

## Technische Hochschule Bingen Studieren mit Aussicht

Seit 1897 bildet die Technische Hochschule Bingen in den Ingenieur- und Naturwissenschaften aus. Wir bieten Ihnen eine kompetente Lehre, einen starken Praxisbezug und enge Kooperationen mit Unternehmen. Die rund 30 Studiengänge umfassen Ingenieur- und Lebenswissenschaften sowie Informations- und Kommunikationstechnik.

Durch die anwendungsbezogene Forschung stehen Ihnen akademische Abschlüsse vom Bachelor bis zur Promotion offen. Während Ausbildung oder Beruf können Sie zudem unsere dualen Angebote nutzen. Austauschprogramme oder Doppelabschlüsse ermöglichen es Ihnen, Ihre Kompetenzen durch internationale Erfahrung zu ergänzen.

Wir orientieren uns an dem konkreten Bedarf der Lebens- und Arbeitswelt und arbeiten hierfür eng mit regionalen und überregionalen Unternehmen zusammen. Als Absolventin oder Absolvent der TH Bingen kennen Sie die Praxis und haben Ihre Kontakte schon geknüpft. Deshalb bieten sich Ihnen sichere Karrierewege in Wirtschaft und Wissenschaft.

Wir richten uns nach dem europäischen Leistungspunktesystem (ECTS – European Credit Transfer System). Derzeit bestehen bei uns keine Zulassungsbeschränkungen im Sinne eines Numerus Clausus. Ein Studium an der TH Bingen bedeutet persönliche Betreuung, kurze Wege und offene Türen an einer modernen Campus-Hochschule mit Tradition.

Bewerbung für den Masterstudiengang  
**Informatik**

Das Masterstudium beginnt im Winter- und Sommersemester.  
Die Bewerbung erfolgt online unter [th-bingen.de/einschreibung](http://th-bingen.de/einschreibung)

### Kontakt

**Technische Hochschule Bingen**  
Studiengang Informatik

Berlinstraße 109  
55411 Bingen am Rhein

Fachstudienberatung  
[beratung-m-in@th-bingen.de](mailto:beratung-m-in@th-bingen.de)

T. +49 6721 409-523 oder 409-0 (Zentrale)

**Technische Hochschule Bingen**  
Studieren mit Aussicht

[th-bingen.de](http://th-bingen.de)

## Informatik Masterstudiengang



22.10.2019

„Die einfachste  
Art die Zukunft  
vorherzusagen,  
ist sie zu  
implementieren.“

– David Heinemeier Hansson | Software-Entwickler

# Informatik

## Wegbereiter für Innovation

Die Informationstechnik verändert nicht nur das Berufs- und Alltagsleben, sie prägt auch ganz wesentlich zukünftige Produktionssysteme und industrielle Entwicklungen. Um als Unternehmen in der eigenen Branche eine Vorreiterrolle zu übernehmen, sind fundierte und professionelle IT-Kompetenzen unabdingbar. Informationstechnik nimmt als Innovationstreiber eine zentrale Rolle ein, wie beispielsweise durch Robotik, künstliche Intelligenz, mobile Systeme oder Big Data. Neben wissenschaftlichen Erkenntnissen und Forschungsgeist sind umfassende Kompetenzen erforderlich, um solche neuartigen Systeme und Lösungen zu entwickeln und voran zu treiben.

### Informatik – Studium mit Zukunft

Als Absolvent/-in des Masterstudiengangs Informatik zeichnen Sie sich gegenüber dem Bachelor u. a. durch folgende weitergehende Qualifikationen aus:

- › Fähigkeit zur Übernahme von Führungsaufgaben mit Projekt- und Personalverantwortung
- › Sehr gutes Abstraktionsvermögen
- › Besondere Fähigkeiten zur Lösung von Fragestellungen der Informationstechnologie auch im interdisziplinären Kontext
- › Planung, Entwicklung, Management und Verantwortung von Informationssystemen und IT-Landschaften
- › Vertiefte Kenntnisse zu den Technologien und Prinzipien von Informationssystemen
- › Übergreifende Kompetenzen, als Grundlage zur Mitarbeiterführung und anderen Managementaufgaben
- › Einsatz wissenschaftlicher Methoden und Konzept

### Das sollten Sie mitbringen

- › Bachelor bzw. Diplom in Informatik oder eines artverwandten Studiengangs sowie § 65 Hochschulgesetz (Fach-/Hochschulreife o. ä.)
- › Abschlussnote ECTS Grade B oder besser (ersatzweise Durchschnittsnote 2,5 oder besser)
- › Mindestens 210 LP, in Ausnahmefällen 180 LP mit Zusatzqualifikationen

### Aufbau des Studiums

Die Regelstudienzeit des Masterstudiengangs Informatik beträgt drei Semester. Das Studium schließt mit dem akademischen Grad Master of Science (M. Sc.) ab.

Mit dem Master Informatik besitzen Sie die Qualifikation, in Unternehmen Informationssysteme zu planen, (weiter) zu entwickeln, zu integrieren und zu betreiben. Hierzu werden die erforderlichen Vertiefungen zu Informationssystemen vermittelt.

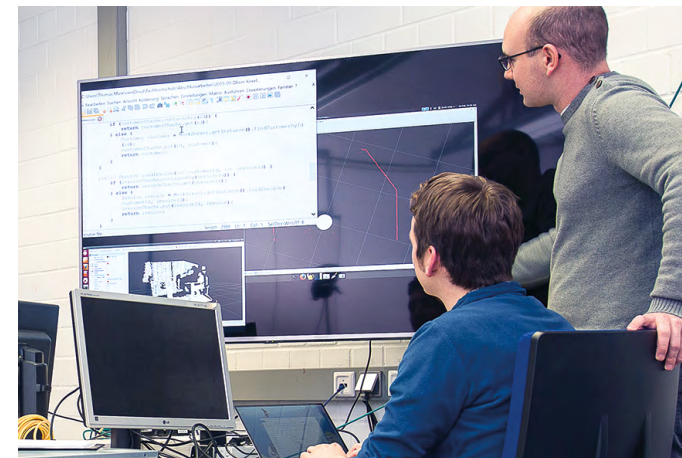
Der zweite Schwerpunkt des Master Studiums sind theoretisches Wissen und praktische Kompetenzen zum wissenschaftlichen Arbeiten. Nach erfolgreichem Abschluss steht Ihnen somit auch die Tür für eine wissenschaftliche Karriere inklusive Promotion offen.

Zur inhaltlichen Spezialisierungen und individuellen Ausgestaltung der Studieninhalte stehen Ihnen Wahlfächer zur Verfügung. Hierdurch erwerben Sie weitere Kompetenzen, beispielsweise in Kryptologie, künstlicher Intelligenz, agilem Projektmanagement, Mitarbeiterführung, Management oder der Persönlichkeitsbildung.

### Berufsfelder

Das Studium qualifiziert für Führungsaufgaben in vielen Bereichen des IT-Marktes:

- › Management von IT-Produkten und IT-Vorhaben
- › Planung und Optimierung von IT-Landschaften
- › Konzeption von Informationssystemen
- › Systemanalyse und Qualitätsmanagement
- › Entwicklung von Kerntechnologien
- › Steuerung von Projekten
- › Wissenschaftliche Arbeit und Publikationen
- › Führung von Mitarbeitern und Teams
- › Übernahme unternehmerischer Verantwortung



Studienverlauf Informatik		
Pflichtfächer	Wahlpflichtfächer	Übergreifende Wahlpflichtfächer
Höhere Mathematik	Kryptologie	Business Etikette und Führungskompetenz
Verteilte Systeme	E-Learning	Unternehmensführung/Controlling
Architektur von Informationssystemen	Fortgeschrittenes Projektmanagement	Geschäftsprozessautomatisierung
Vertiefung Datenbanksysteme	Künstliche Intelligenz	
Systemanalyse	Game Programming	
Wissenschaftliches Seminar	Simulation	
Masterarbeit	Neue Datenbanksysteme	