

## 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 MECHATRONIK BACHELOR OF ENGINEERING (B. ENG.)



#### Zulassungsvoraussetzungen:

Fachhochschulreife, fachgebundene oder allgemeine Hochschulreife

Für das Studium ist ein Vorpraktikum von sechs Wochen erforderlich. Dieses entfällt bei FOS/BOS-Absolventinnen und -Absolventen sowie bei abgeschlossener Berufsausbildung.

**Bewerbungsschluss:** 15. Juli

**Studienbeginn:** 1. Oktober

#### Studienfachberatung:

Prof. Dr. Robert Sattler  
robert.sattler@oth-regensburg.de

#### Kontakt:

Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg  
Fakultät Elektro- und Informationstechnik  
Geschäftszimmer Raum S 018  
Seybothstraße 2 · 93053 Regensburg  
Tel: +49 (0)941 943-1101 · Fax: -1424  
sekretariat-ei@oth-regensburg.de  
www.oth-regensburg.de

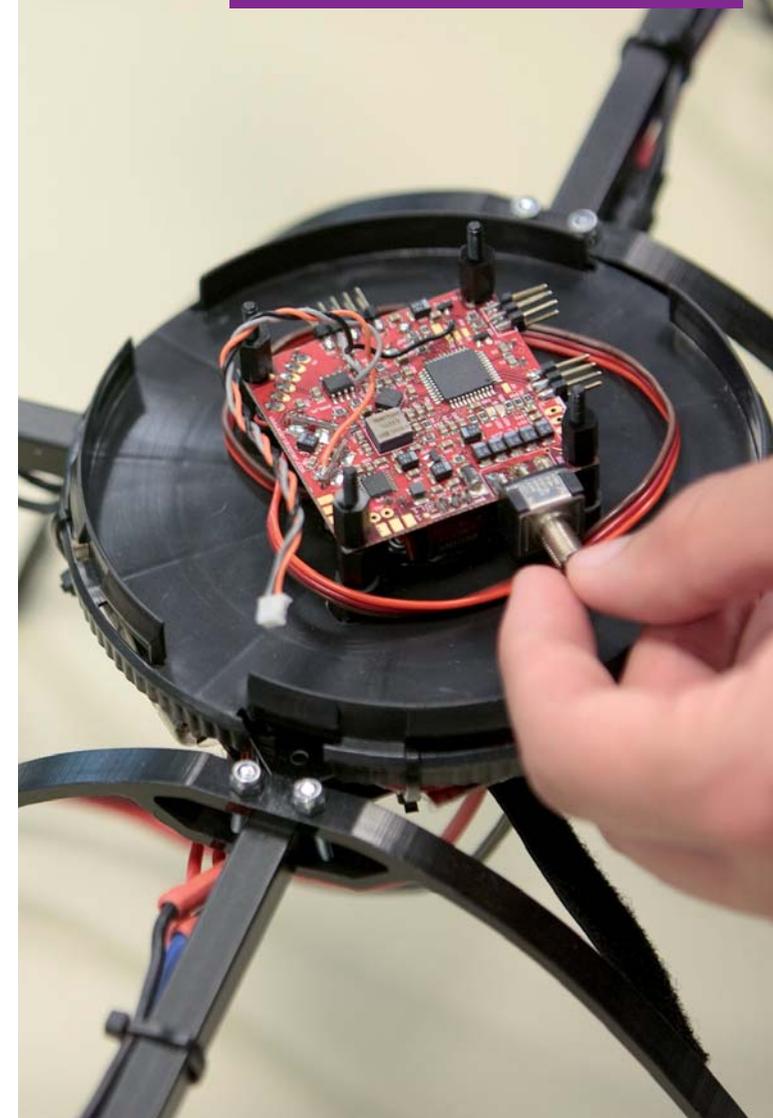
ACQUIN

Akkreditierungs-,  
Certifizierungs- und  
Qualitätssicherungs-  
Institut



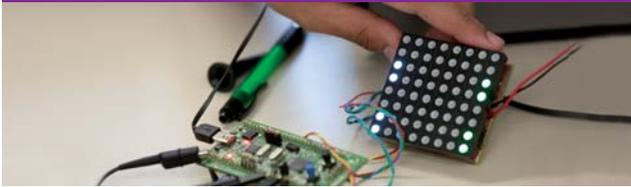
OSTBAYERISCHE  
TECHNISCHE HOCHSCHULE  
REGENSBURG

ELEKTRO- UND  
INFORMATIONSTECHNIK



## STUDIENGANG MECHATRONIK

Bachelor of Engineering (B. Eng.)



### Liebe Studieninteressierte!

Die hocheffiziente Produktion und die innovativen Produkte des Standorts Deutschland sind ohne die leistungsfähige Verknüpfung programmierbarer elektronischer Komponenten und mechanischer Systeme nicht denkbar. Wenn Sie sich für moderne computergestützte technische Systeme wie Industrieroboter, moderne Kamerasysteme, Medizintechnik oder Systeme in der Fahrzeugtechnik interessieren, dann ist Mechatronik genau der richtige Studiengang für Sie.

Mit einem Ingenieurabschluss in Mechatronik stehen Ihnen aufgrund des breiten Spektrums an grundlegenden Kompetenzen, die Sie sich während des Studiums erwerben, zahlreiche interessante Arbeitsfelder offen. Sie werden damit zu Mitgestaltern bei der Entwicklung innovativer Produkte oder bei Optimierungen von Anlagen, z. B. im Bereich Industrie 4.0. Das Studium Mechatronik an der OTH Regensburg ist mit hochwertig ausgestatteten Laboren auf dem neuesten Stand der Technik. Der Unterricht findet in kleinen Gruppen mit großer Nähe zu den Professorinnen und Professoren statt. Wir legen besonderen Wert darauf, die Theorie in praxisnahen Laborversuchen und Projektarbeiten zu vertiefen, wodurch sich das Verständnis für die Technik optimal entwickeln kann. In unseren Forschungslaboren können Sie in Forschungs- und Entwicklungsprogrammen mitarbeiten und erste wissenschaftliche Erfahrungen sammeln.

Durch unsere zahlreichen internationalen Kontakte bieten sich den Studierenden gute Möglichkeiten für einen Auslandsaufenthalt.

Ich freue mich auf die Zusammenarbeit mit Ihnen!

Ihr

*Michael Niemetz*

Prof. Dr. Michael Niemetz  
Dekan Fakultät Elektro- und Informationstechnik

### Was ist Mechatronik?

Die Mechatronik ist ein interdisziplinäres Fachgebiet als Bindeglied zwischen Elektronik, Maschinenbau und Informatik. Während der Ausbildung legen wir besonderen Wert darauf, systemorientiertes Denken zu vermitteln. Dies ist wichtig, da heutige technische Geräte und Einrichtungen überwiegend aus programmierten elektronischen Steuerungen bestehen, die unmittelbar in die technisch-mechanischen Systeme integriert sind.

Beispiele für mechatronische Produkte sind Sicherheitssysteme in Fahrzeugen (Antiblockiersysteme oder Fahrzeugregelungen), autonome Roboter oder Anlagen zur Fertigungsautomatisierung.

### Studieninhalte

#### 1. Studienabschnitt, 1. und 2. Semester

Im ersten Studienabschnitt werden ingenieurwissenschaftliche Grundlagen vermittelt, z. B. in Elektrotechnik, Technischer Mechanik, Mathematik, Physik und Informatik.

#### 2. Studienabschnitt, 3. bis 7. Semester

Aufbauend auf den Grundlagen konzentriert sich der zweite Studienabschnitt auf ingenieurwissenschaftliche Fächer, die an die Aufgabenstellungen der Mechatronik-Ingenieurin, des Mechatronik-Ingenieurs heranführen. Zentrale Fächer sind dabei

- Mechatronische Systeme und Verfahren,
- Aktorik und Sensorik,
- Regelungstechnik,
- Automatisierungstechnik.

Im 7. Semester stellen Sie Ihre Lerninhalte aus einem breiten Fächerangebot nach Ihren individuellen Neigungen und Interessen zusammen.

Zu den Vorlesungen gehören Praktika, in denen Sie die theoretisch erlernten Inhalte in modernen hochschuleigenen Laboren anwenden und vertiefen.

#### Praxissemester, 5. Semester

Im Praxissemester wenden die Studierenden ihre bisher erlernten Fähigkeiten in einem Industrieunternehmen oder Forschungsinstitut an. Ein Auslandspraktikum wird begrüßt, Akademisches Auslandsamt und Fakultät unterstützen Sie bei der Stellensuche.

### Bachelorarbeit, 7. Semester

Das Studium schließt mit der Bachelorarbeit ab. Im Zuge ihrer Erstellung beweisen Sie Ihre Fähigkeiten zum selbstständigen und ingenieurmäßigen Arbeiten.

### Berufschancen und Tätigkeitsfelder

Nach Abschluss des Studiums stehen Ihnen vielfältige Tätigkeitsfelder offen. Ihre Vorgängerinnen und Vorgänger sind zum Beispiel in folgenden Bereichen tätig:

- Entwicklung und Forschung,
- Hard- und Softwaredesign,
- Fertigung und Qualitätssicherung,
- Projektierung und Planung,
- Marketing und Vertrieb,
- Berater/in und Gutachter/in,
- Unternehmer/in.

### Branchen

Automobilbau, Fertigungs- und Energieanlagenbau, Maschinenbau, Geräteentwicklung, Robotik usw.

### Was Sie mitbringen sollten...

- Freude an Naturwissenschaften und Technik,
- Begeisterung für das Lösen technischer Herausforderungen,
- Kreativität, um neue Lösungen zu entwickeln.

### Wir informieren Sie gerne!

