

**EINE GUTE IDEE.**

Leben und studieren in einer jungen, lebendigen Stadt, in der wir uns mit Wissen, Forschung und Innovation für eine bessere Zukunft stark machen.

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 Hochschule 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 Hochschule 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 als neuen Studenten bei uns begrüßen dürfen!

Ihr



Prof. Dr. Wolfgang Baier  
Präsident der Hochschule Regensburg

**Ein Studium mit Zukunft**

STUDIENGANG

**UMWELT- UND INDUSTRIESENSORIK**  
BACHELOR OF ENGINEERING (B.ENG.)

**Zulassungsvoraussetzungen:**

Fachhochschulreife, fachgebundene oder allgemeine Hochschulreife (Abitur)

**Bewerbungsschluss:** 15. Juli

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

**Studienbeginn:**

Wintersemester 1. Oktober

**Studienfachberatung:**

Prof. Dr. Peter Bickel  
peter.bickel@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

**BACHELOR**  
**Umwelt- und**  
**Industriesensorik**

NEU



**STUDIENGANG  
UMWELT- UND INDUSTRIESENSORIK  
BACHELOR OF ENGINEERING (B.ENG.)**



### Expert\*innen für Sensorik gesucht

Klimaschutz! Industrie 4.0! Robotik!

Sie möchten beruflich etwas gegen den Klimawandel tun? Oder interessieren Sie sich für die Technik der Zukunft? Für Sensordrohnen, künstliche Intelligenz und Co? – Dann lassen Sie sich von uns auf einen der spannendsten Berufe vorbereiten und arbeiten Sie später dort, wo innovative Lösungen entstehen. z.B. im Umwelt- oder Industriebereich. Denn wo Sensoren drinstecken, wird Technik erst so richtig spannend.

Sensoren statten Geräte, Maschinen, Autos, Drohnen und Co mit Intelligenz aus. Sie sind die „DNA der Digitalisierung“ und damit das Herzstück der Megatrends unserer Zeit. Ob Arbeitsfelder wie Internet of Things (IoT) und Industrie 4.0, intelligenter Umweltschutz, moderne Landwirtschaft („Smart Farming“) oder „Smart Health“ – unsere Studierenden sind in zahlreichen Branchen extrem gefragt.

Neben der exzellenten Lehre mit sehr viel Praxisbezug ist es uns mindestens genauso wichtig, dass Ihnen das Studium auch Spaß macht und Sie sich bei uns wohl und gut betreut fühlen.

Die Zukunft wird spannend. Wir bilden Sie aus!

### Studieninhalte

- **Semester 1 und 2**  
Datenverarbeitung für Sensoren, Mathematik 1 und 2, Technische Physik 1, Technisches Englisch, Technologiefolgen und Ethik, Allgemeine und Anorganische Chemie mit Praktikum, Elektronische Schaltungen für Sensoren, Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule.
- **Semester 3 und 4**  
Technische Physik 2 mit Praktikum, Statistische Auswerteverfahren, Analytische Chemie mit Praktikum, Konstruktion, Programmieren 1, Technische Physik 3, Physikalische Sensorprinzipien, Organische Chemie und Biochemie, Funktionelle Werkstoffe, Programmieren 2, Mess- und Prüftechnik mit Praktikum, Fachspezifisches Wahlpflichtmodul.
- **Semester 5 Praxissemester**
- **Semester 6 und 7**  
Kernphysikalische Methoden, Umweltanalytik und Instrumentelle Analytik mit Praktikum, Signalverarbeitung mit Praktikum, Individuelles Projekt, Fachspezifisches Wahlpflichtmodul, Künstliche Intelligenz, Normen und Standards, Sensorapplikationen für Umwelt- und Industrie, Bachelorarbeit.

### Praxisnahe Ausbildung

In unseren Physik- und Chemielaboren, im Atom- und im Reinraumlabor, das bayernweit seinesgleichen sucht, setzen Sie das Gelernte praxisnah um.

Besonders profitieren können Sie von unserem Sensorik-Applikationszentrum (kurz: SappZ), das Forschungsinstitut und Innovationstreiber der regionalen Industrie ist. Hier haben Sie die einmalige Chance, an konkreten Projekten mit der Industrie, aber auch an neuen Ideen für die Zukunft mitzuarbeiten und Forschung hautnah zu erleben. -> [www.sappz.de](http://www.sappz.de)

### Und nach dem Studium?

Ein erfolgreich abgeschlossenes Bachelorstudium der Umwelt- und Industriesensorik bietet Ihnen großartige Aussichten bei zahlreichen Arbeitgebern hier in der Region und weltweit, dazu berufliche Sicherheit und hervorragende Verdienstmöglichkeiten.

Es stehen Ihnen unter anderem folgende Bereiche offen:

- Umwelttechnik & -analytik
- Umwelt- & Klimaschutz
- Robotik & Industrie 4.0
- Medizintechnik & Pharmaindustrie
- Optische Sensorik & Messtechnik
- Automobiltechnik
- Unterhaltungselektronik
- Consumer-Industrie
- Masterstudium & Forschung

### Was Sie mitbringen sollten

- Technikaffinität und Zukunftsorientierung
- Lösungsorientiertes Denken
- Freude an Chemie, Physik und Mathematik
- Interesse an Mess- und Analysetechnik
- Begeisterung für Laborarbeit

### Sie wollen mehr wissen?

Wir informieren Sie gerne auf unserer Homepage!

