



www.ohm-hochschule.de



Was müssen Sie beachten?

Zulassungsbedingungen

Das müssen Sie mitbringen, wenn Sie sich für den Masterstudiengang Maschinenbau entschieden haben:

- Den erfolgreichen Abschluss eines Studiengangs Maschinenbau oder einer verwandten Fachrichtung mit 7 Semestern entsprechend 210 ECTS-Punkten oder einen gleichwertigen Abschluss. Über die Gleichwertigkeit entscheidet die Prüfungskommission der Fakultät. Das Prüfungsgesamtergebnis muss 2,5 oder besser betragen oder einem ECTS-Grade von mindestens B entsprechen. Das abgeschlossene Hochschulstudium muss ein studienbegleitendes Praktikum mit Ingenieurstätigkeit außerhalb der Hochschule mit einer Dauer von mindestens 20 Wochen beinhalten. Bei fehlendem Nachweis kann das Praktikum nach Vorgabe durch die Prüfungskommission nachgeholt werden. Bei einem gleichwertigen Studienabschluss mit weniger als 210 aber mindestens 180 ECTS-Punkten sind die fehlenden Leistungspunkte nach Festlegung der Prüfungskommission zu erbringen.

Die **Studien- und Prüfungsordnung** finden Sie unter:

www.ohm-hochschule.de/fileadmin/Studienbuero/amtsblatt/2009/34.2009_090810_spoM-MB_Amtsblatt.pdf

Das Verfahren zur Feststellung der Eignung wird jährlich zweimal rechtzeitig vor Beginn des Studiums 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

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

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.-Ing. Alphonso Noronha

Telefon: 0911/5880-4229 und -1227

E-Mail: alphonso.noronha@ohm-hochschule.de

Wie erreichen Sie uns?

Fakultät Maschinenbau und Versorgungstechnik

Hier finden Sie uns:

Campus 1 Keßlerplatz 12, Gebäude A

Kontakt:

Telefon: 0911/5880-1345, -1351

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

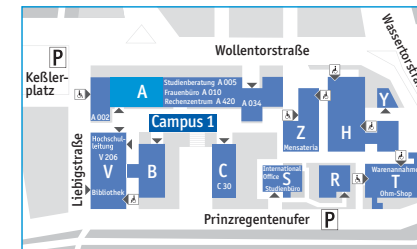
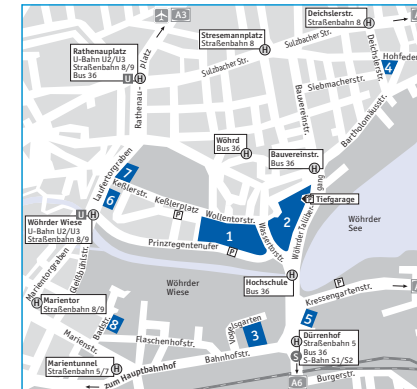
www.ohm-hochschule.de/ohm/mb

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... Maschinenbau

Masterstudiengang

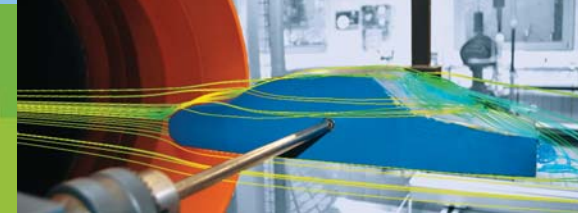
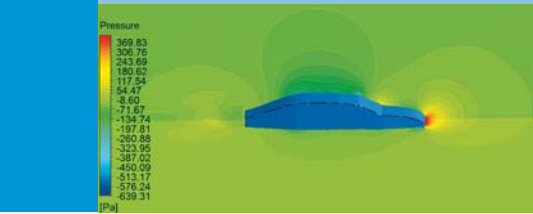
November 2010/Vilage 1.500

Fakultät
Maschinenbau und
Versorgungstechnik

 GEORG-SIMON-OHM
HOCHSCHULE NÜRNBERG



Das OHM macht...
erfinderisch.



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 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 Maschinenbau und Versorgungstechnik

Rund 1.200 Studierende werden zurzeit an der Fakultät von 30 Professorinnen und Professoren betreut. Etwa 40 externe Lehrbeauftragte aus regionalen Unternehmen unterstützen uns hierbei

insbesondere in anwendungs-orientierten Lehrgebieten durch direkten Praxisbezug.

Für Praktika, Forschungs-, Projekt- und Seminararbeiten stehen Ihnen auf unserem Campus 20 hochmoderne Labore von A wie „Angewandte Informatik“ bis W wie „Werkzeugmaschinen“ und Computerräume zur Verfügung. Zudem sind wir in zahlreiche

Kooperationen mit Industrie und Wirtschaft eingebunden, an denen Sie aktiv teilnehmen können.



Was bietet der Masterstudiengang Maschinenbau?

Der Masterstudiengang Maschinenbau ist für Ingenieurinnen und Ingenieure mit Bachelor- bzw. Diplomabschluss im Maschinenbau oder verwandten Gebieten gedacht. Sie können im Masterstudium anspruchsvolle Themenfelder vertiefen und sich fachlich weiter qualifizieren.

Das Studium bereitet Sie darauf vor, ingenieurwissenschaftliche Methoden zu entwickeln und unter industriellen Bedingungen selbstständig zielgerichtet einzusetzen.

Sie vertiefen Ihre betriebswirtschaftlichen Kenntnisse und erwerben wissenschaftliche Fähigkeiten, die Sie fit machen für die Übernahme anspruchsvoller und komplexer Projektleitungs- und Führungsaufgaben in Unternehmen des Maschinenbaus und verwandter Gebiete.

In Projektarbeiten und allgemeinwissenschaftlichen Fächern fördern wir Ihre sozialen und kommunikativen Kompetenzen.

Wie sind Ihre Zukunftsaussichten?

Als eine der führenden und umsatzstärksten Industriezweige Deutschlands ist der Maschinen- und Anlagenbau wichtigster Arbeitgeber für Ingenieurinnen und Ingenieure. Nahezu die Hälfte arbeitet dabei in Forschung, Entwicklung und Konstruktion und damit im innovativen „Herzstück“ der Unternehmen. Hier und in vielen anderen Bereichen der Wirtschaft sind Sie als hochqualifizierte Fachkraft des Maschinenbaus gefragt.

Zum Bestehen im immer weiter steigenden Wettbewerbsdruck sind Unternehmen des Maschinen- und Anlagenbaus auf Ingenieurinnen und Ingenieure angewiesen, die neben der Technik auch die Grundlagen von Betriebswirtschaft, Recht und Management beherrschen.

National und international stehen Ihnen mit Ihrer Ausbildung vielseitige und spannende Tätigkeitsfelder mit zukunftssicheren Berufschancen offen.

Wie ist das Studium aufgebaut?

Der Masterstudiengang Maschinenbau am OHM umfasst eine Regelstudienzeit von drei Semestern und bietet Ihnen eine praxisnahe Ausbildung.

Sie vertiefen Ihre ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen, lösen praktische Ingenieuraufgaben und bearbeiten wissenschaftliche Problemstellungen. Im Bereich Maschinen- und anlagentechnische Anwendungen befassen Sie sich mit der Konzeption und Auslegung von Maschinen und Anlagen auf wichtigen regionalen und überregionalen Themenfeldern des Maschinenbaus.

Im Rahmen einer Projektarbeit wenden Sie Ihre Kenntnisse und Fähigkeiten aus den vertiefenden Grundlagen und Anwendungen gezielt fachübergreifend an. Die Themen „Managementmethoden und Vertriebstechnik“ sowie „Integrierte Produktentwicklung“ flankieren die Projektarbeit praxisnah.

Während des Studiums wählen Sie eine Vertiefungsrichtung sowie Wahlpflichtfächer aus.

Vertiefungsrichtungen:

Fahrzeugtechnik

Konstruktion und Entwicklung

In der Masterarbeit bearbeiten Sie selbstständig und mit wissenschaftlicher Vertiefung eine Aufgabenstellung des Maschinen- und Anlagenbaus mit seinen breitgefächerten Themenfeldern in Form eines anwendungsbezogenen Forschungs- und/oder Entwicklungsprojekts.

Studiengang im Überblick

1. und 2. Semester

Vertiefende Grundlagen:

Sie entscheiden sich für vier der folgenden Module:

- Höhere Technische Mechanik
- Höhere Festigkeitslehre
- Höhere Thermo- und Fluidodynamik
- Datenbanken und Rechnerkommunikation
- Mathematische Methoden und numerische Simulation im Maschinenbau

Maschinen- und anlagentechnische Anwendungen:

Sie entscheiden sich für zwei der folgenden Module:

- Vertiefungsgebiete aus Kolbenmaschinen
- Vertiefungsgebiete aus Werkzeugmaschinen
- Vertiefungsgebiete aus Turbomaschinen

Studienprojekt:

- Projektarbeit
- Managementmethoden und Vertriebstechnik
- Integrierte Produktentwicklung
- Kostenrechnung und Investitionsplanung

Wählbare Ergänzungen I

- Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 1

Module der Vertiefungsrichtungen

- Fahrzeugtechnik
- Konstruktion und Entwicklung

3. Semester

Wählbare Ergänzungen II

- Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 2
- Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 1-4

Abschlussprojekt:

- Masterarbeit
- Masterseminar mit Projektbesprechungen und Abschlusspräsentation

Dieser Studiengang ist akkreditiert.

