

## Bewerbung und Zulassungsbedingungen

### Zulassung:

Voraussetzung für die Studienaufnahme ist die allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder eine als gleichwertig anerkannte Hochschulzugangsberechtigung.

Der Studiengang Mathematikingenieur/in unterliegt keiner Zulassungsbeschränkung (NC).

### Studienfachberater:

Prof. Dr. Hans-Christoph Grunau  
E-Mail: hans-christoph.grunau@ovgu.de

### Beratung und Informationen zum Studiengang:

Studierendenbüro  
Fakultät für Mathematik  
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg  
39106 Magdeburg

Dr. Burkhard Thiele  
Gebäude 02, Raum 218

Telefon +49 391 67-52889  
Fax +49 391 67-12758  
E-Mail: fma@ovgu.de  
Web: www.math.ovgu.de

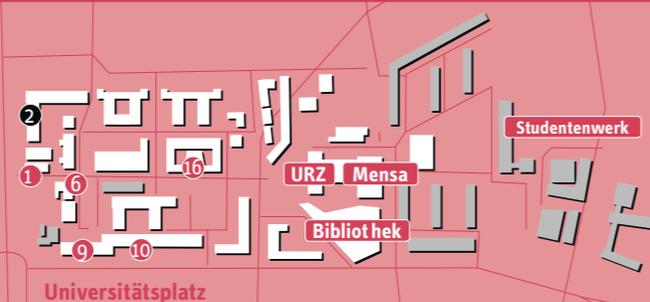
### Bewerbungen sind zu richten an:

Campus-Service-Center  
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg  
Postfach 4120  
39016 Magdeburg

Einreichungen bis zum 15. September jeden Jahres, bei ausländischen Schulabschlüssen bis zum 15. Juli über uni-assist.de.

### DER UNIVERSITÄTSCAMPUS

- |   |   |
|---|---|
| 1 Campus-Service-Center                               | 10 Fakultät für Maschinenbau                  |
| <b>2 Fakultät für Mathematik</b>                      | 10 Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik |
| 6 Dezernat für Studienangelegenheiten                 | 16 Fakultät für Naturwissenschaften           |
| 9 Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik |   |



Herausgeber:  
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg  
Fakultät für Mathematik, Der Dekan  
Postfach 4120  
D-39016 Magdeburg  
Bildnachweis:  
Archiv der Universität Magdeburg und Fakultät für Mathematik  
Stand: 5/2015



FAKULTÄT FÜR  
MATHEMATIK

## Bachelorstudiengang Mathematikingenieur/in (Mathematical Engineering)

## → Warum Mathematikingenieur/in?

### Sie werden gebraucht!



»Ich bin Mathematiker und Ingenieur. Diese Kombination ist eine ideale Basis für meine Tätigkeit in der zentralen Forschung und Voraentwicklung der Robert Bosch GmbH als Chief Expert für Mehrphasenströmungen und Kavitation. Die im Mathematikstudium erworbenen analytischen Fähigkeiten in Kombination mit dem technischen Hintergrundwissen aus dem Ingenieurstudium helfen mir, anspruchsvolle Forschungs- und Entwicklungsprojekte durchzuführen.«

Dr. rer. nat. Dr.-Ing. Uwe Iben, Robert Bosch GmbH



»Komplizierte und weitreichende Fragestellungen auf ihr Wesentliches zu reduzieren ist eine Fertigkeit, die während des Mathematikstudiums erlernt wird. Ich arbeite bei der Entwicklung neuer Fahrerassistenzsysteme mit Ingenieuren zusammen und stelle täglich fest, wie gut beide Fachbereiche harmonieren. Eine Ergänzung des Mathematikstudiums durch eine fundierte ingenieurwissenschaftliche Ausbildung wäre für viele Bereiche in der Automobilindustrie äußerst wertvoll.«

Stephan Sorgatz, M.Sc., Volkswagen AG

### Unser Studiengang ...

... vermittelt viel mehr **technisches Verständnis** als z.B. Technomathematik

... vermittelt viel mehr **Mathematik** als klassische Ingenieursstudiengänge

Weitere Infos hier:  
<http://www.math.ovgu.de/MathIng.html>



## → Warum Magdeburg?



Dazu der Studienfachberater  
 Prof. Dr. Hans-Christoph Grunau:

**Einzigartiger Studiengang**  
 Unser Studiengang Mathematikingenieur/in ist in dieser Form in Deutschland einzigartig.

**Ausgezeichnetes Betreuungsverhältnis**  
 Unsere Fakultät bietet einen engen Kontakt zwischen Studierenden und Lehrenden.

**Ideale Vernetzung**  
 Unsere Professorinnen und Professoren helfen gerne bei der Vermittlung von Praktika oder Auslandsaufenthalten während des Studiums.

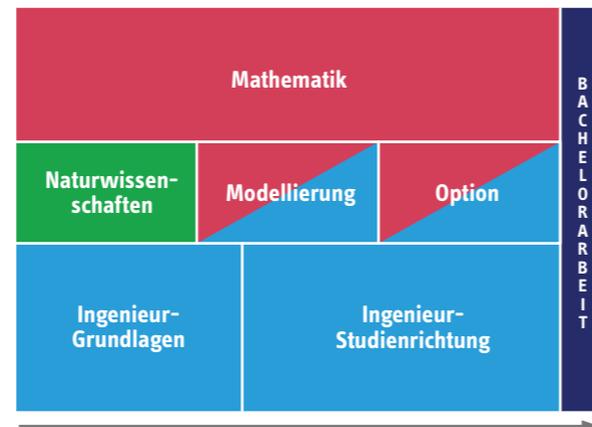
**Hohe Lebensqualität**  
 Ob eigene Wohnung oder WG – im grünen Magdeburg wohnt man günstig. Kultur- und Freizeitangebote überzeugen!

**Frühe Integration in Lehre und Forschung**  
 Viele Studierende nutzen die Möglichkeit bezahlter Jobs in Forschung und Lehre schon während des Studiums.

## → Übersicht

Der neue Studiengang **Mathematikingenieur/in** ist für einen Umfang von **7 Semestern** konzipiert und wird mit einem **Bachelor of Science** abgeschlossen.

### Aufbau:



### Studienrichtungen:

Zum Beginn des zweiten Studienjahres wählt man eine der Studienrichtungen:

**Elektro- und Informationstechnik**  
**Maschinenbau**  
**Verfahrenstechnik**

Aufgrund eines hohen Anteils an allgemeinen Ingenieurfächern lässt sich die Wahl der Studienrichtung ohne großen zusätzlichen Aufwand bis zum Beginn des dritten Studienjahres noch ändern.

## → Interdisziplinär studieren

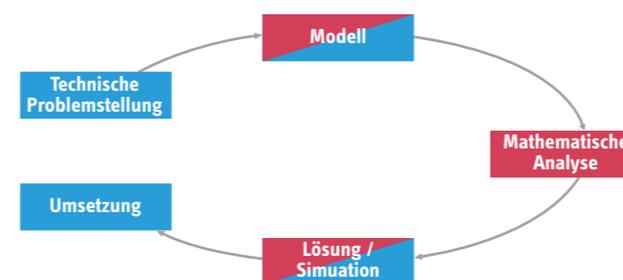
Im Studiengang **Mathematikingenieur/in** werden grundlegende mathematische und ingenieurwissenschaftliche Kenntnisse und Fähigkeiten vermittelt.

**»Mathematik und Ingenieurwissenschaften begegnen sich auf Augenhöhe. Absolvent/inn/en sind Mathematiker/innen sowie Ingenieure/innen.«** (Studienfachberater Prof. Grunau)

Der **interdisziplinäre** und **forschungsorientierte** Studiengang wird getragen durch die

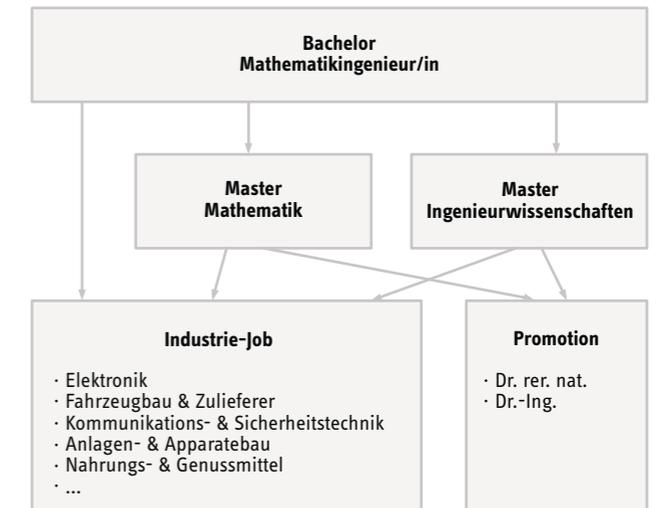
- Fakultät für Mathematik MATH
- in Zusammenarbeit mit
- Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik EIT
- Fakultät für Maschinenbau MB
- Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik VST

Die Besonderheit dieses Studiengangs ist die Verzahnung der großen Fachdisziplinen Mathematik und Ingenieurwissenschaften.



## → Nach dem Bachelor

Nach dem Studium bieten sich die Möglichkeiten eines direkten Berufseinstiegs in die Industrie oder eines weiterführenden Master-Studiums.



### Master Mathematik

Für eine Zulassung in unseren Master-Studiengang Mathematik bestehen keine Auflagen; unabhängig von der Wahl der Studienrichtung.

### Master Ingenieurwissenschaften

Je nach gewählter Studienrichtung kann ein Master-Studium in den Studiengängen Elektro- und Informationstechnik, Maschinenbau oder Verfahrenstechnik aufgenommen werden.