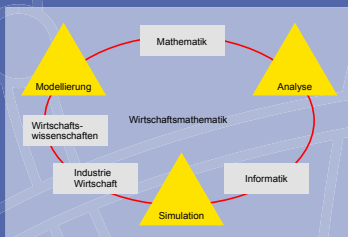




## Ausschreibung von Stipendien

An der Fakultät für Mathematik und Wirtschaftswissenschaften der Universität Ulm sind im Rahmen des von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) neu eingerichteten Graduiertenkollegs



### Modellierung, Analyse und Simulation in der Wirtschaftsmathematik

ab dem **01.04.2005**

**6 Promotions-Stipendien**  
für maximal drei Jahre und  
**ein Post-Doc Stipendium**  
für maximal zwei Jahre zu vergeben.

Zielsetzung des Graduiertenkollegs ist die Untersuchung ökonomischer Fragestellungen mit Hilfe von mathematischer Modellbildung, Analyse und Simulation. Diese werden in Zusammenarbeit mit Praxispartnern erarbeitet und stammen aus den Themenbereichen

- Bewertung komplexer Finanzprodukte;
- Risikoanalyse und -management;
- Optimale Strategien;
- Ökonometrische Analyse und Strategien;
- Knowledge Discovery und Data Mining.

Zur Lösung der Problemstellungen werden die Kollegiaten in den folgenden mathematischen Forschungsschwerpunkten arbeiten

- Stochastische Modelle, ihre Analyse und Simulation;
- Statistische Inferenz und Datenanalyse;
- Stochastische Steuerungen und Optimierung;
- Partielle Differentialgleichungen und Funktionalanalysis;
- Finanzmathematische Modellierung und Analyse;
- Numerische Analysis und Simulation;
- Methoden der Software-Entwicklung und des Software-Qualitätsmanagements.

Im Ulmer Graduiertenkolleg werden Stipendiaten grundsätzlich von zwei Hochschullehrern in Zusammenarbeit mit einem Ansprechpartner eines kooperierenden Praxispartners betreut. Darüber hinaus finden jährlich Kolleg-Klausuren unter Einbeziehung der Praxispartner statt. Zur weiteren Information gibt es u. a. eine Übersicht über die Betreuer des Graduiertenkollegs, unser Studienprogramm sowie die Titel der einzelnen Projekte unter: <http://www.mathematik.uni-ulm.de/gradkoll/>

Die Höhe der Stipendialsätze richtet sich nach den Vorgaben der DFG: [http://www.dfg.de/forschungsfoerderung/formulare/download/1\\_30a\\_w.pdf](http://www.dfg.de/forschungsfoerderung/formulare/download/1_30a_w.pdf)



Absolventinnen und Absolventen mathematisch orientierter Studiengänge werden gebeten, ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen (Zeugniskopien, Lebenslauf, Lichtbild) bis zum **12.02.2005** an den Sprecher des Kollegs zu senden:

Prof. Dr. Karsten Urban  
Universität Ulm  
Abteilung Numerik  
Helmholtzstr. 18  
89069 Ulm

Tel.: +49-731-502-35 35

Fax: +49-731-502-35 48

Email: [gradkoll@mathematik.uni-ulm.de](mailto:gradkoll@mathematik.uni-ulm.de)