

EINE GUTE IDEE.
LEBEN & STUDIEREN IN EINER JUNGEN,
LEBENDIGEN STADT, IN DER FIRMEN VON
WELTRANG ZU HAUSE SIND.



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

Ein Studium mit Zukunft

STUDIENGANG INTELLIGENT SYSTEMS ENGINEERING 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

Ein duales Studium ist möglich.

Studienfachberatung:

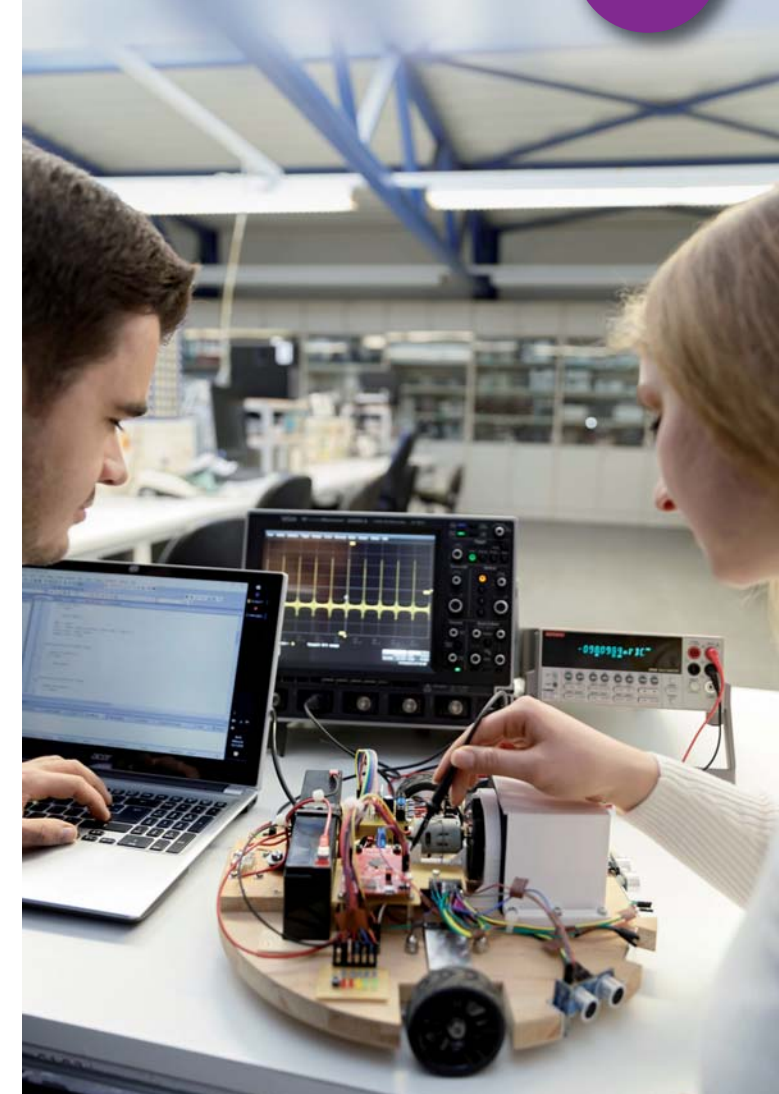
Prof. Dr. Armin Merten
armin.merten@oth-regensburg.de

Kontakt:

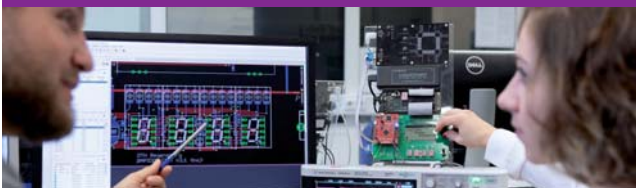
Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg
Fakultät Elektro- und Informationstechnik
Geschäftszimmer Raum S 018
Seybothstraße 2 · 93053 Regensburg
Tel: +49 (0)941 943-1101 · Fax: -1424
sekretariat-ei@oth-regensburg.de
www.oth-regensburg.de

BACHELOR Intelligent Systems Engineering

NEU



STUDIENGANG INTELLIGENT SYSTEMS ENGINEERING Bachelor of Engineering (B. Eng.)



Intelligente Systeme brauchen kompetente Köpfe

Im digitalen Zeitalter sind sie das Herzstück zukunftsweisender Technologie: technische Systeme, die von Mikroprozessoren gesteuert sind. Ob moderne Fahrzeuge, Industrie 4.0, Internet of Things, Gebäudeautomatisierung oder Medizin- und Energietechnik – all das ist ohne mikroprozessorgesteuerte Elektronik nicht denkbar. An der Schnittstelle von Elektronik und Informatik sind kompetente Köpfe gefragt, die wir mit diesem Studiengang bestmöglich ausbilden.

Viel Praxisbezug – von Anfang an

Neben aller Theorie profitieren Sie von viel Praxis und neuen Wegen der Wissensvermittlung. In modernen Laboren und am Computer setzen Sie Gelerntes praxisnah um, entwickeln intelligente Lösungen sowie innovative Geräte und Steuerungen in eigenen Projekten und spezialisieren sich schließlich je nach persönlicher Berufsplanung im vielfältigen Wahlangebot.

Womit wir unsere Studierenden begeistern ...

Wir punkten mit viel Praxisbezug, kleinen Arbeitsgruppen, familiärem Klima, mit persönlicher Betreuung und vielen hilfreichen Zusatz-Lernangeboten. Auch unsere Kontakte zu Firmen vor Ort und ins Ausland sind sehr nützlich, wenn es um spannende Praktikumsplätze oder ein Semester im Ausland geht. Alles in allem: beste Voraussetzungen für Ihre Zukunft.

Ich freue mich auf Sie!

Michael Niemetz

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

Studium & Studieninhalte

- Das Bachelorstudium umfasst sieben Semester, darunter ein praktisches Industriesemester im fünften Semester.
- Pluspunkt Praxisbezug: Regelmäßige Praktika, Laborversuche und praktische Übungen in unseren Hightech-Laboren ergänzen die Vorlesungen.
- Das Studium umfasst folgende Bereiche:

| Grundlagen | Systeme |
|--|--|
| Mathematik, Physik, Werkstoffstruktur | Regelungstechnik, Signale und Systeme |
| Informatik und IT | Elektronik |
| Sichere Netzwerke, Programmierung, Mikrocomputerarchitektur, Algorithmen und Datenstrukturen | Bauelemente, Schaltungstechnik, Digitaltechnik, Messtechnik und Sensorik |

- In den letzten zwei Semestern wählen Sie Fächer aus den Bereichen eingebettete Systeme und Algorithmik sowie Anwendungsgebiete und Vertiefungen.
- Auch sonst machen wir Sie fit für die berufliche Zukunft: mit Zusatzqualifikationen in technischem Englisch, Projektmanagement und anderen Bereichen.

Und nach dem Studium?

Arbeiten Sie in Berufen der Zukunft. Neben guten Verdienst- und Karriereöglichkeiten stehen Ihnen mit dem Bachelor viele Arbeitsbereiche offen wie:

- Automobil- bis Flugzeugtechnik
- Industrielle Fertigung und Industrie 4.0
- Internet of Things
- Gebäudeautomatisierung
- Medizin- und Energietechnik
- Smart Home und Haushaltselektronik
- Hardware- und Softwareentwicklung

Oder Sie qualifizieren sich gezielt weiter – mit einem Masterstudium an unserer Fakultät.

Gute Gründe, bei uns zu studieren

- 33 Labore mit Hightech auf über 4000 qm Nutzfläche
- Viel Praxis: von Praktika bis zum freien Üben in den Laboren
- Fakultät und Hochschule mit bestem Renommee
- Prämierte Lehre und neue Wege der Wissensvermittlung
- Gute Vernetzung: mit innovativem Mittelstand bis Weltkonzern
- Weltweite Kontakte für Auslandssemester oder -praktikum
- Kleine Unterrichtsgruppen und familiäres Klima
- Individuelle Betreuung durch engagiertes Kollegium
- Regensburg: eine lebendige und wirtschaftsstarke Stadt

Was Sie mitbringen sollten...

- Begeisterung für Technik als Synthese von Informatik und Elektronik
- Experimentierfreude und Interesse an Theorie und Praxis
- Freude an der Weiterentwicklung der Technik, die uns im Alltag begleitet
- Kreativität und Lust, innovative Lösungen zu entwickeln

Neugierig und interessiert?



Wenden Sie sich bei Fragen und Interesse gerne an unsere Studienfachberatung. Informationen zu Fakultät, Studium und Studiengang finden Sie auf www.oth-regensburg.de → Fakultät Elektro- und Informationstechnik

Am Puls der Zeit studieren: in einer vernetzten Welt mit zukunftsweisenden Technologien intelligente Systeme entwickeln.

