

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 SENSORIK UND ANALYTIK BACHELOR OF SCIENCE (B.SC.)



#### Zulassungsvoraussetzungen:

Fachhochschulreife, fachgebundene oder allgemeine Hochschulreife

#### Bewerbungsschluss: 15. Juli

Bitte informieren Sie sich auch aktuell auf der Homepage der OTH Regensburg.

#### Studienbeginn:

Wintersemester 1. Oktober

#### Studienfachberatung:

Prof. Dr. Thomas Peterreins  
thomas.peterreins@oth-regensburg.de

#### Kontakt:

Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg  
Fakultät Angewandte Natur- und Kulturwissenschaften  
Seybothstraße 2 · 93053 Regensburg  
Tel. +49 (0)941 943-1262  
sekretariat.ank@oth-regensburg.de  
www.oth-regensburg.de

ACQUIN

Akkreditierungs-,  
Certifizierungs- und  
Qualitätssicherungs-  
Institut



OSTBAYERISCHE  
TECHNISCHE HOCHSCHULE  
REGENSBURG

ANGEWANDTE NATUR- UND  
KULTURWISSENSCHAFTEN



## STUDIENGANG SENSORIK UND ANALYTIK Bachelor of Science (B.Sc.)



### Ihr Spezialgebiet: die Technik der Zukunft

Ohne sie läuft bald nichts mehr: kleine Sensoren, die das Herzstück der Technik von morgen sind. Denn sie steuern Geräte, Autos, Maschinen und vieles mehr mit Intelligenz aus. Wer sich also auf die Sensorik spezialisiert, setzt auf einen der wichtigsten Zukunftstrends mit allerbesten Perspektiven. Ob Roboter oder Smart Home, ob Internet of Things oder Industrie 4.0, ob einfache Alarmanlage oder komplexe Medizintechnik – überall wirken Ingenieurinnen und Ingenieure der Sensorik und Analytik maßgeblich mit. Kein Wunder also, dass diese sich ihr späteres Arbeitsfeld aussuchen können und auf dem Arbeitsmarkt dringend gefragt sind.

### Beste Berufsaussichten – spannendes Studium

Starten Sie Ihre Karriere in einem der spannendsten Berufe und lassen Sie sich von uns optimal auf Ihre Zukunft vorbereiten. Was unsere Studierenden besonders an uns schätzen? Den hohen Praxisbezug, den Unterricht in kleinen Gruppen, das familiäre Klima und die intensive persönliche Betreuung. Sie profitieren aber auch von unseren hervorragenden Kontakten zu hier ansässigen Firmen, regionalen Weltmarktführern und ins Ausland. Ein großes Plus, wenn es um Praktika oder Ihren späteren Arbeitgeber geht.

Am besten, Sie lernen uns bald persönlich kennen. Wir freuen uns auf Sie!

Ihr

Prof. Dr. Oliver Steffens  
Dekan Fakultät Angewandte Natur- und Kulturwissenschaften

### Studium und Studieninhalte

- Das Studium ist praxisorientiert und umfasst sieben Semester.
- Unsere Fakultät verfügt über hochmoderne Labore und einen erstklassigen Reinraum.
- In den ersten zwei Semestern stehen die Grundlagen der Mathematik, Physik und Chemie im Fokus, bevor wir Sie in die Welt der Sensorik und Analytik einführen.
- Lehrveranstaltungen zu Konstruktion, Informatik, Analytischer und Physikalischer Chemie, Sensorprinzipien und Mikrosensorik ergänzen Ihr Studium.
- Wir machen Sie auch anderweitig fit für die Zukunft: Technisches Englisch gehört ebenso dazu wie Kurse in Qualitätsmanagement.

### Und nach dem Studium?

Arbeiten Sie in Berufen mit Zukunft! Nach dem Bachelorstudium stehen Ihnen zahlreiche Arbeitsfelder offen. Mit Ihren Qualifikationen sind Sie äußerst gefragt und haben beste Berufsaussichten bei Konzernen von Weltrang.

- Robotik und Automatisierungstechnik
- Optische Sensorik und Messtechnik
- Medizintechnik
- Umweltanalytik
- Luft- und Raumfahrt
- Industrielle Beleuchtungstechnik
- Automobiltechnik

Oder qualifizieren Sie sich weiter. Zum Beispiel in unserem Masterstudiengang Electrical and Microsystems Engineering.

### Gute Gründe bei uns zu studieren

- Fakultät & Hochschule mit bestem Renommee
- Erstklassig ausgestattete Labore
- Praxisnahe Lehre, dazu Praktika und Praxissemester
- Enge Kontakte zu weltweit agierenden Firmen
- Internationale Hochschulpartnerschaften
- Auf Wunsch: Auslandssemester, etwa in Asien
- Kleine Unterrichtsgruppen und familiäres Klima
- Individuelle Betreuung durch unser Kollegium
- Regensburg = lebendige und wirtschaftsstarke Stadt

### Was Sie mitbringen sollten

- Vorliebe für Chemie, Mathematik und Physik
- Interesse an Mess- und Analysetechniken
- Genauigkeit und Begeisterung für Laborarbeit
- Neugierde und Weitblick

### Wenn Sie konkrete Fragen haben ...

Für erste Fragen oder ein Gespräch auf Augenhöhe wenden Sie sich gerne an unsere studentischen Studienbotschafter/innen. Weil Studierende oft am besten wissen, was Sie am Dringlichsten interessiert. Die Kontakte finden Sie auf der Homepage des Studiengangs.

### Neugierig?

Weitere Infos gibt es auf [www.oth-regensburg.de](http://www.oth-regensburg.de)  
Fakultät: Angewandte Natur- und Kulturwissenschaften.  
Hier findet an der OTH Regensburg angewandte Forschung im Bereich Sensorik statt: Sensorik-ApplikationsZentrum.  
[www.sappz.de](http://www.sappz.de)

