

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 TECHNISCHE 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. Thomas Waas | Tel. +49 (0)941 943-9753
thomas.waas@oth-regensburg.de

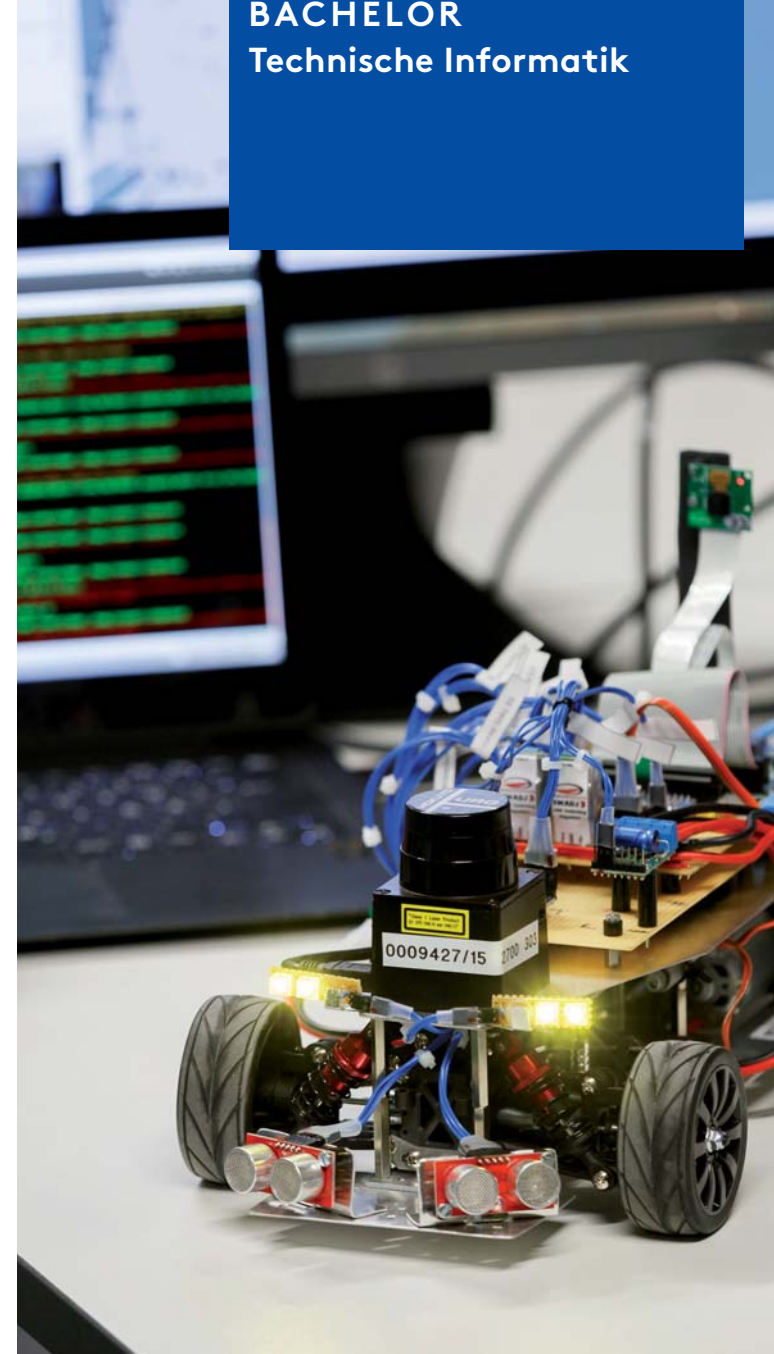
Kontakt:

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



STUDIENGANG TECHNISCHE INFORMATIK

Bachelor of Science (B.Sc.)

**Liebe Studieninteressierte!**

Sie wollen die Zukunft mitgestalten? Es reizt Sie, an innovativen technischen Problemlösungen mitzuarbeiten? Sie wollen einen Beruf mit sehr guten Zukunftsaussichten in vielen unterschiedlichen Bereichen? Dann ist das Studium Technische Informatik genau das Richtige für Sie!

Weltweit wird das gesellschaftliche und wirtschaftliche Leben immer mehr durch die Informations- und Kommunikationstechnik geprägt. Heutzutage arbeiten in fast allen technischen Geräten ein oder mehrere Computersysteme. Die Rechenleistung eines modernen Mittelklassefahrzeuges übersteigt mittlerweile bei weitem die von Großrechnern der 90er Jahre. Der Wertschöpfungsanteil von Software in den technischen Systemen ist nach wie vor stark zunehmend und wird auch in Zukunft die technologische Entwicklung von intelligenten Systemen weiter vorantreiben.

In unserem akkreditierten Bachelorstudiengang Technische Informatik werden Sie optimal auf Ihre künftigen Aufgaben vorbereitet. Es erwartet Sie ein interdisziplinärer Studiengang im Spannungsfeld zwischen Informatik und Technik mit einem Spitzenplatz in deutschlandweiten Rankings. Darüber hinaus können Sie im Anschluss in drei weiteren Semestern den Abschluss Master of Science in Informatik erwerben. Wenn Sie nach Ihrem Masterabschluss weiter vertieft wissenschaftlich arbeiten möchten, haben Sie an der Fakultät die Möglichkeit einer kooperativen Promotion. Ihnen stehen alle Wege offen! Sie treffen eine wirklich gute Wahl!

Prof. Dr. Christoph Skornia

Dekan Fakultät Informatik und Mathematik

Studienziele

Zielsetzung der Technischen Informatik ist technische Systeme mit „Intelligenz“ auszustatten. Sie erarbeiten im Team die Architektur und Funktion solcher Systeme, formulieren die Anforderungen an die zu entwickelnden Softwarelösungen und sind für deren Umsetzung verantwortlich. Für diese Aufgaben benötigen Sie fundierte Kenntnisse über Aufbau und Funktionsweise von Computersystemen, ein tiefes Verständnis für die Technik sowie das Zusammenwirken von Mensch, Maschine und Methoden (MMM).

Darüber hinaus spezialisieren Sie sich u. a. in den Fächern:

- Computer Architektur
- Echtzeitsysteme
- Embedded Systems
- Robotik
- Signalverarbeitung und Computernetze

Studienablauf

Das Studium an der OTH Regensburg zeichnet sich durch hohen Praxisbezug aus. Zu fast allen Fächern bieten wir praktische Übungen in kleinen Gruppen an.

| | |
|--|--|
| 1. Semester 2. Semester | 1. Studienabschnitt Grundlagen |
| 3. Semester 4. Semester 5. Semester Praxissemester | 2. Studienabschnitt Vertiefung |
| 6. Semester 7. Semester Bachelorarbeit | 3. Studienabschnitt Spezialisierung |

Entsprechend Ihren Neigungen können Sie bereits im Bachelorstudium einen Teil Ihrer Studieninhalte selbst bestimmen. Im 1. Studienabschnitt erwerben Sie praxisbezogene Kenntnisse, die Sie im 2. Studienabschnitt weiter vertiefen. Der 3. Studienabschnitt steht unter dem Fokus der Zusammenführung Ihrer erworbenen Kenntnisse im Bereich Software-Entwicklung mit Aspekten der Automatisierungs-, Nachrichten- und Regelungstechnik.

Für das Praxissemester und die Bachelorarbeit bieten wir Ihnen ein Netzwerk an interessanten externen Kooperationspartnern. Auch in einem anschließenden Masterstudium Informatik haben Sie die Möglichkeit mit der Wahl des Schwerpunktes Technische Informatik Ihr Ausbildungsziel konsequent weiterzuerfolgen.

Ihre künftigen Einsatzgebiete

Die Berufsfelder im Bereich der Technischen Informatik umfassen vielfältige und bedeutende Branchen. Unsere Absolventen und Absolventinnen sind typischerweise in folgenden Einsatzgebieten tätig:

- Automobilindustrie
- Flugzeugbau
- Umwelttechnik
- Medizintechnik
- Telekommunikation
- Halbleiterindustrie
- Anlagenbau
- Computerindustrie

Zu vielen Unternehmen dieser Branchen, die zu einem Großteil auch in unserer Region ansässig sind, unterhalten wir seit langem ausgezeichnete und partnerschaftliche Kontakte.

Studium in Regensburg

Die Fakultät Informatik und Mathematik verfügt mit ihren fünf Bachelor- und zwei Masterstudiengängen über ein überdurchschnittlich großes Angebot an Wahlfächern und eine vielseitige und gut ausgestattete Laborlandschaft. Wir pflegen Partnerschaften zu Hochschulen in der ganzen Welt, so dass es leicht möglich ist, Teile des Studiums im Ausland zu absolvieren und so internationale Erfahrungen zu sammeln.

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. Technische Informatik belegt einen Spitzenplatz im CHE Ranking 2015.

Was Sie mitbringen sollten...

Neben Ihrer Zulassung zur Hochschule sind die Bereitschaft zum interdisziplinären Arbeiten und lebenslangen Lernen, ebenso wie die Freude an Problemlösungen in der Technik und der Spaß an der Arbeit mit unterschiedlichen Computersystemen eine wichtige Voraussetzung.

Wir informieren Sie gerne!