

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 INFORMATIK BACHELOR OF SCIENCE (B. SC.)



Zulassungsvoraussetzungen:

Fachhochschulreife, fachgebundene oder allgemeine Hochschulreife

Bewerbungsschluss:

Wintersemester 15. Juli | Sommersemester 15. Januar

Studienbeginn:

Wintersemester 1. Oktober | Sommersemester 15. März

Studienfachberatung:

Prof. Dr. Michael Bulenda

Tel. +49 (0)941 943-7195

michael.bulenda@oth-regensburg.de

Kontakt:

Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg

Fakultät Informatik und Mathematik

Galgenbergstraße 32· 93053 Regensburg

Tel. +49 (0)941 943-1264

Fax +49 (0)941 943-1426

fb-im@oth-regensburg.de

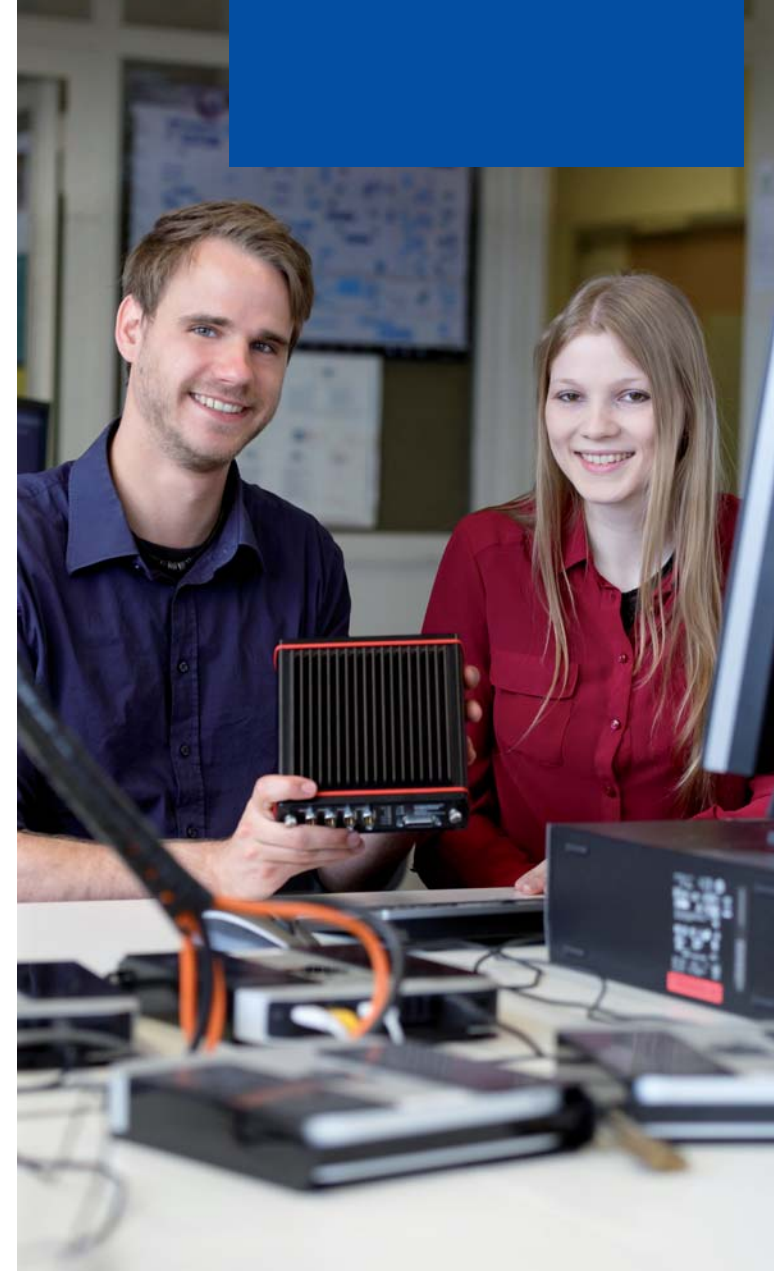
www.oth-regensburg.de



OSTBAYERISCHE
TECHNISCHE HOCHSCHULE
REGENSBURG

INFORMATIK UND
MATHEMATIK

BACHELOR Informatik



STUDIENGANG INFORMATIK

Bachelor of Science (B.Sc.)

**Liebe Studieninteressierte!**

Sie wollen die Zukunft gestalten und an innovativen Problemlösungen mitarbeiten? Sie wünschen sich einen Beruf mit sehr guten Zukunftsaussichten in vielen unterschiedlichen Bereichen? Dann ist das Studium der Informatik genau das Richtige für Sie!

Weltweit prägen die Techniken der Information, der Medien und der Kommunikation immer mehr das gesellschaftliche und wirtschaftliche Leben. In praktisch allen technischen Geräten arbeiten heute ein oder mehrere Computersysteme. Überall sind Smartphones, Standardsoftware, Rechnernetze, Clouds sowie Datenbanken im Einsatz. Ihre Aufgabe wird sein, Fragestellungen aus der Praxis für Industrie, Wirtschaft und Verwaltung so aufzubereiten, dass sie durch Datenverarbeitung effizient abgewickelt werden.

Unser akkreditierter siebensemestriger Bachelorstudiengang Informatik garantiert Ihnen eine breite interdisziplinäre Ausbildung und bereitet Sie optimal auf Ihre zukünftigen Aufgaben vor. Im Anschluss können Sie in drei weiteren Semestern den Master of Science in Informatik erwerben. Ihnen stehen alle Wege offen. Sie treffen eine wirklich gute Wahl!

Ihr

Prof. Dr. Christoph Skornia

Dekan Fakultät Informatik und Mathematik

Studienziele

Ziel des Studiums ist es, Sie beim Einsatz von Rechnersystemen in Theorie und Praxis kompetent auszubilden. Sie konzipieren im Team die Architektur von Soft- und Hardwaresystemen und lernen diese anwendungsbezogen umzusetzen. Basierend auf einem breiten Fundament an Grundlagenfächern aus den Bereichen Mathematik und theoretischer Informatik gelingt die Vertiefung spezifischer Fachbereiche wie etwa Datenbanken, Netzwerktechniken oder Informationssicherheit. Daran knüpfen eine Reihe praxisorientierter Fächer an, welche Sie auf konkrete berufliche Aufgaben vorbereiten.

Studienablauf und -inhalte

1. und 2. Semester	1. bis 7. Semester
Grundlagen der Informatik und Mathematik z. B. Theoretische Informatik, Programmieren, Analysis, Lineare Algebra	Komplementär- und Wahlpflichtfächer z. B. Betriebswirtschaftslehre, Englisch, High Performance Computing, Machine Learning
3. und 4. Semester	
Zentrale Themen der angewandten Informatik z. B. Datenbanken, Betriebssysteme, Kommunikationssysteme, Rechnerarchitektur	
5. Semester: praktisches Studiensemester in einem Betrieb	
6. und 7. Semester	
Vertiefung in spezifische Themen der Informatik z. B. Softwareentwicklung, Informationssicherheit, Computergrafik	
7. Semester: Bachelorarbeit	

Mit einem erfolgreichen Abschluss erwerben Sie den akademischen Grad Bachelor of Science, der Ihnen die Möglichkeit eröffnet, ein Masterstudium der Informatik an der OTH Regensburg anzuschließen. Dieser Abschluss ist national und international anerkannt, sodass Ihnen alle Türen für eine akademische Karriere offen stehen.

Qualität des Studiums

Der Studiengang ist von ASIIN akkreditiert und wurde mit dem Euro-Inf Bachelor Quality Label ausgezeichnet. Deutschlandweite Rankings (CHE, Trendence Graduate Barometer) bestätigen die sehr hohe Qualität der Informatikausbildung an der OTH Regensburg.

Ihre zukünftigen Einsatzgebiete

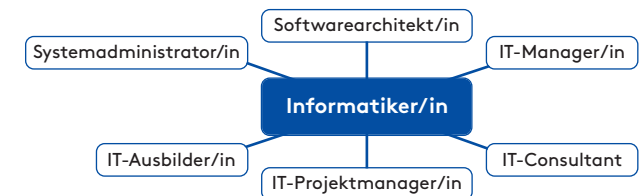
Die Informatik hat alle Branchen durchdrungen und darüber hinaus mit der IT-Industrie einen eigenen Wirtschaftszweig hervorgebracht. Dementsprechend breit sind die Einsatzmöglichkeiten für Informatiker und Informatikerinnen:

- Softwarehäuser
- Medienunternehmen
- Automobil- und Zulieferindustrie
- Maschinen- und Anlagenbau
- Pharma- und Medizintechnik
- Kliniken
- Verwaltung

Unsere Fakultät unterhält ausgezeichnete intensive fachliche und persönliche Kontakte zu zahlreichen Unternehmen in Regensburg und der Region und pflegt diese über gemeinsame Projekte und Praxiszeiten von Professoren/innen.

Unseren Studierenden gelingt der Übergang ins Erwerbsleben über

- Praktika
- Werkstudent/innentätigkeit
- Abschlussarbeiten in Unternehmen

IT-bezogene Berufe und Tätigkeitsfelder**Was Sie mitbringen sollten...**

... analytisches und lösungsorientiertes Denken, die Fähigkeit interdisziplinär zu arbeiten sowie die Bereitschaft zu lebenslangem Lernen.

Wir informieren Sie gerne!