

Sprecher

Helmut Veith

Stellvertretender Sprecher: Stefan Szeider

bewilligt: 2013

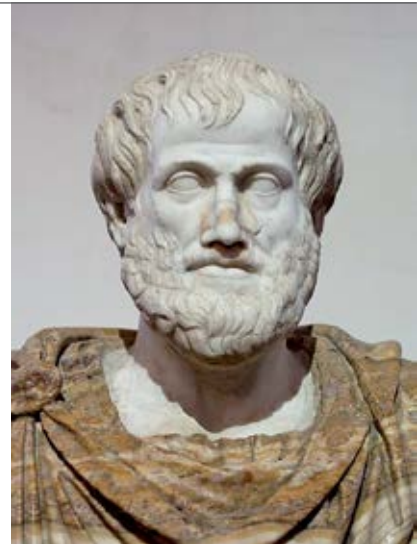
Universität/Forschungsstätte

Technische Universität Wien, Technische Universität

Graz, Universität Linz

veith@forsyte.at

www.logic-cs.at/phd



Logische Methoden in der Informatik

Das Doktoratskolleg Logical Methods in Computer Science (LogiCS) ist ein Kernelement einer langfristigen Strategie zur Schaffung eines international herausragenden Exzellenzzentrums für Logik in der Informatik in Österreich. Eingebettet in eine Vielzahl existierender Projekte, Initiativen und Kollaborationen wird das LogiCS-Doktoratskolleg die hohe Forschungskompetenz gezielt in ein Programm zur Doktorandenausbildung umsetzen, das sich durch einen hohen internationalen Bekanntheitsgrad und eine langfristige Finanzierungsperspektive auszeichnet. Dadurch wird das Doktoratskolleg für hervorragende Studierende, Postdocs und Lehrende gleichermaßen attraktiv. In den letzten beiden Jahrzehnten wurde von mehreren Arbeitsgruppen der TU Wien eine kritische Masse in (i) Computational Logic, insbesondere Beweistheorie, Kom-

plexitätstheorie und Automatischem Beweisen, und in (ii) Datenbanken und künstlicher Intelligenz aufgebaut. Diese Expertise wurde zuletzt durch ein beträchtliches Wachstum in Wien, Linz und Graz im Gebiet (iii) Computer-Aided Verification, insbesondere Model Checking, weiter ergänzt. Die Struktur des Doktoratskollegs bildet diese drei Kompetenzbereiche im Studienplan und in den Synergien mit bestehenden Forschungsprojekten und Arbeitsgruppen ab. Die umfangreiche langjährige und interdisziplinäre Zusammenarbeit der AntragstellerInnen garantiert ein gut balanciertes und themenübergreifendes Lehr- und Forschungsprogramm. Das Doktoratskolleg zeichnet sich durch eine einzigartige Kombination jener Disziplinen aus, in denen logische Methoden besonders große Auswirkungen auf die Informatik in der Praxis haben.

Ausbildungsplätze

15 vollfinanzierte DoktorandInnen und 15 assoziierte DoktorandInnen

Höhe der FWF-Förderung

2.728.152 €

Anteil international Studierender

Das Projekt begann im März 2014 und rekrutiert derzeit DoktorandInnen.
Wir erwarten 70 % international Studierende.

Faculty Members

Matthias Baaz
Armin Biere
Roderick Bloem
Agata Ciabattoni
Uwe Egly
Thomas Eiter
Christian Fermüller
Radu Grosu
Alexander Leitsch
Magdalena Ortiz
Reinhard Pichler
Stefan Szeider
Hans Tompits
Helmut Veith
Georg Weissenbacher

Sprecher des DKs

Helmut Veith, Institut für Informationssysteme, Technische Universität Wien
veith@forsyte.at

Stefan Szeider, Institut für Informationssysteme, Technische Universität Wien
(stv. Sprecher)
stefan@szeider.net

Website des Sprechers

www.forsyte.at

Kontakt/Programm-Management

Birgit Woitech

DW 8602, birgit.woitech@fwf.ac.at

FWF – Der Wissenschaftsfonds

Haus der Forschung
1090 Wien, Sensengasse 1
T: +43/1/505 67 40-0, F: +43/1/505 67 39