

## Was müssen Sie beachten?

### Zulassungsbedingungen

Das müssen Sie mitbringen, wenn Sie sich für den Masterstudiengang Neue Materialien, Nano- und Produktionstechnik entscheiden haben:

- einen überdurchschnittlichen Abschluss eines vorangegangenen Bachelorstudiengangs mit mindestens sechs theoretischen Studiensemestern oder einen Abschluss einer verwandten Fachrichtung bzw. einen gleichwertigen Abschluss und
- den Nachweis der studiengangspezifischen Eignung für den Masterstudiengang Neue Materialien, Nano- und Produktionstechnik

Die **Studien- und Prüfungsordnung** können Sie einsehen unter

[www.ohm-hochschule.de/fileadmin/Studienbuero/amtsblatt/2008/27.2008\\_080805\\_spoM-WT\\_Amtsblatt.pdf](http://www.ohm-hochschule.de/fileadmin/Studienbuero/amtsblatt/2008/27.2008_080805_spoM-WT_Amtsblatt.pdf)

Das Verfahren zur Feststellung der Eignung wird in der Regel jährlich einmal vor Beginn des Studiums durchgeführt. Im Bedarfsfall wird im selben Jahr ein zweites Auswahlverfahren durchgeführt.

### Bewerbungszeitraum für das Wintersemester:

- 2. Mai bis 15. Juli

### Bewerbungszeitraum für das Sommersemester:

- 15. November bis 15. Januar

Weitere Informationen gibt es im Studienbüro oder in der Fakultät.

## 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](mailto: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 Frey

Telefon: 0911/5880-1372

E-Mail: [thomas.frey@ohm-hochschule.de](mailto:thomas.frey@ohm-hochschule.de)

## Wie erreichen Sie uns?

### Fakultät Werkstofftechnik

#### Hier finden Sie uns:

Campus 2 | Wassertorstraße 10, Gebäudeteil E

#### Kontakt:

Telefon: 0911/5880-1369, -1379

E-Mail: [wt-sekretariat@ohm-hochschule.de](mailto:wt-sekretariat@ohm-hochschule.de)

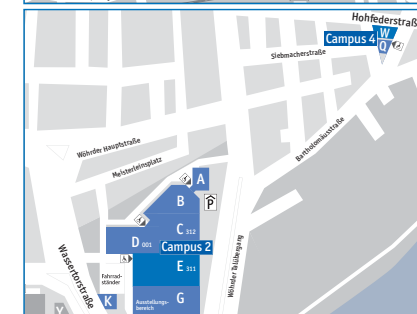
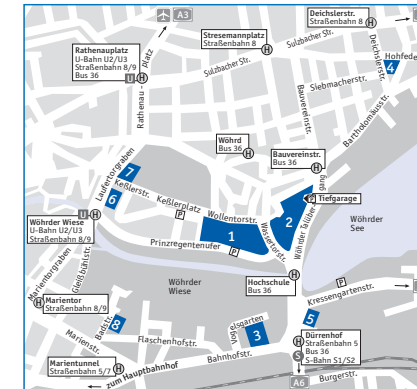
[www.ohm-hochschule.de/ohm/wt](http://www.ohm-hochschule.de/ohm/wt)

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

## 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... Neue Materialien, Nano- und Produktionstechnik

## Masterstudiengang

June 2010/Auflage 1.500

Fakultät  
Werkstofftechnik

GEORG-SIMON-OHM  
HOCHSCHULE NÜRNBERG



Das OHM macht...  
heiß.



## Wer sind wir?

### Die Georg-Simon-Ohm-Hochschule

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 dritt-mittelstärkste 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 Werkstofftechnik

Rund 400 Studierende nutzen zurzeit das Angebot der Fakultät Werkstofftechnik. Sie werden von neun Professoren betreut.

Darüber hinaus ergänzen 16 Professoren und Lehrbeauftragte anderer Fakultäten mit ihren fächerübergreifenden Seminaren das Studienangebot und geben so einen umfassenden Einblick in die Arbeitspraxis.

Für Forschungs- und Übungsarbeiten gibt es auf dem Campus viele verschiedene hochmoderne Labore und Werkstätten. Zudem

sind wir in zahlreiche Projekte in Kooperation mit der nationalen und internationalen Industrie eingebunden, an denen Sie aktiv teilnehmen können.



## Was bietet der Masterstudiengang Neue Materialien, Nano- und Produktionstechnik

Alle materiellen Produkte bestehen aus Werkstoffen. Auf naturwissenschaftlicher und technischer Grundlage beschäftigen sich unsere Master-Absolventinnen und -Absolventen mit den Prozessen der Rohstoffgewinnung und der Entwicklung von neuen Werkstoffen und Technologien. Dabei spielen neben den vertieften Kenntnissen über das Material und seine Oberfläche auch Aspekte wie Wirtschaftlichkeit, Qualität und Umweltverträglichkeit eine tragende Rolle. Hier sind innovative und kompetente Köpfe gefragt, die aktiv am (Werk-)Stoff für unsere Zukunft arbeiten. Werkstofftechnik ist eine Querschnittsdisziplin aus

- **Elektronik und Elektrotechnik**
- **Fahrzeug- und Energietechnik, allgemeiner Maschinenbau, Luft- und Raumfahrt**
- **Chemie und Biomedizinische Technik**
- **Umweltschutz und Rohstoffindustrie**
- **Anlagenbau**
- **Telekommunikation**

## Wie sind Ihre Zukunftsaussichten?

Hoch entwickelte Werkstoffe zählen international zu den Schlüsseltechnologien und kommen in allen Bereichen der verarbeitenden Industrie zum Einsatz. Entsprechend vielseitig sind die Tätigkeitsfelder unserer Master-Absolventen.

Sie sind in der Forschung oder im direkten Auftrag der Industrie mit der Entwicklung neuer Werkstoffe beschäftigt. Sie betreuen die Planung und den Unterhalt von Produktionsanlagen und sind maßgeblich am Prozess der Qualitätssicherung beteiligt.

Mit Ihrem Studienabschluss erwarten Sie spannende Aufgaben in der Metall erzeugenden und verarbeitenden Industrie sowie dem Maschinen- und Fahrzeugbau. Weitere berufliche Möglichkeiten bieten die Kunststoff-, Keramik-, Baustoff-, Glas-, Verpackungs-, Gebrauchsgüter-, Gummi- und Chemiefaserindustrie sowie das Bauwesen.

## Wie ist das Studium aufgebaut?

Der Vielseitigkeit des Berufsbilds kommen wir mit unserem Masterstudiengang „Neue Materialien, Nano- und Produktionstechnik“ (Master of Engineering - M.Eng.) am OHM entgegen. In drei Semestern Regelstudienzeit vermitteln wir Ihnen praxisnah eine auf natur- oder ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen aufbauende Ausbildung mit verschiedenen Wahlmöglichkeiten. Ziel ist es, dass Sie Ihre praxisnahen Kenntnisse vertiefen und das wissenschaftliche Arbeiten erlernen.

Dabei werden – neben speziellen Kenntnissen aus dem gesamten Gebiet aller Werkstoffe – auch vertiefte Inhalte aus ergänzenden Bereichen wie z. B. Produktionstechnik und -planung, BWL mit Kostenrechnung, vermittelt.

Unser aktives und umfassendes Studienangebot bereitet Sie somit auf die Herausforderungen Ihrer Karriere optimal vor und garantiert Ihnen fachliche Flexibilität.

## Studiengang im Überblick

### 1. Semester

Nano-, Oberflächentechnik und Verbundwerkstoffe	BWL mit Kostenrechnung und Produktionsplanung
Instrumentelle Analytik	Projektarbeit
Angewandte Festkörperphysik und Kristallographie	Produktionstechnik

### 2. Semester

**Vertieftes Schwerpunktstudium:** Sie entscheiden sich für einen der drei folgenden Schwerpunkte:

- **Polymere:** Polymertechnik und -eigenschaften, Makromolekulare Chemie
- **Metalle:** Werkstoffe und Verfahren im Maschinenbau, in der Mechatronik und Mikrotechnik
- **Nichtmetallisch-anorganische Werkstoffe:** Keramik, Glas, Bindemittel

### Nebenfächer:

Diese wählen Sie aus den beiden anderen Studienschwerpunkten aus.

### 3. Semester

Masterarbeit