

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

Der Studiengang ist zulassungsbeschränkt (Numerus clausus). Für das Studium ist ein Vorpraktikum von sechs Wochen erforderlich. Dieses entfällt bei FOS/BOS-Absolventen und -Absolventinnen sowie bei abgeschlossener Berufsausbildung.

Bewerbungsschluss: 15. Juli

Studienbeginn: 1. Oktober

Studienfachberatung:

Prof. Dr. Roland Mandl
roland.mandl@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

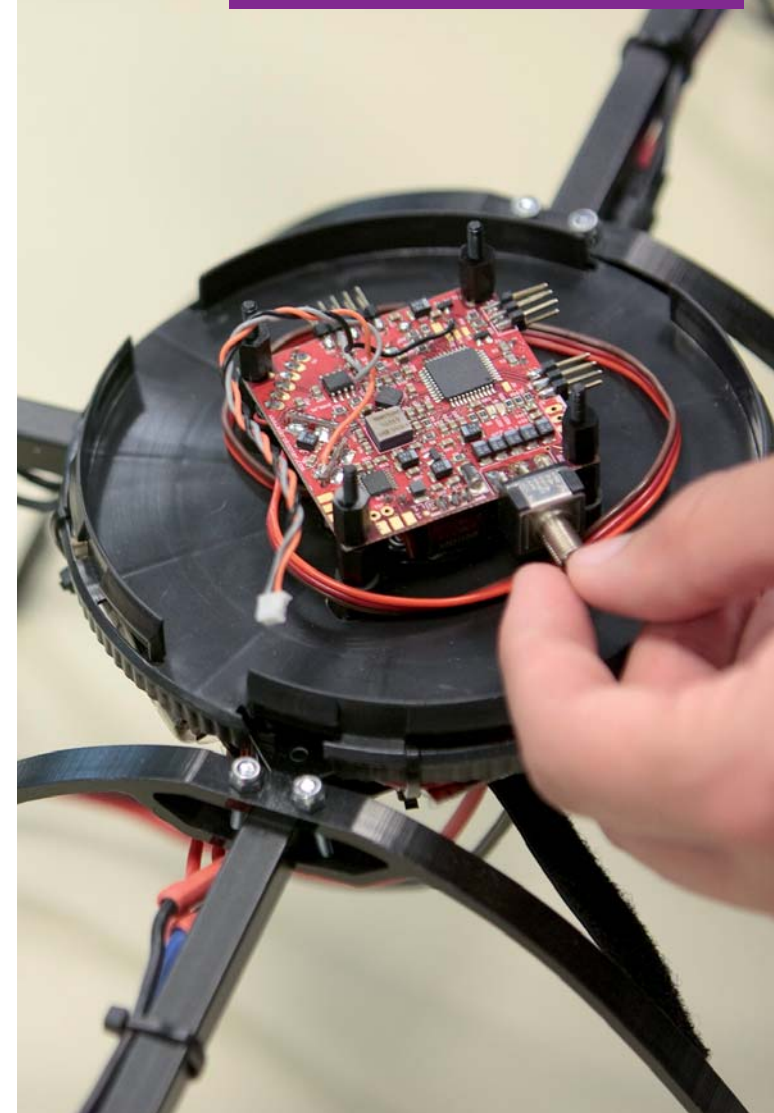
ACQUIN

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.

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 realen Forschungs- und Entwicklungsprogrammen mitarbeiten und erste wissenschaftliche Erfahrungen sammeln.

Durch unsere breiten internationalen Kontakte bieten sich den Studierenden gute Möglichkeiten für einen Auslandsaufenthalt. Es besteht ein Numerus clausus für diesen Studiengang.

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 des Mechatronik-Ingenieurs, der Mechatronik-Ingenieurin 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 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 zeigt der/die Studierende selbstständiges ingenieurmäßiges Arbeiten.

Berufschancen und Tätigkeitsfelder

Nach Abschluss des Studiums stehen Ihnen vielfältige Tätigkeitsfelder offen, zum Beispiel

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

Was Sie mitbringen sollten...

- Freude an Naturwissenschaften und Technik,
- Interesse an theoretischen und praktischen Überlegungen,
- Kreativität, um neue Lösungen zu entwickeln.

Wir informieren Sie gerne!

