

WILLKOMMEN AN DER OSTBAYERISCHEN TECHNISCHEN HOCHSCHULE REGENSBURG!



Herzlichen Glückwunsch!

Nach dem Erwerb Ihres ersten berufsqualifizierenden Abschlusses steht Ihnen nun der Weg zu einem zweiten Hochschulabschluss offen.

Dieses Informationsblatt soll Ihnen die Studienwahl erleichtern. Nichts ersetzt jedoch ein persönliches Gespräch, zu dem Sie jede Fakultät gerne einlädt. Studienziel unserer Masterstudiengänge ist das Vertiefen, Spezialisieren und Erweitern des im bisherigen Studium erworbenen Wissens und Könnens. Je nach Studiengang gestalten sich die Inhalte entweder stärker forschungs- oder anwendungsorientiert. Ich kann Ihnen versichern: Mit der OTH Regensburg, die bundesweit und über die Grenzen hinaus ein sehr gutes Renommee hat, studieren Sie am richtigen Ort. Und wie schön Regensburg ist, davon überzeugt Sie ganz bestimmt Ihre erste Entdeckungstour – wenn Sie nicht schon heimisch geworden sind.

Ich freue mich sehr, wenn wir Sie als neue Studentin oder neuen Studenten bei uns begrüßen dürfen!

Ihr

Prof. Dr. Wolfgang Baier
Präsident der OTH Regensburg

Gehen Sie Ihre Karriere an!

STUDIENGANG MASCHINENBAU MASTER OF SCIENCE (M.SC.)



Zulassungsvoraussetzungen:

Gut abgeschlossenes technisches Studium an einer deutschen Hochschule oder gleichwertiger Abschluss an einer ausländischen Hochschule, das erfolgreiche Absolvieren eines Eignungstests sowie ausreichende ingenieurpraktische Kenntnisse – nachzuweisen durch ein im Vorstudium absolviertes Praxissemester oder durch eine vergleichbare zusammenhängende ingenieurpraktische Tätigkeit.

Bewerbungsschluss:

Wintersemester 31. Mai | Sommersemester 15. Dezember

Studienbeginn:

Wintersemester 1. Oktober | Sommersemester 15. März

Studienfachberatung:

Prof. Dr.-Ing. Peter Gschwendner · Tel. +49 (0)941 943-5176
peter.gschwendner@oth-regensburg.de

Kontakt:

Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg
Fakultät Maschinenbau
Galgenbergstraße 30 · 93053 Regensburg
Tel: +49 (0)941 943-1341 · Fax: +49 (0)941 943-1428
fb-m@oth-regensburg.de · www.oth-regensburg.de



OSTBAYERISCHE
TECHNISCHE HOCHSCHULE
REGENSBURG

MASCHINENBAU

MASTER Maschinenbau



STUDIENGANG MASCHINENBAU

Master of Science (M.Sc.)



Liebe Studieninteressierte!

Der Masterstudiengang Maschinenbau (Mechanical Engineering) an der Fakultät Maschinenbau bietet Ihnen die Qualifizierung sowohl für anspruchsvolle Positionen in Industrieunternehmen als auch für ein Promotionsvorhaben.

Sie erhalten eine Erweiterung und Vertiefung der Kenntnisse und Fähigkeiten in anwendungsorientierter Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet des Maschinenbaus. Neben der Vertiefung des technischen Wissens sind auch die Erlangung von Kenntnissen in nicht technischen Bereichen und sozialer Kompetenzen Ziel des Studiengangs. Als Absolventinnen und Absolventen sind Sie somit ideal auf die Anforderungen einer verantwortungsvollen praktischen oder wissenschaftlichen Tätigkeit vorbereitet.

Der Masterstudiengang Maschinenbau ermöglicht es Ihnen, in nur drei Semestern einen zweiten wissenschaftlichen Abschluss zu erlangen.

Sie treffen eine gute Wahl!

Ihr

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Briem
Dekan Fakultät Maschinenbau

Studieninhalte

Die im Rahmen Ihres ersten berufsqualifizierenden Hochschulstudiums erworbenen fachlichen und sozialen Kompetenzen bilden die Grundlagen für das Masterstudium. Dieses Wissen wird in Pflicht- und Wahlpflichtmodulen vertieft und mit einem erweiterten methodischen und analytischen Ansatz verbreitert. Durch Praktika, Projektarbeit und Masterarbeit erlangen Sie die Befähigung, komplexe Probleme und Aufgabenstellungen kritisch zu hinterfragen und realisierbare Lösungen zu finden. Durch Kontakte der Lehrenden zur Industrie und zu in der Region angesiedelten Betrieben sowie die Durchführung internationaler Forschungsprojekte werden Sie in laufende Entwicklungs- und Forschungsarbeiten eingebunden. Diese Verbindung zur Industrie unterstützt die Aktualität der im Studium vermittelten Kenntnisse und Fertigkeiten.

Aufbau des Studiums

Der Masterstudiengang Maschinenbau umfasst drei Semester.

Im **ersten Semester** erfolgt eine Vertiefung der mathematischen, natur- und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen in den Fächern

- Forschungs- und Entwicklungsprojektarbeit 1,
- Finite-Elemente-Methode,
- Materialwissenschaft,
- Mehrkörperdynamik,
- Rechnerunterstützte Produktentwicklung.



Im **zweiten Semester** werden Ihre Kompetenzen in den Ingenieurwissenschaften vertieft und fachübergreifende Lehrinhalte vermittelt.

- Forschungs- und Entwicklungsprojektarbeit 2
 - Antriebstechnik
 - Numerical Heat Transfer
 - Numerische Strömungsmechanik
- Mit zwei fachspezifischen Wahlpflichtfächern vertiefen Sie zusätzlich Ihr Fachwissen.

Im **letzten Semester** erarbeiten Sie eine Masterarbeit zu einem anspruchsvollen wissenschaftlichen Thema und stellen so Ihre Fähigkeit zum wissenschaftlichen Arbeiten unter Beweis.

Was Sie mitbringen sollten...

- Spaß an Technik und Programmierung
- Interesse an Vertiefung des im grundständigen Studium erworbenen Wissens
- Freude an der Lösung komplexer Probleme

Weiterqualifikation Promotion

Bei entsprechender Qualifikation und Eignung besteht anschließend die Möglichkeit zu einer **kooperativen Promotion**.

Des Weiteren ermöglicht der Masterabschluss den Zugang zur Laufbahn des „Höheren Dienstes“ im Öffentlichen Dienst.

Wir informieren Sie gerne!

