

WILLKOMMEN AN DER OSTBAYERISCHEN
TECHNISCHEN HOCHSCHULE REGENSBURG!



Herzlichen Glückwunsch!

Mit der Hochschulreife stehen Ihnen nun alle Wege zu einer akademischen Laufbahn offen. Welches Studium für Sie das richtige ist, können nur Sie entscheiden. Informationen zu den einzelnen Studiengängen an der Ostbayerischen Technischen Hochschule Regensburg (OTH Regensburg) erleichtern Ihnen hoffentlich die Wahl. Nichts ersetzt jedoch ein persönliches Gespräch, zu dem Sie jede Fakultät gerne einlädt.

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.

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

Studieren in Regensburg!

STUDIENGANG BIOMEDICAL ENGINEERING BACHELOR OF SCIENCE (B.SC.)



Zulassungsvoraussetzungen:

Fachhochschulreife, fachgebundene oder allgemeine Hochschulreife sowie ein sechswöchiges Vorpraktikum

Bewerbungsschluss: Wintersemester 15. Juli

Studienbeginn: Wintersemester 1. Oktober

Studienfachberatung:

Prof. Dr.-Ing. Sebastian Dendorfer
Tel. +49 (0)941 943-5171
sebastian.dendorfer@oth-regensburg.de

Kontakt:

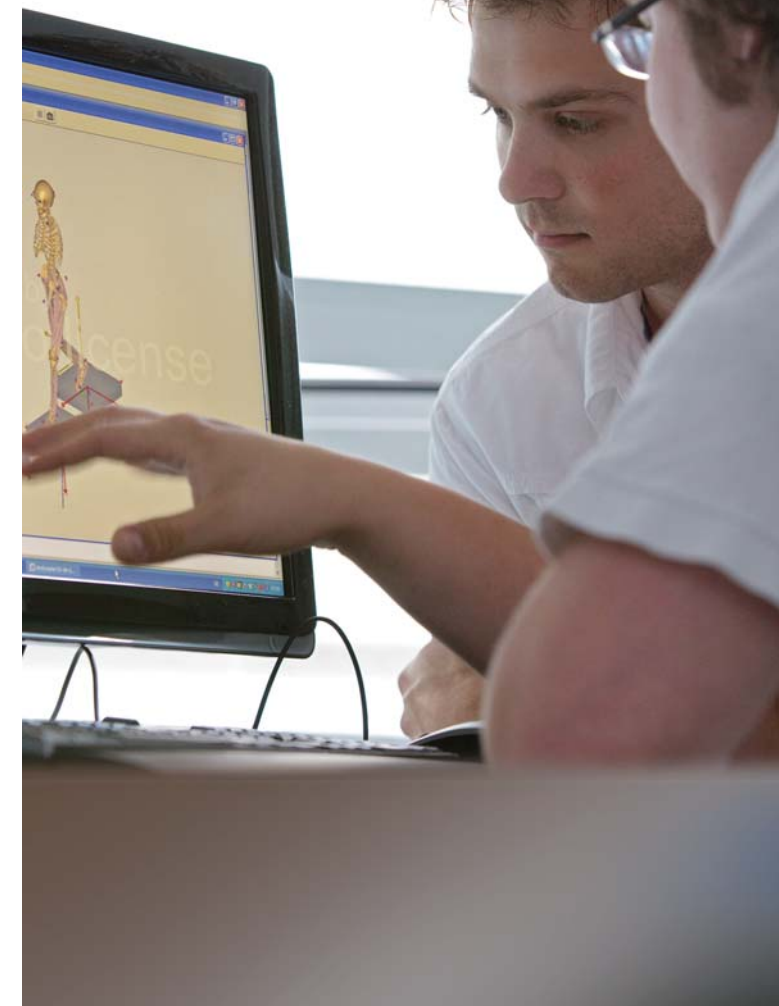
Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg
Fakultät Maschinenbau
Galgenbergstraße 30 · 93053 Regensburg
Tel: +49 (0)941 943-1341
Fax: +49 (0)941 943-1428
fb-m@oth-regensburg.de
www.oth-regensburg.de



OSTBAYERISCHE
TECHNISCHE HOCHSCHULE
REGENSBURG

MASCHINENBAU

BACHELOR Biomedical Engineering



STUDIENGANG BIOMEDICAL ENGINEERING

Bachelor of Science (B.Sc.)



Liebe Studieninteressierte!

Der Gesundheitsmarkt und insbesondere die Medizintechnik entwickeln sich zu stabilen Eckpfeilern der deutschen Wirtschaft. Die wachsende Weltbevölkerung sowie die demografische Entwicklung verlangen nach zunehmender medizinischer Betreuung. Gleichzeitig eröffnen sich in der Medizin neue Möglichkeiten, die sich stark auf den technischen Fortschritt stützen.

Der vorhersehbare Bedarf an gut ausgebildeten, hoch qualifizierten Ingenieurinnen und Ingenieuren, die sich sicher zwischen Medizin und Ingenieurwesen bewegen, ist somit ungebrochen hoch und nimmt noch zu.

Im Bachelor-Studiengang „Biomedical Engineering“ erwerben Sie in sieben Semestern einen berufsqualifizierenden akademischen Abschluss für dieses anspruchsvolle Tätigkeitsfeld.

Sie treffen eine gute Wahl!

Ihr

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

Studieninhalte

Als angehende Ingenieure und Ingenieurinnen in „Biomedical Engineering“ erwerben Sie die notwendigen Kenntnisse und Fähigkeiten, um sich im Schnittfeld aus Medizin und Maschinenbau optimal zurechtzufinden. Sie werden in engem Kontakt und in Zusammenarbeit mit forschenden Einrichtungen der Hochschule und medizinischen Fakultät der Universität Regensburg ein interdisziplinäres Studium absolvieren, das Ingenieurwesen und Medizin vereint. In modern ausgestatteten Labor- und Forschungseinrichtungen entwickeln Sie mit neuester Software und an praxisnahen Beispielen die Fähigkeit zur Analyse und Entwicklung von medizintechnischen Produkten und Prozessen. Kenntnisse der Herstellungsverfahren für Maschinenteile und Einsichten in den Betrieb von Maschinen und Anlagen erarbeiten Sie sich unter kompetenter Anleitung in vertiefenden Lehrveranstaltungen und in modernen Laboratorien. Sie erleben praxisnahe Forschung in einem hochinnovativen Umfeld.

Aufbau des Studiums

Das Studium umfasst eine Regelstudienzeit von sieben Semestern. Darin ist im sechsten Semester ein praktisches Studiensemester enthalten.

Der **erste Studienabschnitt „Einführung“** umfasst die ersten zwei Semester und vermittelt die Grundlagen der Ingenieurwissenschaften mit ersten Einblicken in die Anatomie und Medizin.

Der **zweite Studienabschnitt „Vertiefung“** (3. bis 5. Semester) unterrichtet die fachspezifischen Kernkompetenzen, vermittelt sinnvolle Zusatzqualifikationen im medizinischen Bereich und fordert eine Projektarbeit im fünften Semester.

Der **dritte Studienabschnitt „Praktische Arbeit und Spezialisierung“** umfasst das sechste und siebte Semester. Im sechsten Semester bietet sich den Studierenden die Gelegenheit – unter Anwendung der erlernten Fähigkeiten – praktische Erfahrungen auf dem Gebiet des „Biomedical Engineering“ zu sammeln. Das siebte Semester dient der persönlichen Schwerpunktbildung durch entsprechende Wahlpflichtmodule und der Bachelorarbeit. Fachübergreifende Lehrinhalte helfen Ihnen, Ihre Sprachkenntnisse und Ihre Präsentationstechnik auszubauen. Erlernte Kompetenzen können Sie im Praxissemester in einem Industriebetrieb, in Forschungslaboren oder einer anderen geeigneten Institution anwenden.

Was Sie mitbringen sollten...

- Spaß an Technik und Programmierung
- Interesse an Medizin und Biowissenschaften
- Freude an der Zusammenarbeit mit Menschen aus anderen Disziplinen und Kulturkreisen
- Spaß an der englischen Sprache

Die Fakultät Maschinenbau hat hervorragende Kontakte zur Industrie und zu ausländischen Partnerhochschulen und bietet somit Entwicklungsmöglichkeiten, die weit über die technischen Inhalte hinausgehen.

Weiterqualifikation Master

Bei entsprechenden Studienleistungen haben Sie die Möglichkeit einen Masterabschluss im Masterstudiengang „Medizintechnik“ zu erlangen.

Wir informieren Sie gerne!

