

***Der Masterstudiengang Informatik an der OTH Regensburg: Ein wichtiger Beitrag in Ausbildung, Forschung und Innovation***

Mai 2024  
Prof. Dr. Markus Kucera  
Studiengangsfachberater Master Informatik  
Fakultät für Informatik und Mathematik, OTH Regensburg

## Einleitung

Die Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg (OTH Regensburg) bietet seit 2012 mit dem Masterstudiengang Informatik eine exzellente Weiterbildungsmöglichkeit für Studierende an, die ihre Kenntnisse und Fähigkeiten im Bereich der Informatik vertiefen möchten. Der Studiengang, der an der Fakultät Informatik und Mathematik angesiedelt ist, ermöglicht den Absolventen, sich auf anspruchsvolle IT-Herausforderungen vorzubereiten und ihre Karrierechancen in diesem dynamischen und zukunftsorientierten Sektor zu verbessern. Mit seinen bisher ca. 1000 Absolventen hat sich der Studiengang zur Ausbildung von Fach- und Führungskräften in der schnelllebigen Welt der Informatik etabliert.

## Umfassende fachliche Ausbildung

Der Masterstudiengang Informatik baut auf einem einschlägigen Bachelorabschluss auf und bietet den Studierenden eine umfassende fachliche Ausbildung. Durch eine Kombination aus theoretischen Grundlagen und praxisorientierten Lehrinhalten werden sie auf komplexe Aufgabenstellungen in verschiedenen Bereichen der Informatik vorbereitet. Der Lehrplan umfasst fortgeschrittene Themen der Softwareentwicklung, Datenbanken, künstliche Intelligenz, Computergrafik, Netzwerke und Sicherheit. Diese vielfältige Ausbildung ermöglicht den Studierenden, ihr Wissen zu erweitern und sich auf individuelle Interessensgebiete zu spezialisieren.

## Besonderheiten des Studiengangs

Folgende Besonderheiten des Masterstudiengangs sind hervorzuheben:

- **Große Wahlfreiheiten**
- **Hoher Praxisbezug**
- **Konsequente Förderung der Kompetenzen im Bereich des wissenschaftlichen Arbeitens**
- **Auswahl aus fünf Schwerpunkten** Die Studierenden können sich auf einen der fünf Schwerpunkte Medizinische Informatik, Software Engineering, Technische Informatik, Wirtschaftsinformatik oder Künstliche Intelligenz spezialisieren.

## Individualisierbare Studieninhalte

Neben fünf verpflichtenden Schwerpunktmodulen haben die Studierenden des Masterstudiengangs an der OTH Regensburg die Möglichkeit, ihr Studienprogramm mit vier Wahlpflichtmodulen individuell zu gestalten. Zur Auswahl stehen Module aus anderen Schwerpunkten wie Medizinische Informatik, Software Engineering, Technische Informatik, Wirtschaftsinformatik und Künstliche Intelligenz. Dadurch können die Studierenden ihre Interessen und Karriereziele gezielt verfolgen.

## Praxisnahe Projekte und Forschung

Ein besonderes Merkmal des Masterstudiengangs ist die Integration von praxisnahen Projekten und Forschungsaktivitäten. Die Studierenden haben die Möglichkeit, ihr theoretisches Wissen in realen Projekten anzuwenden und praktische Erfahrungen zu sammeln. Diese praxisorientierte Herangehensweise ermöglicht es den Studierenden, ihre Fähigkeiten in der

Lösung komplexer Probleme zu entwickeln und sich auf die Anforderungen der Industrie vorzubereiten. Darüber hinaus werden Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten in das Studium integriert, um den Studierenden einen Einblick in aktuelle Entwicklungen und Innovationen in der Informatik zu geben.

### **Hochqualifizierte Dozenten und moderne Ausstattung**

Der Masterstudiengang Informatik an der OTH Regensburg profitiert von hochqualifizierten Dozenten, die über umfangreiche Fachkenntnisse und langjährige Erfahrung in ihren jeweiligen Forschungs- und Lehrgebieten verfügen. Die Studierenden haben die Möglichkeit, von ihrem Fachwissen und ihrer Unterstützung zu profitieren. Darüber hinaus bietet die Hochschule modern ausgestattete Labore und Einrichtungen, die den Studierenden eine optimale Lernumgebung bieten. Dies ermöglicht ihnen, praktische Übungen durchzuführen und innovative Technologien aus erster Hand zu erleben.

### **Karriereaussichten und Netzwerkmöglichkeiten**

Absolventen des Masterstudiengangs Informatik an der OTH Regensburg haben exzellente Karriereaussichten in der IT-Branche. Die steigende Nachfrage nach höher ausgebildeten Informatikerinnen und Informatikern bietet vielfältige Beschäftigungsmöglichkeiten in Unternehmen, Forschungseinrichtungen und öffentlichen Institutionen. Die OTH Regensburg pflegt enge Beziehungen zur Industrie und bietet den Studierenden die Möglichkeit, wertvolle Kontakte zu knüpfen und sich mit potenziellen Arbeitgebern zu vernetzen. Dies erleichtert den Übergang von der Hochschule in den Beruf und erhöht die Chancen auf eine erfolgreiche Karriere.

### **Publikationen und Anerkennungen**

Die Forschungsaktivitäten der Studierenden und Dozenten haben zu zahlreichen Publikationen in renommierten Fachzeitschriften und Konferenzen geführt. Darüber hinaus wurden ihre herausragenden Leistungen durch verschiedene Auszeichnungen und Preise gewürdigt, was die Qualität ihrer Arbeit unterstreicht.

### **Fazit**

Der Masterstudiengang Informatik an der OTH Regensburg ist eine erstklassige Wahl für Studierende, die ihre Kompetenzen in der Informatik erweitern und ihre Karrierechancen verbessern möchten. Die Kombination aus fundierter theoretischer Ausbildung, praxisnahen Projekten, hochqualifizierten Dozenten und moderner Ausstattung macht diesen Studiengang zu einer attraktiven Option für Informatiker und Informatikerinnen. Durch die enge Verbindung zur Industrie und die vielfältigen Netzwerkmöglichkeiten bietet die OTH Regensburg ihren Studierenden beste Voraussetzungen für eine erfolgreiche berufliche Zukunft in der IT-Branche.