

## Graduiertenkolleg

# Hierarchie und Symmetrie in mathematischen Modellen

Dieses neue, interdisziplinäre Graduiertenkolleg wurde von der Deutschen Forschungsgemeinschaft zum 1. April 2002 eingerichtet. Das Kolleg ist verankert in der Mathematik, sein Forschungsprogramm ist jedoch von Anwendungen außerhalb der Mathematik motiviert. Die erfolgreiche Bearbeitung der Themen erfordert das Einbeziehen probleminhärenter hierarchischer Strukturen und Symmetrien. Schwerpunkte der Forschung sind:

**Numerische Simulation turbulenter Strömungen**  
**Oberflächenbasierte Strömungssimulation**  
**Dynamische Systeme und Steuerung**  
**Netze**  
**Computeralgebra und Symmetrie**

Die 12 Stipendien (1.365,- Euro, evtl. Familienzuschlag 205,- Euro; steuerfrei, Laufzeit 2 Jahre, Verlängerung um höchstens ein Jahr möglich), sowie zwei Postdoktoranden-Stipendien (nach Alter und Familienstand mindestens 1.365,- Euro) können an Bewerberinnen und Bewerber mit überdurchschnittlichem Studienabschluss, der in angemessener Zeit erreicht wurde, vergeben werden. In unregelmäßigen Abständen werden Stipendien zur Neuvergabe frei. Wir benötigen als Bewerbungsunterlagen:

Lebenslauf, Kopie des Abschlusszeugnisses, ein Exemplar der Abschlussarbeit, Gutachten eines Hochschullehrers oder einer Hochschullehrerin, Skizze des Promotionsvorhabens oder Angabe des gewünschten Arbeitsgebietes.

Bewerbungen werden erbeten an den Sprecher des Graduiertenkollegs

Prof. Dr. Gerhard Hiß  
Lehrstuhl D für Mathematik  
RWTH Aachen  
52062 Aachen  
Tel.: 0241/80-94543  
Fax: 0241/80-94536  
E-Mail: gerhard.hiss@math.rwth-aachen.de

Zusätzliche Informationen zum Forschungsprogramm und zu den Betreuern entnehmen Sie bitte der Web-Seite: <http://www.math.rwth-aachen.de/Kolleg>.