



Studienbedingungen



Ansprechpartner: Prof. Dr. Michael Kinder

RheinAhrCampus Remagen Hochschule Koblenz Fachbereich Mathematik & Technik Joseph-Rovan-Allee 2 53424 Remagen

www.rheinahrcampus.de mastermathematik@rheinahrcampus.de

RheinAhrCampus Remagen

Studieninhalte

Applied Mathematics

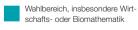
- Ein anspruchsvolles, sehr gut organisiertes Studium, Beginn zum Winter- und Sommersemester möglich
- Integratives Konzept, d.h. Kombination von theoretischen Grundlagen, Anwendungsbeispielen, Modellierungsansätzen, praktischen Verfahren. Simulationen. Programmierung und Umgang mit Anwendungssoftware innerhalb einer Lehrveranstaltung
- Hoch motivierte und kompetente Dozentinnen und Dozenten
- Lehrbeauftragte direkt aus der Praxis
- Die Möglichkeit zu selbstständiger Arbeit an Projekten, bei Eignung auch Mitarbeit bei Forschungsprojekten

- Unterstützung bei Auslandsaufenthalten oder Firmenpraktika
- Überschaubare Gruppengrößen
- Sehr gutes Arbeitsklima innerhalb der Studierenden und bei den Dozenten, gute Möglichkeiten zu direktem Austausch
- Sehr gute Infrastruktur: Neben den fünf Pool-Räumen (mit je ca. 25 PCs) stehen Mathematik-Labore (mit je ca. 6 PCs) und Arbeitsräume speziell für die Studierenden des Masters zur Verfügung
- Familienfreundliches und barriere-

1	Maßtheorie	Optimierung	Oberseminar	2 Wahlmodule
2	Höhere Analysis	Statistische Lernverfahren	Fortge- schrittene Themen der Informatik	2 Wahlmodule
3	Theorie und Numerik parti- eller Differenti- algleichungen	Mathematische Modellierung	Monte-Carlo- Methoden	2 Wahlmodule
4	Master-Thesis			



Abschlussarbeit



Studiendauer 4 Semester





Das Studium der Applied Mathematics am RheinAhrCampus Remagen



Das können Ihre Gründe für ein Studium der Applied Mathematics am RheinAhrCampus Remagen sein:

- Sie wollen vertiefte und spezielle Kenntnisse im Bereich Biomathematik oder Wirtschaftsmathematik erwerben.
- Sie wollen Ihre Wissensbasis in angewandter Mathematik vertiefen.
- Sie wollen Ihren mindestens guten ersten Studienabschluss durch einen anerkannten Master wirkungsvoll ergänzen.
- Sie wollen Ihre bereits guten Berufschancen noch weiter ausbauen.

- Sie streben eine verantwortungsvolle Position in der Wirtschaft, der Industrie oder der angewandten Forschung an.
- Sie wollen anspruchsvolle Aufgaben in Forschung und Entwicklung oder Führungsfunktionen bei Projekten und im Management übernehmen.
- Sie wollen nach Ihrem Masterabschluss in der Lage sein, sich selbständig in neue mathematische Themengebiete einzuarbeiten und selbständig wissenschaftlich zu arbeiten.
- Sie wollen sich die Möglichkeit zu einer anschließenden Promotion eröffnen.

Das Studium der Applied Mathematics ist Ausweitung mathematischer Kompetenzen und zualeich eine Vertiefung in Wirtschafts- oder Biomathematik. Verbindliche Inhalte sind wichtige mathematische Kernfächer aus dem Spektrum der Angewandten Mathematik. können. Im Wahlbereich wer-

Im Wahlbereich wird sowohl methodisches als auch praxisorientiertes Spezialwissen vermittelt. Schwerpunkte sind in der Wirtschaftsmathematik Risikomanagement und Financial Engineering, in der Biomathematik Biometrie (Biostatistik) und Systembiologie.

"Neben der fundierten Theorieausbildung hat mir die Praxisorientierung des Masterstudiengangs am RheinAhrCampus in meiner beruflichen Praxis in vielen Situationen sehr weitergeholfen. Der hohe Anteil an Gruppenarbeit im Studium schult die Teamfähigkeit und erleichtert die Projektarbeit im Beruf."

Zahlreiche weitere Wahlmo-

dule ergänzen das Angebot.

In einigen Wahlmodulen wer-

den die Studierenden auch

Forschungsthemen heran-

an aktuelle Anwendungs- und

geführt, wodurch sich Inhalte

für eine Masterarbeit ergeben

den die Akzente im Hinblick

auf das spätere Berufsfeld

Die Unterrichtssprache ist

überwiegend Deutsch, in

manchen Modulen auch

gesetzt.

Englisch.

(MSc Thomas Peusens, Postbank Bonn, Risikoanalytik)



Typische Arbeitsbereiche nach unserem Masterabschluss sind:

- Pharmazeutische und biotechnologische Unternehmen
- Biometrische und epidemiologische Institute an Universitätskliniken
- Risikoanalyse und Risikomanagement in Banken
- Tarifierung in Versicherungen
- Fonds- und Kapitalanlagegesellschaften
- Wirtschaftsprüfungsgesellschaften und Unternehmensberatungen
- Hersteller bildgebender Geräte
- Promotion in einem angewandten Forschungsbereich an einer Universität. Vereinzelt

können auch Promotionen in einem unserer Forschungsprojekte am RheinAhrCampus unterstützt werden.

Dieser Masterabschluss berechtigt zur Laufbahn des höheren (öffentlichen) Dienstes.

"Der Master bietet mit seinem Wahlangebot zahlreiche Vertiefungsmöglichkeiten und fördert innovative Kooperationen. So konnte ich mich auf die klinische Biostatistik spezialisieren und bin optimal auf meine Promotion am BfArM, Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte, Bonn vorbereitet." (MSc Ann-Kristin Leuchs, Absolventin und Dozentin am RheinAhrCampus)

10.09.2013 10:04:20 Uhr FH Flyer CD NEU Mathe Master indd 4-6