

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 MEDIZINISCHE INFORMATIK BACHELOR OF SCIENCE (B. SC.)



#### Zulassungsvoraussetzungen:

Fachhochschulreife, fachgebundene  
oder allgemeine Hochschulreife

**Bewerbungsschluss:** 15. Juli

**Studienbeginn:** 1. Oktober

#### Ansprechpartner:

Prof. Dr. Christoph Palm · christoph.palm@oth-regensburg.de  
PD. Dr. Michael Reng · michael.reng@medicdat.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  
Sekretariat: fb-im@oth-regensburg.de  
www.oth-regensburg.de  
<http://www.medizininformatik-bayern.de>



OSTBAYERISCHE  
TECHNISCHE HOCHSCHULE  
REGENSBURG

INFORMATIK UND  
MATHEMATIK

## BACHELOR Medizinische Informatik



**STUDIENGANG MEDIZINISCHE INFORMATIK**

Bachelor of Science (B.Sc.)

**Liebe Studieninteressierte!**

Diesen in Bayern einmaligen Studiengang bietet die OTH Regensburg **in enger Kooperation mit der Medizinischen Fakultät und dem Universitätsklinikum Regensburg** an. Über eine fundierte Informatikausbildung hinaus kommen Sie so in Kontakt mit der beruflichen Praxis der Medizinischen Informatik, indem Sie die typischen Abläufe in Krankenhäusern und integrierten Versorgungsstrukturen kennenlernen. Sie erleben den Einsatz modernster Informationstechnologie zum Wohle des Patienten und im Sinne einer optimalen Nutzung von Ressourcen von „innen“ und gestalten ihn in verschiedenen Projekten während des Studiums mit.

Als Absolventin bzw. Absolvent haben Sie hervorragende berufliche Aussichten: Medizininformatikerinnen und -informatiker finden Sie nicht nur in allen Einrichtungen des Gesundheitswesens, sondern auch in der Softwareentwicklung für das Gesundheitswesen: angefangen mit der Medizintechnik bis zu Krankenhausinformationssystemen, einem der umsatzstärksten Industriezweige Deutschlands.

Nach dem Bachelorstudium können Sie am Masterstudiengang „Informatik“ der OTH Regensburg teilnehmen. Dort können Sie im Schwerpunkt Medizinische Informatik Ihre Studienrichtung weiter vertiefen. Der Masterabschluss qualifiziert bei entsprechender Leistung auch zur Promotion – Ihnen stehen alle Wege offen!

Mit der Entscheidung für ein Studium der Medizininformatik treffen Sie eine wirklich gute Wahl!

Prof. Dr. Christoph Skornia  
Dekan Fakultät Informatik  
und Mathematik

Prof. Dr. Dr. Torsten E. Reichert  
Dekan Medizinische Fakultät

**Studienziele**

Die Aufgabe einer Informatikerin, eines Informatikers besteht darin, Probleme zu erkennen, zu analysieren, Modelle zu bilden und Lösungen zu entwickeln. Dazu muss sie bzw. er sowohl die Methoden der Informatik beherrschen als auch ein solides Wissen im jeweiligen Anwendungsgebiet mitbringen. Der Studiengang Medizinische Informatik bereitet auf diese Anforderungen optimal vor.

Er vermittelt fundiertes Grundlagenwissen in Informatik und Mathematik, führt in die Sprache und die Arbeitsweise der Mediziner und der Medizinerinnen ein und beleuchtet die bedeutende Rolle der Informatik im modernen Gesundheitswesen.

**Studieninhalt**

Die Informatikinhalte wie Programmieren, Datenbanken oder Algorithmen und Datenstrukturen werden von Beginn an durch Module aus dem medizinischen Bereich ergänzt. In den Schwerpunkten Medizinische Bildverarbeitung, eHealth und Softwareentwicklung in der Medizintechnik werden wichtige Aspekte der Medizinischen Informatik besonders betont. Querbezüge zur Medizin werden von Anfang an hergestellt. Die medizinischen Lehrinhalte werden durch die Kooperation mit der Medizinischen Fakultät und dem Universitätsklinikum Regensburg von Dozenten und Dozentinnen aus der medizinischen Praxis vermittelt. Soft Skills wie Präsentationstechniken und Fremdsprachen ergänzen das Studium.

Folgende Themengebiete werden u. a. in den Medizinvorlesungen abgedeckt:

- **Einführung in die Medizin**  
Aufbau und Funktionsweise des menschlichen Körpers; Verständnis und Anwendung von Fachbegriffen; Kenntnis der bevölkerungsbezogen häufigsten Erkrankungen, ihre Entstehung, ihre Symptome, Behandlungsstrategien und Prävention.
- **Gesundheitsökonomie**  
Aufbau des deutschen Gesundheitssystems, rechtliche und ökonomische Grundlagen, Krankenhaus als Organisation, Qualitätsmanagement
- **Medizinische Dokumentation**  
Methoden und Pflichten zur Dokumentation, Nomenklatur der medizinischen Dokumentation.

**Anwendungsbezug**

Den starken Bezug zur Anwendung gewährleisten

- Praktika im Universitätsklinikum,
- der Einsatz modernster Software-Werkzeuge,
- Beispiele aus der Praxis,
- ein praktisches Studiensemester und
- Bachelorarbeiten in Zusammenarbeit mit Kliniken, Praxen und Unternehmen.

**Qualität des Studiums**

Der Studiengang ist von ASIIN akkreditiert und wurde mit dem Euro-Inf Bachelor Quality Label ausgezeichnet. Verschiedene Rankingergebnisse (CHE, Trendence Graduate Barometer) bestätigen die sehr hohe Qualität des Studiengangs.

**Was Sie mitbringen sollten...**

Neben der Lust auf die Beschäftigung mit Computern und der Softwareentwicklung ist die Bereitschaft zum interdisziplinären Arbeiten eine wichtige Voraussetzung. Dazu kommen Durchhaltevermögen und der Wille, sich in zwei verschiedenen Welten einzufinden. Sie werden belohnt durch ein spannendes, expandierendes berufliches Umfeld an der Schnittstelle zwischen Informatik und Medizin.

**Wir informieren Sie gerne!**