



Warum Kassel?

- **Ausgezeichnetes Betreuungsverhältnis**
 Enger Kontakt zwischen Studierenden und Lehrenden statt anonyme Massenveranstaltungen
- **Einmalige Kombination von Mathematik und Anwendungen**
 Ideale Berufseinstiegsmöglichkeiten durch praxisorientierte enge Verzahnung von Mathematik und Anwendungen
- **Integration von Praktika und Auslandsaufenthalten**
 Unsere Professoren sind international und in der Wirtschaft gut vernetzt und nutzen ihre Kontakte zur Vermittlung von Praktika und Auslandsaufenthalten
- **Frühe Integration in Lehre und Forschung**
 Möglichkeit bezahlter Jobs in Lehre und Forschung schon früh im Studium
- **Wohnen in Kassel**
 Eigene Wohnung oder WG - Im grünen Kassel wohnt man günstig und profitiert von der modernen Infrastruktur

Auf einen Blick

Studienabschluss	Bachelor of Science (B.Sc.) Master of Science (M.Sc.)
Regelstudienzeit	6 Semester (B.Sc.) 4 Semester (M.Sc.)
Veranstaltungssprache	Deutsch Englisch (Mathematik M.Sc.)
Zugangsvoraussetzungen zu den Bachelor - Studiengängen	Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife oder besondere berufliche Qualifikation
Zulassungsbeschränkung	keine
Studienbeginn	Wintersemester (B.Sc.) jedes Semester (M.Sc.)
Bewerbungsfrist	01.06. - 01.09. (B.Sc.) 15.05. - 01.09., 15.12. - 01.03. (M.Sc.)

Erstinformation Studium

Wichtige Grundinformationen zum Thema Studieren in Kassel, Formulare, Annahme von Unterlagen:

Mo bis Do: 10:00 – 15:30 Uhr

Fr: 10:00 – 12:00 Uhr

Tel.: (+49) 561 804-2205

Mail: studieren@uni-kassel.de

Allgemeine Studienberatung

Persönliche Beratung bei der Studienfachwahl, Neuentscheidungen oder bei Problemen im und mit dem Studium. Die Terminvergabe für die persönliche Beratung erfolgt über die Erstinformation.

Telefonsprechstunde: Montag: 13:30 - 15:30 Uhr

Tel.: (+49) 561 / 804-7206

Internet

Detaillierte Informationen zu den Mathematik-Studiengängen, Prüfungsordnungen, Modulhandbüchern, Zugangsvoraussetzungen sowie zur Studienfachberatung unter:

<http://www.uni-kassel.de/fb10/institute/mathematik/studium-und-lehre.html>

Studiengangskordinator:
 koordinator@mathematik.uni-kassel.de

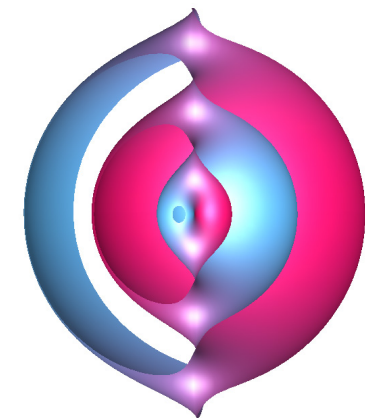


Mathematik

Bachelor of Science
 Master of Science

Technomathematik

Bachelor of Science
 Master of Science





Die Welt braucht Mathematik

Innovationen in vielen Bereichen der Technik, Wirtschaft und Gesellschaft beruhen heutzutage ganz entscheidend auf der Mathematik. Moderne mathematische Methoden sind unverzichtbar dafür, komplexe Probleme zu verstehen, zu analysieren und letztlich zu lösen. Technologischer Fortschritt ist ohne Mathematik heute nicht mehr vorstellbar.

„Keine andere Wissenschaft durchdringt und beeinflusst sämtliche Lebens- und Arbeitsbereiche so stark: Vom Automobilbau bis zur Straßenplanung, vom Einkauf im Supermarkt bis zur Architektur, vom Wetterbericht bis zum MP3-Player, vom Bahnverkehr bis zum Internet - alles ist (auch) Mathematik.“

(Zitat www.jahr-der-mathematik.de)

Das sagen unsere Studierenden:



»Nach dem Lehramtsstudium wird man Lehrer, nach dem Medizinstudium wahrscheinlich Arzt, aber von einem Mathematiker hat man kein festes Berufsbild. Durch die erlernten Fähigkeiten und die zahlreichen Einsatzgebiete der Mathematik stehen nach dem Mathematikstudium viele Wege offen und ich bin gespannt, wohin sie mich führen werden.«

Amandine Schilling
3. Semester Master Mathematik



»Die Mathematik zeichnet sich im Studium durch eine stringente Logik und viele verschiedene Vertiefungsmöglichkeiten aus. Weiterhin gefallen mir in Kassel die intensive Betreuung durch die Professoren und die kleinen Lerngruppen.«

Janik Leibelng
5. Semester Bachelor Mathematik

Mathestudiengänge in Kassel

Das Mathematikstudium in Kassel zeichnet sich durch eine enge Verzahnung von Theorie und Praxis aus und gliedert sich in die Studiengänge Mathematik und Technomathematik. In beiden Studiengängen wird großer Wert auf moderne, algorithmische und computerorientierte Aspekte der Mathematik und die praktische Anwendung mathematischer Techniken gelegt.

Bereits zu Beginn des Studiums werden Techniken der Programmierung und der Anwendung mathematischer Software vermittelt. In interdisziplinären Anwendungsprojekten im Rahmen von Seminaren, Praktika und Abschlussarbeiten können bereits während des Studiums Erfahrungen beim praktischen Einsatz mathematischer Methoden gesammelt werden.

Nach einer breiten Einführung in die mathematischen Grundfertigkeiten zu Beginn des Bachelor-Studienganges orientiert sich die weitere Studienausrichtung in Bachelor- und Masterstudium an der Wahl der Anwendungs- und mathematischen Schwerpunkte. Die Studiengänge Mathematik und Technomathematik unterscheiden sich hierbei durch die Wahlmöglichkeiten der Anwendungsschwerpunkte und durch den Anteil, den diese am Gesamtstudium einnehmen.

Mathematik

Mathematische Schwerpunkte

- Algebra und Diskrete Mathematik
- Analysis
- Numerik
- Stochastik

Anwendungsschwerpunkte

- Informatik
- Physik
- Wirtschaftswissenschaften
- Nanostrukturwissenschaften

Der Pflichtanteil Informatik und der Anwendungsschwerpunkt umfassen ca. 18 % des Gesamtstudiums. Der Masterstudiengang Mathematik ist englischsprachig.

Technomathematik

Mathematische Schwerpunkte

- Analysis
- Optimierung
- Numerik
- Stochastik

Anwendungsschwerpunkte

- Bauingenieurwesen
- Elektrotechnik
- Maschinenbau
- Umweltingenieurwesen

Der Pflichtanteil Informatik und der Anwendungsschwerpunkt umfassen ca. 30 % des Gesamtstudiums.

Berufsfeld Mathematik

„Mathematik ist entscheidend für die Zukunftsfähigkeit zahlreicher Branchen in Deutschland.“

Annette Schavan zur Präsentation des Buches „Mathematik – Motor der Wirtschaft“

Mathematiker und Mathematikerinnen sind als genaue Analytisten und Löser komplexer Probleme in fast allen technologischen und wirtschaftlichen Branchen gefragt, von Banken und Versicherungen über Pharmazie-, Energie- und Telekommunikationsunternehmen, Fahrzeug- und Technologiehersteller, Softwareunternehmen und Logistikdienstleister bis zu Beratungsunternehmen.

„Unternehmensführung ohne Mathematik ist wie Raumfahrt ohne Physik.“

Prof. Dr. Henning Kagermann, ehem. Vorstandssprecher SAP AG

Das sagen unsere Absolventen:



»Das Mathematikstudium in Kassel hat bei mir sowohl Spaß und Interesse am Detail gefördert als auch die Fähigkeit, komplexe und weitreichende Zusammenhänge schnell und genau zu erfassen. Beides ist in meinem Beruf wichtig, um sich in neue Software einzuarbeiten, Methoden weiterzuentwickeln und Fehler zu finden.«

Irene Hammermeister
Internationaler Gashandel, Wingas GmbH



»Ob in Forschung, IT, Wirtschaft oder Industrie, für mich ist ein Mathematikabschluss die Eintrittskarte in eine Vielzahl von spannenden und anspruchsvollen Berufen.«

Alexej Riemer
Finanz- und Risikomanagement, d-fine GmbH