



**Informatik ist eine Querschnittsdisziplin,
die in alle Lebens-, Berufs- und
Wissenschaftsbereiche hineinwirkt und
sie täglich ein Stück besser macht.**

FH·W·S

FH·W·S

Hochschule für angewandte Wissenschaften
Würzburg-Schweinfurt

Fakultät Informatik und Wirtschaftsinformatik

Als Informatikerin oder Informatiker sollten Sie Neugier, technisches Interesse, Spaß am Detail und eine hohe Team- und Kommunikationsfähigkeit mitbringen. Die Zeiten des bleichen Entwicklers im Kellerraum mit leeren Pizzaschachteln sind schon lange vorbei – unsere Absolventinnen und Absolventen arbeiten in spannenden internationalen Umfeldern in interdisziplinären Teams.

Als Fakultät haben wir einen sehr guten Ruf bei Studierenden und Unternehmen wie z. B. das aktuelle CHE/DIE ZEIT-Hochschulranking zeigt. Ein in den letzten Jahren deutlich gewachsenes engagiertes Team aus Professoren, Dozenten und Mitarbeitern in Verbindung mit einem der wohl schönsten Campusneubauten der letzten Jahre schaffen zusammen mit einer beispielhaften Ausstattung an Medientechnik sowie Hard- und Software in Laboren und Hörsälen eine produktive Lernumgebung.

Im Bachelorstudiengang Informatik wird Praxisnähe großgeschrieben. Wir bieten eine fundierte und breite Ausbildung in unserem ASIIN-akkreditierten Studiengang zum Bachelor of Engineering (B. Eng.).

Für den Studienbeginn im nächsten Wintersemester, also ab 1. Oktober, können sie sich ab 1. Mai unter <https://go.fhws.de/apply/> bewerben.



Hochschule

für angewandte Wissenschaften
Würzburg-Schweinfurt

Fakultät Informatik und Wirtschaftsinformatik
Bachelorstudiengang Informatik
Sanderheinrichsleitenweg 20
97074 Würzburg

Telefon +49 931 3511-9402
dekanat.fiw@fhws.de

Ansprechpartner für Studierende

Prof. Dr. Arndt Balzer
arndt.balzer@fhws.de

Weitere Informationen
<https://fiw.fhws.de>

FH·W·S

Bachelorstudiengang Informatik

Fakultät Informatik und Wirtschaftsinformatik

Model-Foto: Colourbox.de



Studiengangbeschreibung

Die Informatik bildet einen Grundpfeiler heutiger und zukünftiger Schlüsseltechnologien. Informatik ist Innovationsmotor – für technischen Fortschritt aber auch für gesellschaftlichen, wirtschaftlichen und wissenschaftlichen Wandel. Unsere Absolventen können komplexe Informationssysteme für technische und wirtschaftliche Anwendungsgebiete analysieren, entwerfen, entwickeln und für den Praxiseinsatz bereitstellen.

Im Hinblick auf die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten der Informatikerinnen und Informatiker werden umfassende Grundlagen gelegt, die die Fähigkeiten zu einer methodischen Problemlösung vermitteln und eine rasche Einarbeitung in alle Einsatzgebiete der Informatik ermöglicht. In den wählbaren Vertiefungsrichtungen werden jeweils aktuelle Themen aufgegriffen und somit der Grundstein für den konstruktiven Umgang mit neuen Technologien gelegt. Die Tätigkeitsfelder des Informatikers erweitern und wandeln sich ständig – die Basis für lebenslanges Lernen wird im Studium gelegt.

Zur Ausbildung gehören neben der Grundausbildung in praktischer, technischer und theoretischer Informatik auch die Vermittlung von fächerübergreifenden Methoden und Kompetenzen wie Präsentationstechniken, Englisch, Projektmanagement oder Mathematik.

Zulassungsvoraussetzung

- Allgemeine Hochschulreife
- Fachgebundene Hochschulreife
- Fachhochschulreife
- Gleichwertige Zugangsberechtigung für Bachelorstudiengänge an Hochschulen



Studienverlauf

Orientierungsphase – 1. bis 4. Semester

- Programmieren mit Programmierpraktikum
- Technische Informatik, Rechnerarchitektur, Betriebssysteme und Datenkommunikation
- Algorithmen und Datenstrukturen, Theoretische Informatik
- Software Engineering und Datenbanken,
- Mathematik (z.B. Algebra, Analysis, Statistik)
- IT-Projektmanagement, Grundlagen BWL
- Englisch für IT
- Soft- und Professional Skills

Praxissemester – 5. Semester

20 Wochen Praxisphase in einem Unternehmen

Fach- und Vertiefungsstudium/Spezialisierung – 6. bis 7. Semester

- Vertiefung (3 Module) zu aktuellen Themen, momentan z.B.: Information Security, Medieninformatik, Mobile Solutions, Smart Systems, Management digitaler Innovationen
- Verschiedene Wahlmodule zu aktuellen Informatikthemen wie z.B. Web Anwendungen, SAP, Microservices, Medizinische IT, Informationsmanagement oder Spezialthemen der Programmierung
- Teamorientierte Projektarbeit
- Bachelorarbeit, an der Hochschule oder in Kooperation mit einem Unternehmen

Nach 7 Semestern erhält der erfolgreiche Absolvent den akademischen Grad „Bachelor of Engineering“.



Foto: Colourbox.de

Internationalisierung

Neben den generellen Qualifikationen werden den Studierenden auch internationale Qualifikationen vermittelt, um sie auf die Anforderungen weltweiter Einsatzgebiete vorzubereiten. Aktivitäten und Angebote sind hier z. B.:

- Internationale Woche mit englischsprachigen Wahlmodulen
- Vorlesungen in englischer Sprache
- Unterstützung bei einem Auslandssemester an verschiedenen Partnerhochschulen z. B. in Schweden, Finnland, Großbritannien, Tschechien, Spanien
- India Gateway Program, Austauschprogramm mit einer Universität in Bangalore/Indien
- Weitere Austauschprogramme, z. B. mit China