

## Computational Mathematics am DK

Seit 2008 forschen an der JKU junge Mathematikerinnen und Mathematiker am Doktoratskolleg "Computational Mathematics" (DK CompMath). Das DK ging aus dem Spezialforschungsbereich "Numerical and Symbolic Scientific Computing" (SFB F013) hervor, der von 1998 bis 2008 bestand.



Thomas Takacs  
Vorsitzender StV Doktorat TNF

◦ ◦ ◦

### Was ist das DK?

Das DK CompMath ist eine Einrichtung die vom österreichischen Wissenschaftsfonds FWF, dem Land Oberösterreich und der Johannes Kepler Universität finanziert wird. Es wird getragen von vier Instituten der JKU, den Instituten für angewandte Geometrie, für numerische Mathematik und für Industriemathematik in Linz, und dem Research Institute for Symbolic Computation (RISC) in Hagenberg sowie dem Johann Radon Institute for Computational and Applied Mathematics (RICAM) der österreichischen Akademie der Wissenschaften.

Am DK forschen derzeit 13 DoktorandInnen in 9 Projekten an ihren Dissertationsthemen. Weitere 25 Forscherinnen und Forscher sind direkt im DK angestellt oder als assoziierte MitarbeiterInnen mit den anderen KollegInnen verbunden. Die Zusammenarbeit erstreckt sich von gemeinsamen Lehrveranstaltungen und Seminaren über Konferenzen bis hin zu Forschungsoperationen innerhalb des DK und der involvierten Institute.

### Was sind die Ziele des DK?

Die Doktoratskollegs sind Exzellenzprogramme des FWF die als Ausbildungszentren für nationale und internatio-

nale JungforscherInnen ein optimales Umfeld bieten. Die DoktorandInnen des Linzer DK beschäftigen sich dabei mit Forschung auf dem Gebiet der Computational Mathematics, mit dem Fokus auf einer Kombination von numerischer Analysis und symbolischem Rechnen.

Das Curriculum des DK hat einen starken interdisziplinären Charakter und spiegelt die Vielfalt der von den DoktorandInnen untersuchten Fragestellungen wider. Die Doktoratsausbildung soll neue Forschungsrichtungen stimulieren und zur besseren Verknüpfung von numerischer und symbolischer Mathematik führen.

### Was macht das DK so besonders?

Ich selbst habe einige Zeit als Student am DK geforscht, bin nun am Institut für angewandte Geometrie und weiterhin mit dem DK assoziiert. Ich habe einige interessante Lehrveranstaltungen im Rahmen des DK besucht und mich dabei mit verschiedensten Fragestellungen aus der angewandten Mathematik beschäftigt. Die spannenden Diskussionen mit den Kolleginnen und Kollegen am DK und die vielen Reisemöglichkeiten zu internationalen Konferenzen bereichern die Arbeit im Doktoratskolleg ungemein und lassen ein sehr produktives und angenehmes

Umfeld entstehen.

### Nun erhältst Du die Möglichkeit das DK CompMath kennenzulernen!

Am Freitag, 22. März 2013, findet von 12:00 bis 17:00 Uhr ein Forschungseminar im Science Park 2, S2 044, statt (DK Come-Together).

Prof. Paule, der Direktor des DK, lädt interessierte StudentInnen ein, Einsicht in den wissenschaftlichen Betrieb des DK zu nehmen. Wegen der begrenzten Platzanzahl wird um Anmeldung unter [office@dk-compmath.jku.at](mailto:office@dk-compmath.jku.at) gebeten.

*Wir freuen uns auf einen spannenden Nachmittag!*



Weitere Informationen zum DK sind unter [www.dk-compmath.jku.at](http://www.dk-compmath.jku.at) zu finden.

[thomas.takacs@oeh.jku.at](mailto:thomas.takacs@oeh.jku.at)

[ Ideen, Anregungen, Verbesserungsvorschläge?  
Immer für dich da: [vorsitz@oeh.jku.at](mailto:vorsitz@oeh.jku.at) ]

