

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 MEDIZINTECHNIK – SCHWERPUNKT FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG MASTER OF SCIENCE (M.SC.)



Zulassungsvoraussetzungen:

Ein erfolgreich abgeschlossenes (mindestens sechs theoretische Studiensemester umfassendes) Hochschulstudium in einem einschlägigen Studiengang oder ein gleichwertiger in- oder ausländischer Abschluss (dessen Umfang in der Regel 210 ECTS-Credits, mindestens jedoch 180 Credits umfasst). Als einschlägig gelten Studiengänge, die auf Grundlagen aus der Ingenieur- und Naturwissenschaft sowie der Medizin aufbauen, z. B. Biomedical Engineering, Medizintechnik oder Medizinische Physik.

Bewerbungsschluss:

Wintersemester 15. Juni | Sommersemester 15. Januar

Studienbeginn:

Wintersemester 1. Oktober | Sommersemester 15. März

Studienfachberatung:

Prof. Dr.-Ing. Sebastian Dendorfer · Tel. +49 (0)941 943-5171
sebastian.dendorfer@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 Medizintechnik – Schwerpunkt Forschung und Entwicklung



STUDIENGANG MEDIZINTECHNIK – SCHWERPUNKT FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

Master of Science (M.Sc.)



Liebe Studieninteressierte!

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

Neben der Vertiefung des technischen Wissens sind auch die Erlangung von Kenntnissen in nicht technischen Bereichen und sozialer Kompetenzen Ziel des Studiengangs.

Es handelt sich um einen gemeinsamen Studiengang der Ostbayerischen Technischen Hochschule Regensburg und der Ostbayerischen Technischen Hochschule Amberg-Weiden mit den beiden Schwerpunkten „Forschung und Entwicklung“ und „Technologie und Systeme“.

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

Sie treffen eine gute Wahl!

Ihr

U. Briem

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

Studieninhalte

Mit dem von der OTH Regensburg angebotenen Studienschwerpunkt „Forschung und Entwicklung“ erhalten die Studierenden eine Erweiterung und Vertiefung der Kenntnisse und Fähigkeiten in anwendungsorientierter Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet der Medizintechnik mit den Schwerpunkten Implantate, Biofluidmechanik, Biomechanik und Biomaterialien.

Durch Praktika, Projektarbeit und Masterarbeit erlangen Sie die Befähigung, komplexe Probleme und Aufgabenstellungen kritisch zu hinterfragen und realisierbare Lösungen zu finden. Die Absolventen und Absolventinnen sind somit ideal auf die Anforderungen einer verantwortungsvollen praktischen oder wissenschaftlichen Tätigkeit vorbereitet.

Aufbau des Studiums

1. Studiensemester (gelesen im Sommersemester)

Vertiefung der mathematischen, natur- und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen

- Regelwerke für Medizinprodukte
- Biomaterialien
- Materialwissenschaften
- Biomechanische Modellbildung, Testung und Simulation
- Versuchstechnik und Datenanalyse
- Optimierung



2. Studiensemester

Vertiefung der Ingenieur Anwendungen,
Vertiefung Schwerpunkt, fachübergreifende Lehrinhalte

- Innovationsmanagement
- 5 Module aus einem Wahlpflichtfachkatalog:
– zusätzlich können alle Schwerpunktmodule der OTH Amberg-Weiden als Wahlpflichtmodule gewählt werden.

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!

