

Blick auf die Altstadt mit Neumünster,  
Grafeneckart und Dom



## MATHEMATIK in Würzburg

Standortvorteil

### Würzburg passt!

Würzburg und seine traditionsreiche Julius-Maximilians-Universität garantieren optimale Rahmenbedingungen für ein erfolgreiches Studium. Ob auf dem Campus, in der Stadt oder in Ihrer Freizeit – langweilig wird es hier nie.

### Wir sind für Sie da!

Gute Studienbedingungen sind uns wichtig, insbesondere mit Blick auf die Besonderheiten des Studieneinstiegs in Mathematik. Wir sorgen für einen reibungslosen Einstieg durch eine individuell angepasste fachliche und organisatorische Betreuung und begleiten Sie durch Ihr Studium. Motiviert studieren – bei uns bekommen Sie mehr als nur Mathematik.

### Wir bieten

- ▶ einen lebendigen und international anerkannten Universitäts-Campus mit rund 30.000 Studierenden,
- ▶ Mathematik-Studiengänge in interdisziplinärem Umfeld mit einem großen Mathematik-Angebot und vielen Wahlmöglichkeiten,
- ▶ umfangreiche Betreuungs- und Serviceangebote mit hervorragenden Studienbedingungen,
- ▶ enge Kontakte zu einer Vielzahl von Partner-Universitäten im Ausland,
- ▶ hohes Renommee in Wissenschaft und Forschung,
- ▶ gute Reputation in Industrie und Wirtschaft,
- ▶ eine lebendige Studienatmosphäre,
- ▶ studentisches Leben und Urbanität bei erschwinglichen Preisen und kurzen Wegen,
- ▶ eine zentrale Lage und gute Verkehrsanbindung in Deutschland und Europa.



Julius-Maximilians-Universität Würzburg  
**Institut für Mathematik**, Campus Hubland Nord,  
Emil-Fischer-Straße 30 + 40, 97074 Würzburg

Telefon 0931 31-85077 (Fachstudienberatung Mathematik)  
E-Mail studienberatung@mathematik.uni-wuerzburg.de

go.uni-wue.de/mathestudium  
(Infos zu Studienfächern und Studiengängen, Kontakt/Anfahrt)  
www.was-zaehlt.de  
www.mint.uni-wuerzburg.de

Fotos: Universität Würzburg, Katrin Heyer, pixabay

### Studiengänge in Mathematik

Bachelor mit konsekutivem Master, Regelstudienzeit 6+4 Semester

- ▶ Mathematik\* ▶ Mathematische Physik
- ▶ Computational Mathematics\* ▶ Wirtschaftsmathematik

Staatsexamen für das Lehramt, Regelstudienzeit 9 bzw. 7 Semester

- ▶ Mathematik an Gymnasien
- ▶ Mathematik an Grund-, Mittel- oder Realschulen

Studienbeginn Wintersemester, \*auch Sommersemester

### Informationsquellen

- ▶ Infoheft Mathematik: 60 Seiten über Studium, Institut, Beruf – online bestellbar auf der Studienberatungswebseite Mathematik
- ▶ Individuelles Beratungsgespräch in der Fachstudienberatung, Kontakt s.o. oder auf der Studienberatungswebseite Mathematik
- ▶ Studien-Info-Tag, MathematikerInnen besuchen Ihre Schule, Projekttag Mathematik, Girls-Day, Frühstudium, Unitag, ...

### Charakteristika

- ▶ Prüfungsmix aus Noten- und Bestehensklausuren, mündlichen Prüfungen, Seminarvorträgen und Projektarbeiten
- ▶ Orientierung und Wechselmöglichkeit innerhalb des Studienfelds Mathematik und Nachbarfeldern, Option auf Doppelstudium
- ▶ Optimaler Studieneinstieg: Vorkurse, Ersti-Tag, kleine Übungsgruppen, JIM-Erklärhiwis, Wiederholungstutorien

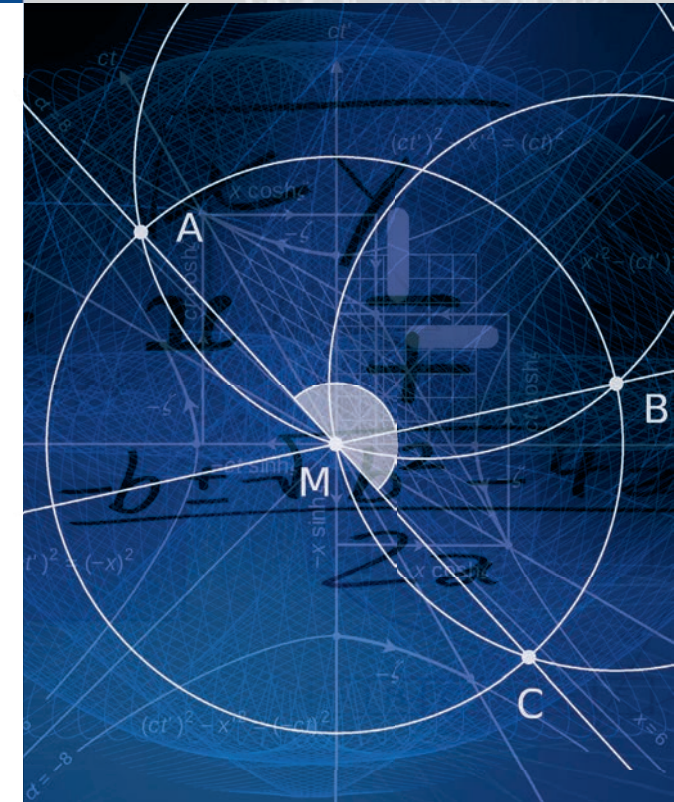
Herausgegeben vom  
Institut für Mathematik der Julius-Maximilians-Universität Würzburg, rg+pma 03/2019



# MATHEMATIK

Bachelor of Science  
mit konsekutivem Master

Julius-Maximilians-  
**UNIVERSITÄT  
WÜRZBURG**



Institut für Mathematik





## Warum Mathematik?

Die Welt, die uns umgibt, ist vielschichtig. Die **Mathematik** ist ihre Universalsprache. Sie erschließt viele unserer Lebensbereiche, lässt uns die Gegenwart verstehen und Prognosen für die Zukunft treffen. **Mathematik** ist aber auch eine eigene Welt voll faszinierender Schönheit und anmutiger Eleganz.

## Eindeutige Antworten

Die Antworten, die uns die **Mathematik** gibt, lassen keine Fragen offen. Ihre Logik und Objektivität führen zu eindeutigen Aussagen. Diese Eigenschaften der **Mathematik** bilden die Basis Ihres Studiums:

- ▶ Sie werden fachlich hervorragend ausgebildet,
- ▶ Sie lernen, abstrakte Fragestellungen zu formulieren und zu beantworten,
- ▶ Sie arbeiten präzise und mit viel Durchhaltevermögen,
- ▶ Sie strukturieren Ihr Vorgehen und wenden mathematische Methoden auf komplexe Fragestellungen an.

## Vom Bachelor ...

Im Bachelor-Studiengang **Mathematik** lernen Sie die Grundlagen der **Mathematik**. Diese können Sie auch exemplarisch vertiefen. Ein zusätzliches Anwendungsfach erweitert Ihr Wissen und bereitet Sie auf berufliche Anforderungen vor.

## ... zum Master!

Im Master-Studiengang **Mathematik** vertiefen Sie Ihre Mathematik-Kenntnisse in selbst gewählten Teilgebieten der **Mathematik** und einer optionalen Anwendungsorientierung. Dies kann auch die Grundlage für eine anschließende Promotion oder ein Graduiertenstudium bilden.



Mathematik • Bachelor of Science				
Regelstudienzeit 6 Semester	<b>Grundlagen Mathematik</b>	<b>Brücke Schule-Uni</b> Vorkurs, Propädeutikum	<b>integriertes Anwendungsfach</b>	allgemeine Schlüsselqualifikation
	Analysis* Lineare Algebra*	<b>fachspezifische Schlüsselqualifikation</b> Computerorientierte Mathematik, Programmierkurs		
	<b>Vertiefung Analysis</b>	<b>Angewandte Mathematik*</b> zwei bis drei Vorlesungen nach Wahl*	Geographie Informatik Philosophie Physik	
	<b>Reine Mathematik*</b> zwei bis drei Vorlesungen nach Wahl*	<b>Spezialisierung Mathematik</b> zwei bis drei Vorlesungen nach Wahl*	oder Wirtschaftswissenschaft	
	<b>Bachelorarbeit</b>			

\* Zwisemestrig. Es muss jeweils eine Vorlesung mit einer unbenoteten Klausur erfolgreich abgeschlossen werden und eine benotete mündliche Prüfung über zwei Vorlesungen abgelegt werden.

Mathematik • Master of Science		
Regelstudienzeit 4 Semester	<b>Wahlpflichtbereich Mathematik</b>	<b>integriertes Anwendungsfach</b> (optional)
	<b>Wahlpflichtbereich Mathematik</b>	
	<b>Seminar- und AG-Bereich Mathematik</b>	
	<b>Masterarbeit</b>	

## MathematikerInnen im Linienbus

MathematikerInnen sind zwar schwer zu greifen, werden aber überall gebraucht. Hochtechnologie, Wirtschaft, Industrie und Forschung sind ohne hochspezialisierte **Mathematik** undenkbar. Ihr Wissen wird gesucht – auch in Zukunft! Nicht umsonst titelte die Zeitschrift stern: »Arbeitslose Mathematiker unter 35 Jahren finden in Deutschland in einem Linienbus Platz«

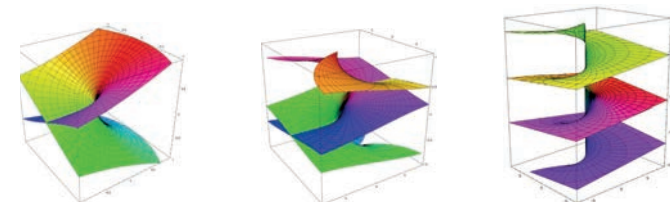
## Hoher Anspruch – viel Unterstützung

Die Beschäftigung mit **Mathematik** in Beruf und Forschung erfordert eine gründliche und intensive Ausbildung auf hohem Niveau. Unser Studiengang ist sehr anspruchsvoll – dafür bieten wir Ihnen:

- ▶ eine umfassende Betreuung,
- ▶ eine gründliche Start- und Orientierungsphase,
- ▶ eine lebendige Lehr- und Forschungsumgebung,
- ▶ moderne Technologien, die Ihr Studium erleichtern.

## Wie Sie von unserem Studium profitieren:

Wir machen Sie fit für Ihre Karriere. Bei uns lernen Sie, mit Ausdauer komplexen mathematischen Herausforderungen zu begegnen. Teamfähigkeit und den Blick für Anwendungsprobleme geben wir Ihnen mit auf den Weg.



Riemannsche Flächen sind die einfachsten geometrischen Objekte, die lokal die Struktur der komplexen Zahlen besitzen.