European Science Foundation 91, 111ff. naturwissenschaftlich 25ff. (Europäische Wissenschaftsstiftung) (ESF) technische Wissenschaften 36ff. Expansionsperiode, Ende der budgetären Medizin/Vet.medizin 39ff. 55 Geisteswissenschaften 43ff. Sozialwissenschaften 50ff. FALK, H. 30 Funktionsschema 105, 106 Univ. Linz FÜRST, E. 98 FALKNER, G. 91 Fürstentum Liechtenstein 4 Familie im sozialen Wandel 50 FELDBAUER, F. 25, 50, 99 Gehmuster v. Kindern mit Gehirnschäden 41, Fertilitätskontrolle 39 42 Festkörperbatterien, Elektrolyte in - 37 Geisteswissenschaften 43, 85, 96

V. Register

Genforschung, Methoden der - 30 Informatik 86 Geowissenschaften 25, 92 Infrastruktur, wissenschaftl. - 16 Geräte, im Rahmen des Budgets 64, 65, 83, Innenohrprothese für Taube 38, 41 Innova 4, 104 Institut für Berufsbildungsforschung 16 Anschaffungen von - 66 Weiterverwendung v. - 84 Institut für höhere Studien 16 Geschäftsverteilung 1981 107-108 Innovationsprozesse, Integration der wissen-"Geschichte der Arbeiterbewegung,, 24 schaftl. Forschung in - 56 Geschichtswissenschaft 46 Interferometrie mit Neutronen 36 GETOFF, N. 24, 88 Int'l. hydroloical Programme "Man and Bios-GILLI, V. 103 phere" 23 "Glomar Challenger" 25 GNAIGER, E. 33 "Jahr der Behinderten" 38, 71 Jubiläumspreis GOLDENBERG, H. 29 des Böhlau-Verlags der GRITZNER, G. 30 Ö. A. W. 21 Grundlagenforschung 16, 43, 57, 65, 92, 117 GRUNICKE, F. 113 KAFKA-LÜTZOW, A. 91 Gruppenprozesse 99 Kamillo Eisner-Stiftung 4, 113 Gutachter 4, 99 Kärnten-Abstimmung 1920, Beitrag zum Gedenkjahr der - 46 GUTDEUTSCH, R. 27 KENNER, TH. 91 HACKL. A. E. 87 KIERMAYER, O. 91 HAFNER, S. - PRUNČ, E. 70 Kinegramm 41, 42 KLAUDY, P. 21 HAIDER, M. 41 Handschriftenkunde u. Buchgeschichte des Klimaparameter aus Satellitendaten 93 Mittelalters 43 KNAPP, R. 113 HANSEN, R.H. 98 KNEUCKER, R. 111 HEGER, N., JOBST, W. 96 KNOLMAYER, G. 98 HEINRICH, G. 98 KNORR, K. 50 HEINRICH, H. 87 KODER, J. 111 Helsinki-Deklaration 23 KÖHLER, G. 24 KOMAREK, K. 89 HENGGE, E. 29 HILBERT, F. 39, 87 KRATKY, O. 111 HILGERS, H. 91 KRAPFENBAUER, A. 91 HINGHOFER-SUALKAY, H. 91 Kreativität in der wissenschaftl. Forschung 58 Krebsforschung 95 HINTERHUBER, H. 98 HOCHMAIR, E. 38, 41, 87, 118 KRESTEN, O. 21 HOCHMAIR, I. 38, 41, 118 KRIER, R. 87 Hochschulzeitung, österr. Sonderbeilage für -Kulturpreis des Burgenlands 21 KUMMER, W. 76 HÖCK, V. 92 Kunstgeschichte 50 HÖDL, W. 91 Künstliches Herz 41 HOFMANN, M. 98 Kulturwissenschaften 89 Holzfunde, archäologische, Konservierung v. Lagebericht 1980 3, 54 Lagerstättenforschung 27, 82 HOSCHEK, G. 92 LAMETSCHWANDTNER, A. 91 HOYER, J. 91 Hydrothermolyse von Pflanzenmaterial 31 Land- und Forstwirtschaft 90 Laserseitenband-Spektroskopie 37, 119 Leistungsbilanz der Förderungstätigkeit 17 IIASA 21

LEMBECK, F. 111

Immunologie 31, 39, 95

LICHTENBERGER, E. 25, 99
LIST, H. 21
Literaturwissenschaft 46, 96
Literaturforschung, Österr., im 20. Jh. 46
LOPEZ OTERO, A. 87
Ludwig-Boltzmann-Gesellschaft 16, 63

MANG, 118 MAREŠ, F. v. 96 Marktmechanismus 60 Materialien, Erschließen u. Aufbereiten v. 43 MARR, R. 24, 87, 119 Mathematik 86 MAYERHOFER, M. 96 Medienbetreuung 114 Medizin 39, 85, 93 Medizinische Technik 38 Medizinische Wissenschaften 85 Meteorologie 26 METHLAGL, W. 97 Mikrochemie 89 Mikroprozessor 51, 56, 57 Mikrorespirometer 33ff. Monoklonale Antikörper, Erzeugung von sog. - 39 MOREL, J. 98 Moser, F. 24, 87, 119 Mt. St. Helens (Washington, USA), Ausbruch von - 26 MÜLLER, N. 96 Musikwissenschaft 97

Nachrichtentechnik 38
Nat'l. Institute of Health 30
National Science Foundation 65
Naturwissenschaften 84
Nachschlagemöglichkeiten 3
NECKEL, A. 29
NEMECEK, E. 87
NEUGEBAUER, W. 25
Neurotransmittersysteme, Analyse von — 40
Neutronenphysik 36
Neutronenoptik 36
Numismatik 46

Öffentlichkeitsarbeit für die wissenschaftl. Forschung 75, 113
ÖHLINGER, T. 98
Ökologie, Ökosysteme 31ff., 90
Ökonometrie 98
Onkologie 95

"Oral history" 50
Organigramm des FWF 1981 105—106
Österreichische Akademie d. Wissenschaft 16,
17, 63, 104, 112
Österr. Forschungsgemeinschaft 21
Österr. Forschungsrat 61, 71, 68, 109, 114
Pressekonferenz des, — 114, 115
Österr. Ges. f. Weltraumfragen u. Sonnenenergie 103, 104
Österr. Nationalbank 113
Österr. Rektorenkonferenz 3, 82, 104
OTT, JÖRG 32

PASCHKE, F. 103 Patente v. Projektleitern 118 PANAGL, O. 96 Peer review-System 23, 94, 112 Personalkosten, erhöhte 43, 64 Petrochemische Forschung 88 PFABIGAN, A. 25 PFEILER, W. 36 PFURTSCHELLER, G. 87 Philosophie 97 Physik 36, 86 PICHLER, F. 98 Pikermi bei Athen 20, 21 Pilot-Studien 66 PILZ, I. 113 POHLHAMMER, K. 91 Politologie 98 Postsparkasse, Österr. — 4 Preise 21 Pressegespräche 114 PRINZ, F. 36 Prüfungsverfahren 101 Publikation der Forschungsergebnisse, Zahl der **—** 17, 19 Förderung von, in den Geisteswissenschafim Rahmen der Verwertung 60

QUITTNER, G. 36, 86

RAKOSCH, K. 111
Raster-Röntgen-Photo-Elektronenspektrometer 37
RAUCH, H. 36, 86
Rechtswissenschaften 98
REICHHARDT, R. 103, 105
Referenten 3
REINALTER, H. 25

V. Register

REISINGER, L. 111
Relevanz, wissenschaftl. — 59
RICHTER, W. 92
RIEDL, R. 111
RIEDLER, W. 111
RINNER, K. 38
Rohstoffe, petrochemische Ersetzung von durch Materialien 88
ROSENKRANZ, H. 50
Rückkehr nach Österreich, jungen Forschern ermöglicht — 29

Sandoz-Forschungsinstitut, Wien 29 Sandoz Preis 1980 21 Satelliten-Fernsehübertragungen 38 SCHARBERT, H. G. 92 SCHAUDY, R. 89, 96 Schlitzwandverfahren 39 SCHINDLBAUER, H. 88 SCHMIDT, A. 88 SCHMIDT-DENGLER, W. 97 SCHNEIDER, W. 87 SCHÖCK, G. 36 SCHÜLLER, D. 97 SCHURZ, J. 21 SCHWABL, F. 37, 87 SCHUSTER, P. 29 SCHUSTER, R. 111 SCHUY, ST. 87 Schweizerische Nationalfonds 67, 113 SCHWIND, F. 111 Scientific Community 60, 119

SELB, W. 96 Siemens A. G. 4 SKALICKY, P. 103, 111 Slawistik 46 Slowenische Dialekte Kä

Slowenische Dialekte Kärntens 46 SNOW, C.P. 57

Solars, S. 24

Sonnenenergienutzung 88 Sozialgeschichte 99

Sozialwissenschaften 50, 85, 97

Sprachwissenschaft 46, 96

Spektroskopie mit Neutronen 36

SPLECHTNA, H. 91

Staatspreis für Energieforschung 1980 21

STADLER, K. R. 25, 50, 99

STAGL, J. 97, 98 STEINER, H. 25

STIGLBAUER, K. 111

Störungsvorgänge in Alpentäler 26

STOURZH, G. 111

Strukturpolitik 57 STUMPFL, E. F. 24, 93 Superionenleiter 37 Systematik, biologische — 91

Techex 81 110, 118
Technik in der Medizin 41
Technische Wissenschaften 36, 84, 86, 87
Theaterwissenschaft 46
THOMA, H. 87
TRAPPL, R. 86

Trotsenburg, E. 50 Tuppy, H. 111

UIBOPUU, H. J. 98 UNGER, F. 21

Umfang der Förderungen 68-80 9

Universitäre Bildung und Beschäftigungssystem 46

Universitätsberufungen, an von FWF geförderten Wissenschaftlern 30

VEDER, CH. 39, 87 Verduner Altar 19

Verein der Zellstoff und Papierchemiker und Ingenieure Deutschlands, Auszeichnung des — 21

Verfahrenstechnik 87 VERGEINER, I. 26

Vermessung des Bundesgebietes, aeromagnetische — 27 ff.

Verwaltung des FWF 99ff.

Verwertung verholzter pflanzlicher Materialien

Verwertung wiss. Ergebnisse 4

Vorsorge für 58 Bedeutung von 58, 59

soziale 59 wirtschaftl. 59 technische 59 FWF-Referat für 119

Veterinärmedizin 39, 93 VETTERS, H. 96, 111

Videoaufzeichnungen "Beispielseffekt" v. 51

Vієнвоск, Р. F. 86, 119

VILFAN, S. 21 Völkerkunde 98

Volkswirtschaftstheorie, Neuerungen in der — 56

Volumen der Anträge 63 Vorwort 3 Vulkanausbruch Mt. St. Helens 26

WAGNER-RIEGER, R. 96 Wang (Computer) 4 WEBER, F. 103 WEBER, W. 98 Weidenholzer, J. 50 Weinberger, O. 97 WEINMANN, A. 86 WEINZIERL, E. 50 WEINZIERL, P. 36, 86 WEISS, R. 86 WEISS, W. 87 Weizmann-Institut 4, 40, 113 Weltraumwissenschaften 26 W. Exner-Medaille 21 WICHE, G. 29 WICK, G. 39, 113, 119

WIELKE, B. 36
WIESINGER, P. 96
WINKLER, E. 91
Wiss. Nachwuchs 43
Förderung von — 78
Wissenschaftsberichterstattung, Grundsatzdiskussion über — 115
World Trade Center, New York 39
WRANN, M. 29

ZACH, F. 24, 38

ZEILINGER, A. 36, 86

Zahl der wissenschaftl. Arbeitsplätze 63

Zellbiologie 31, 90

Zusammenarbeit, in der wiss. Forschung; neue
Formen der — 55

Zusammenarbeit im ÖFR 61

Zwischenhirn v. Wirbeltieren Feinstruktur des
35

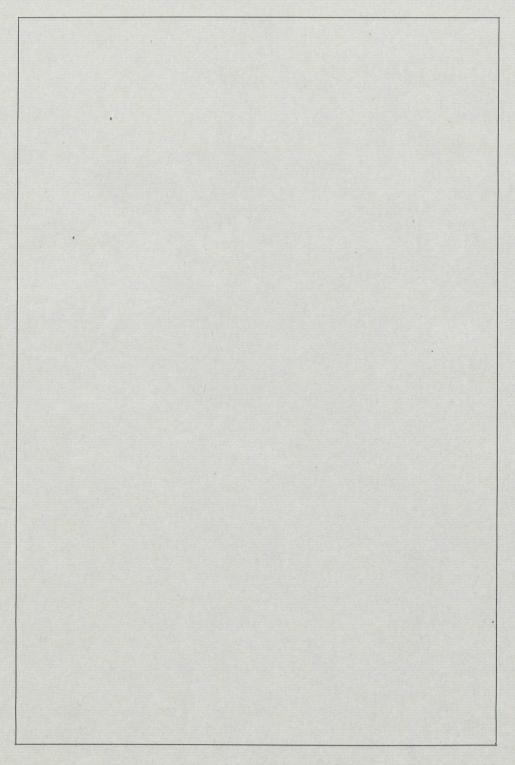
Liste der Tabellen und Bilder

Tabellen

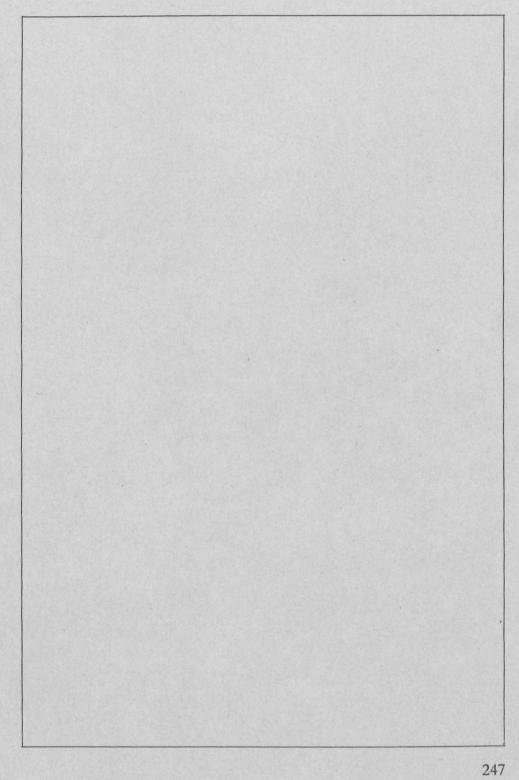
Tab. 1	Umfang der Förderungen 68—80	S. 9
Tab. 2	Einkünfte — Aufwendungen 68—80	S.10
Tab. 3	Ausgaben f. Forschung u. Entwicklung in Österreich	S. 11
Tab. 4	Ausgaben des Bundes f. Forschung	S. 12, 13
Tab. 5	Ausgaben des Bundesressorts	S. 14
Tab. 6	Statistische Aufstellung der Neubewilligungen	S. 15
Tab. 7	Förderung der außeruniversitären Forschung	S. 17
Tab. 8	Förderungsanträge 1980	S. 77
Tab. 9	Föderungen nach Kategorien	S. 79
Tab. 10	Förderungen nach Kostenarten	S. 80
Tab. 11	Forschungsschwerpunkte	S. 81
Tab. 12	Förderung und Wissenschaftsbereich	S. 84, 85, 86

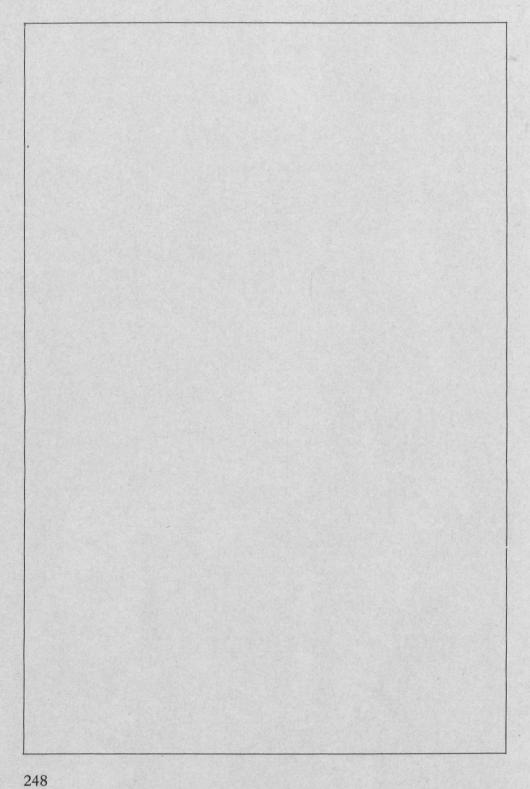
Bilder

Abb.	1	Handschreiben Franz Josefs I.: Ringstraßenbau	S. 18
Abb.	2	Medaillonputte im Burgtheater	S. 18
Abb.	3	Verduner Altar	S. 19
Abb.	4	Ausgrabungsstätte Pikermi bei Athen	S. 20
Abb.	5	Wasserqualität des Mondsees	S. 22
Abb.	6	Der Mondsee	S. 22
Abb.	7	Aeromagnetische Vermessung des Bundesgebietes	S. 27
Abb.	8	Aeromagnetische Vermessung des Bundesgebietes	S. 28
Abb.	9	Meßsystem zur Produktivität von Seegraswiesen	S. 32
Abb.	9b	Energieumsatz von Seegraswiesen	S. 33
Abb.	10	Kombination eines Mikroespirometers mit Mikrokalorimeter	S. 34
Abb.	11	Messung der Schwimmaktivität von Fischen	S. 34
Abb.	12	Rasterelektronenmikrosk. Aufnahme d. Blutversorgung d. Gehirns	S. 35
Abb.	13	Querschnittgelähmte Patientin	S. 37
Abb.	14	Querschnitt von LH-produzierenden Zellen	S. 40
Abb.	15	Voroperatives Gangmuster-Kinegramm	S. 42
Abb.	16, 17	Illustrierte Handschriften der Mechitaristen-Kongregation	S. 44
Abb.	18	Einbanddekoration einer Salzburger Buchbinderwerkstätte	S. 45
Abb.	19	Akropolis von Aigina	S. 47
Abb.	20a	Gewölbe einer römischen Wasserleitung	S. 48
Abb.	20b	Kopf einer weibl. orientalischen Gottheit	S. 48
Abb.	20c	Kulturbezirk während Grabung 1980	S. 48
Abb.	21	Invertarisierungskarte der slowenischen Volkssprache in Kärnten	S. 49

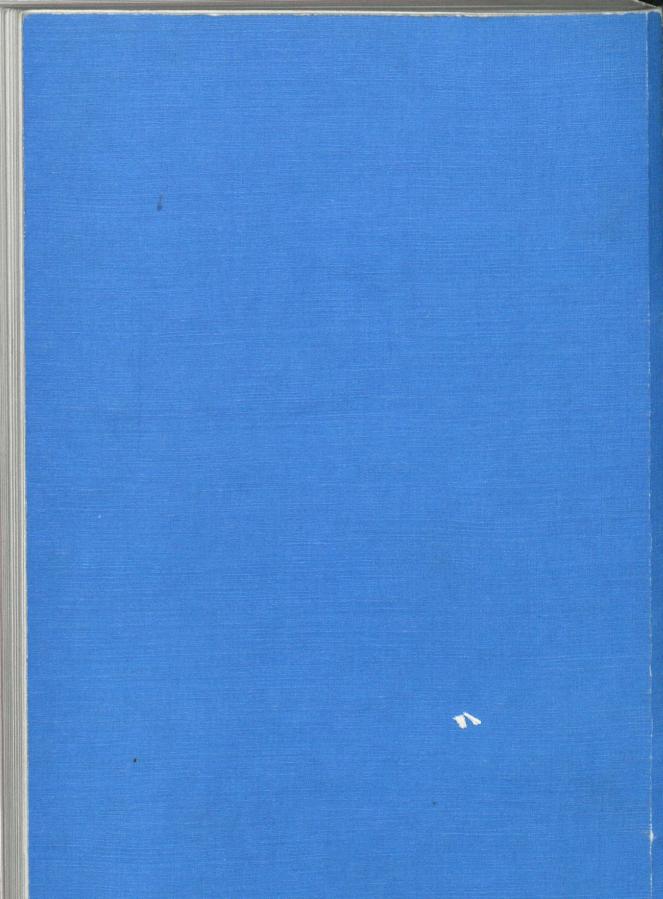


-	
-	
1	
1	
1	
1	
1	
-	
-	
-	
L	











www.books2ebooks.eu

eBooks from your library by



