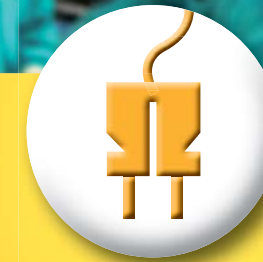


www.ohm-hochschule.de



## Was müssen Sie beachten?

### Zulassungsbedingungen

Das müssen Sie mitbringen, wenn Sie sich für den Bachelorstudiengang Medizintechnik entschieden haben:

- Abitur oder
- fachgebundene Hochschulreife oder
- Fachhochschulreife oder
- besondere berufliche Qualifikation (z.B. Meisterprüfung; Auskunft im Studienbüro)

### Anmeldezeitraum

Am OHM beginnt der Bachelorstudiengang Medizintechnik ausschließlich im Wintersemester im Oktober. Der Bewerbungszeitraum für das jeweils kommende Wintersemester ist

- vom 2. Mai bis 15. Juli

Sie können sich online bewerben unter:

[www.ohm-hochschule.de/anmeldung](http://www.ohm-hochschule.de/anmeldung)

### Nach dem Bachelor

Im Anschluss an das Bachelorstudium Medizintechnik können Sie Ihr erworbenes Wissen in unseren Masterstudiengängen vertiefen:

- Elektronische und Mechatronische Systeme (M.Eng.)
- Software Engineering und Informationstechnik (M.Eng.)
- Applied Research (M.Sc.)

## Wer berät Sie?

### Kontaktstelle für Studieninteressierte

Haben Sie Fragen rund um Bewerbung, Zulassung, Studienangebot? Dann wenden Sie sich an uns. Wir sind Ihr erster Ansprechpartner.

#### Kontakt:

Telefon: 0911/5880-4114

E-Mail: studienstart@ohm-hochschule.de

[www.ohm-hochschule.de/studieninteressierte](http://www.ohm-hochschule.de/studieninteressierte)

### Studienberatungsportal

Hier können Sie sich mit Studierenden austauschen. Stellen Sie online Ihre Frage, qualifizierte Studierende oder ein/e Mitarbeiter/ in antworten Ihnen gerne.

[www.ohm-hochschule.de/studienberatungsportal](http://www.ohm-hochschule.de/studienberatungsportal)

### Studienfachberatung der Fakultät

Wir bieten Beratung rund um die Anerkennung von Studienleistungen oder berufliche Qualifikation und beantworten Fragen zu fachlichen Inhalten des Studiengangs.

#### Kontakt:

Prof. Dr. Thomas Giesler

Telefon: 0911/5880-1232, -1236, -1246

E-Mail: thomas.giesler@ohm-hochschule.de

## Wie erreichen Sie uns?

### Fakultät Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik

#### Hier finden Sie uns:

Campus 2 in der Wassertorstraße, Gebäudeteil C

#### Kontakt:

Telefon: 0911/5880-1232, -1236, -1246

E-Mail: efi-sekretariat@ohm-hochschule.de

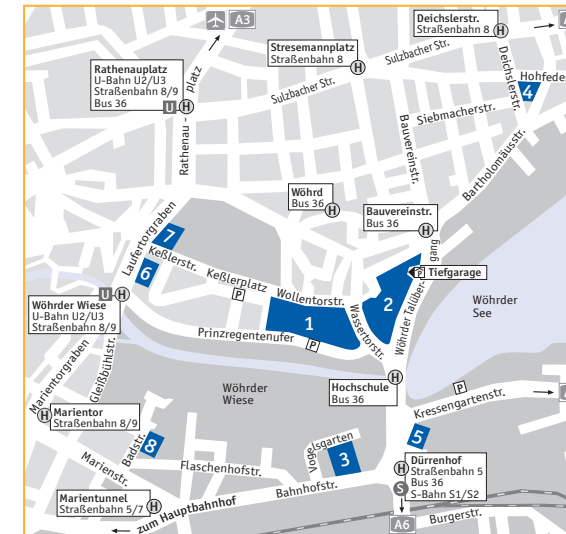
[www.ohm-hochschule.de/ohm/efi](http://www.ohm-hochschule.de/ohm/efi)

## Wo finden Sie uns?

### Anfahrt

Der Campus der Ohm-Hochschule (blaue Markierung im Lageplan) befindet sich in der Nürnberger Innenstadt und ist sehr gut mit **öffentlichen Verkehrsmitteln** zu erreichen.

Mit dem **Auto** orientieren Sie sich – aus allen Richtungen kommend – an den Schildern, die ins Zentrum führen. Der Weg zur Hochschule ist ausgeschildert.



# Das OHM macht... Medizintechnik Bachelorstudiengang

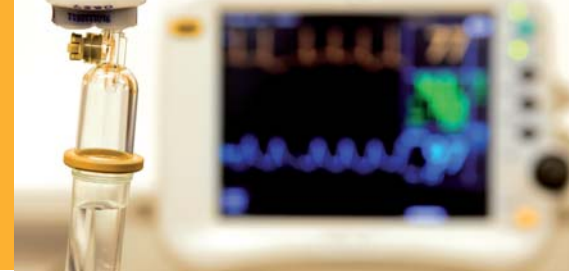
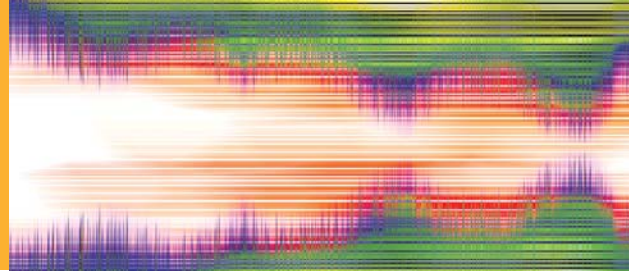
März 2011/Auflage 1.500

Fakultät Elektrotechnik  
Feinwerktechnik  
Informationstechnik

GEORG-SIMON-OHM  
HOCHSCHULE NÜRNBERG



Das OHM macht...  
Power.



## Wer sind wir?

### Georg-Simon-Ohm-Hochschule Nürnberg

Die Georg-Simon-Ohm-Hochschule Nürnberg – kurz das OHM – ist eine Hochschule für angewandte Wissenschaften, an der praxisbezogen gelehrt und geforscht wird. Zwölf Fakultäten bieten grundständige und weiterführende Studiengänge ebenso an wie Weiterbildungsangebote oder duale Studienvarianten.

Mit mehr als 10.500 Studierenden, 276 Professorinnen und Professoren sowie 485 Lehrbeauftragten ist das OHM die zweitgrößte Hochschule für angewandte Wissenschaften in Bayern und eine der größten bundesweit. Als forschungsintensivste und drittmittelstärkste bayerische Hochschule für angewandte Wissenschaften pflegt das OHM hervorragende Kontakte zur Wirtschaft.

Auch als „global player“ ist die Hochschule aktiv und hat weltweit über 130 Hochschulpartnerschaften aufgebaut. Dies erleichtert den internationalen Austausch, wovon auch unsere rund 1.100 ausländischen Studierenden aus 96 Nationen profitieren.

### Fakultät Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik

Rund 1.200 Studierende nutzen zurzeit das Angebot der Fakultät Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik. Sie werden von 45 Professorinnen und Professoren betreut. Darüber hinaus geben 60 Lehrbeauftragte mit ihren Veranstaltungen einen umfassenden Einblick in die Arbeitspraxis.

Für Forschungs- und Übungsarbeiten gibt es auf dem Campus verschiedene hochmoderne Einrichtungen wie Labore und Computerräume. Zudem sind wir in eine Kooperation mit dem Imaging Science Institute (ISI) Erlangen eingebunden, an der Sie aktiv teilnehmen können. In unseren beiden Hochschul-Instituten POF-AC (Polymerfasern-Anwenderzentrum) und ELSYS (Institut für leistungselektronische Systeme) können Sie sich in Projekten auf dem neuesten Stand der Forschung engagieren.



Deutschland  
Land der Ideen



Ausgewählter Ort 2008

## Was machen Ingenieurinnen und Ingenieure der Medizintechnik?

Ingenieurinnen und Ingenieure der Medizintechnik haben vielseitige Betätigungsfelder. Sie entwickeln Medizingeräte (wie z.B. EKG-Gerät), Software (z.B. für Auswertung und graphische Darstellung von Tomographiedaten) und Systeme zur medizinischen Vorsorge, Diagnose, Therapie und Rehabilitation. Aber sie können auch in der medizinischen Forschung und in der Weiterentwicklung medizinischer Verfahren arbeiten. Die Betreuung, Bedienung und Wartung von komplexen Geräten und Systemen in klinischen Einrichtungen und Krankenhäusern stellen weitere Beschäftigungsmöglichkeiten dar.



## Wie sind Ihre Zukunftsaussichten?

Medizintechnik ist ein großer Wachstumsmarkt. Es gibt viele Medizintechnik-Unternehmen vor Ort, aber auch überregional. Sie studieren quasi im Medical Valley und profitieren von den Kontakten unserer Fakultät zu vielen Medizintechnik-Unternehmen und deren Zulieferern, sowie zu medizinischen Forschungseinrichtungen und deren Partnern.

## Wie ist das Studium aufgebaut?

Der Studiengang Medizintechnik am OHM ist auf sieben Semester Regelstudienzeit angelegt. Nach dem zweisemestrigen ersten Studienabschnitt spezialisieren Sie sich auf eine der zwei angebotenen Vertiefungsrichtungen. Im 5. Semester absolvieren Sie ein Praxissemester. Weitere interdisziplinäre Ausbildungsinhalte werden durch Wahl- und Wahlpflichtfächer sowie eine fächerübergreifende Projektarbeit angeboten.

### Vertiefungsrichtungen:

Elektrotechnik und Informationstechnik

Mechatronik/Feinwerktechnik



## Studiengang im Überblick

### 1. und 2. Semester

Mathematik	Elektrotechnik
Informatik	Mechanik
Medizin	

### 3. -7. Semester (Vertiefungsrichtung EI)

Medizinische Verfahren und Arbeitsweisen	Informations- und Kommunikationstechnik
Elektronik	Datenakquisition
Signale und Systeme	Bildgebende Systemtechnik in der Medizin
Medizinische Elektronik und Messtechnik	Modellierung von Systemen und Prozessen für die Medizintechnik
Interdisziplinäres Projekt	Bachelorarbeit

### 3. -7. Semester (Vertiefungsrichtung MF)

Medizinische Verfahren und Arbeitsweisen	Mechatronik
Elektronik	Signale und Systeme
Bildgebende Systemtechnik in der Medizin	Medizinische Gerätetechnik
Modellierung von Systemen und Prozessen für die Medizintechnik	Interdisziplinäres Projekt
Bachelorarbeit	

### 5. Semester

Praxissemester mit begleitenden Lehrveranstaltungen