



# Informatik

Vollzeitstudium oder duales Studium

**Bachelor of Science**

Fachbereich 2  
Informatik und Ingenieurwissenschaften

# Profil

Als Absolventin oder Absolvent dieses Studiengangs sind Sie für anspruchsvolle Tätigkeiten in Wirtschaft, Technik, Wissenschaft und Verwaltung qualifiziert. Unter den IT-Experten sind Informatiker/-innen als „Generalisten“ die am häufigsten gesuchten Arbeitskräfte. Ziel des Studiums ist es, Sie auf die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten für Informatiker optimal vorzubereiten, beispielsweise bei der Realisierung komplexer Informationssysteme, in der Konzeption moderner Verfahren der Informatik und deren Umsetzung mit geeigneten Werkzeugen sowie in der Beratung und Unterstützung in informationstechnischen Fragen.

# Chancen

Sie haben eine kurze Regelstudienzeit von nur sechs Semestern und die Gelegenheit zu Auslandsaufenthalten. Das Studium vermittelt wissenschaftliche Methoden und praktische Kenntnisse über die Berufs- und Arbeitswelt des Informatikers. Sie erwerben darüber hinaus fremdsprachliche und soziale Schlüsselqualifikationen wie Kommunikationsbereitschaft und Teamfähigkeit. Mit Ihrem Abschluss als „Bachelor of Science“ haben Sie hervorragende Berufsaussichten.

Besonders qualifizierte Absolventinnen und Absolventen dieses Studiengangs können ihr Studium anschließend in unseren Informatik-Master-Studiengängen „Allgemeine Informatik“, „High Integrity Systems“, „Wirtschaftsinformatik“ oder „Inclusive Design“ (interdisziplinär) vertiefen.

# Studium

Das Studium ist modular aufgebaut und jedes Modul schließt mit einer Prüfungsleistung ab.

Sie eignen sich die Grundlagen des Fachs Informatik an und erhalten eine gründliche Einführung in wissenschaftliche Arbeitsweisen und Methoden.

Wir vermitteln Ihnen eine praxisbezogene und gründliche Ausbildung in Programmierung und Software Engineering. Neben den Grundlagen wie Betriebssysteme und Datenbanken lernen Sie viel über aktuelle Themen der Informatik, beispielsweise über Netze, OOP, verteilte Anwendungen und IT-Sicherheit. In Laboren und Rechnerräumen werden Ihre Vorlesungsinhalte praktisch vertieft. Dort finden auch Forschungsprojekte und industrielle Kooperationen statt.

Die erworbenen Kenntnisse wenden Sie in zahlreichen Projekten, in der Praxisphase und bei der Bachelor-Arbeit an.

Die Veranstaltungen des dritten und vierten Semesters werden in englischer Sprache angeboten. So können Sie Ihre im Berufsleben benötigte Fremdsprachenkompetenz verbessern. Unser Fremdsprachenzentrum unterstützt Sie selbstverständlich dabei.

Sie profitieren von einem Studierenden- und Dozentenaustausch mit Partnerhochschulen rund um den Erdball und haben die Möglichkeit, ein Auslandssemester an einer unserer Partnerhochschulen zu absolvieren.



# Aufbau der Studieninhalte

6. Semester 30 CP	Praxisphase (15 CP)			Bachelor-Arbeit mit Kolloquium (15 CP)		
5. Semester 30 CP	Recht und Datenschutz (5 CP)	Aktuelle Themen der Informatik (5 CP)	Informatik-Projekt (10 CP)		Wahlpflichtmodul (5 CP)	Studium Generale (5 CP)
4. Semester 30 CP	Software Eng. – Design (5 CP)	Real-Time Systems (5 CP)	IT-Security (5 CP)	Distributed Systems (5 CP)	Practical Computer Networks and Applications (5 CP)	Programming Exercises (5 CP)
3. Semester 30 CP	Software Eng. – Analysis (5 CP)	Statistics (5 CP)	Object-oriented Programming in Java (5 CP)	Databases (5 CP)	Computer Networks (CN) (5 CP)	Operating Systems (5 CP)
2. Semester 32,5 CP	Diskrete Mathematik (5 CP)	Rechner- architekturen (5 CP)	Algorithmen und Datenstrukturen (5 CP)	Einführung in die Programmierung mit C und Objekt-orientierte Programmierung (15 CP)	Theoretische Infor- matik, Automaten und formale Spra- che (5 CP)	Englisch/ BWL (5 CP)
1. Semester 27,5 CP	Algebra (5 CP)	Analysis (5 CP)	Einführung in die Informatik (5 CP)			Englisch/ BWL (5 CP)



## Studienorganisation

Der Studiengang ist nicht zulassungsbeschränkt, setzt aber Ihre Hochschulzugangsberechtigung (Abitur oder Fachhochschulreife) voraus.

Das Studium kann im Wintersemester (Vorlesungsbeginn: Anfang Oktober) aufgenommen werden.

Kleine Lerngruppen und persönliche Betreuung durch unsere Professorinnen und Professoren bilden die Voraussetzungen für Ihr erfolgreiches Studium.

Es besteht die Möglichkeit, einzelne Module im Ausland zu absolvieren.

# Technik bewegt

## Der Fachbereich Informatik und Ingenieurwissenschaften

Elektrotechnik, Informatik und Maschinenbau sind die drei Säulen des Fachbereichs Informatik und Ingenieurwissenschaften. Mit mehr als 5.200 Studierenden und über 80 Professor/-innen ist er der größte der vier Fachbereiche der Frankfurt UAS – der einzigen Hochschule in Frankfurt, die ingenieurwissenschaftliche akademische Ausbildungen anbietet.

Der Fachbereich verfügt über eine lange Tradition: eine der Institutionen, auf der er gründet, war die 1910 auf Initiative der Stadt Frankfurt eingerichtete Königliche Maschinenbauschule.

Traditionell lange und enge Verbindungen zu Unternehmen in Frankfurt und der Region schaffen beste Voraussetzungen, um Praktika und Abschlussarbeiten praxisnah durchführen zu können.

Profitieren Sie für Ihr Studium von diesem engen Praxisbezug und der hohen Anwendungsorientierung. Denn: Technik bewegt!

### Bachelor-Studiengänge

- | Angewandte Biowissenschaften (dual) (B.Sc.) – SoSe
- | Bioverfahrenstechnik (B.Eng.)\* – WiSe
- | Elektro- und Informationstechnik\* (B.Eng.) – WiSe/SoSe
- | Informatik\* (B.Sc.) – WiSe
- | Informatik – mobile Anwendungen (B.Sc.) – WiSe
- | Maschinenbau\* (B.Eng.) – WiSe
- | Maschinenbau (Doppelabschluss UCA) (B.Eng./GIM) – WiSe
- | Maschinenbau Online (B.Eng.) – WiSe
- | Mechatronik (B.Eng.) – WiSe
- | Produktentwicklung und Technisches Design\* (B.Eng.) – WiSe
- | Service Engineering (Wirtschaftsingenieur Service) (B.Eng.)\* – WiSe
- | Wirtschaftsinformatik (B.Sc.)
- | Wirtschaftsingenieurwesen Online (B.Eng.) – WiSe

### Master-Studiengänge

- | Allgemeine Informatik (M.Sc.) – WiSe/SoSe
- | Allgemeiner Maschinenbau (M.Eng.) – WiSe/SoSe
- | Bio- und Umweltverfahrenstechnik (M.Eng.) – WiSe/SoSe  
Kooperation mit Hochschule RheinMain
- | High Integrity Systems (M.Sc.) – WiSe/SoSe
- | Inclusive Design – Intelligente Systeme (M.Sc.) – WiSe
- | Information Technology (M.Eng.) – WiSe/SoSe
- | Mechatronik und Automobiltechnik (M.Sc.) – WiSe/SoSe
- | Mechatronik und Robotik (M.Sc.) – WiSe/SoSe
- | Renewable Energy (M.Eng.) – WiSe/SoSe
- | Wirtschaftsinformatik (M.Sc.) – WiSe/SoSe

\*auch dual

Weitere Informationen finden Sie unter  
[www.frankfurt-university.de/fb2](http://www.frankfurt-university.de/fb2)

# Wissen durch Praxis stärkt

## Frankfurt University of Applied Sciences

Als Hochschule für angewandte Wissenschaften sind wir das regionale Kompetenzzentrum anwendungsorientierter Forschung: Wir führen den Dialog mit Partnern aus Wirtschaft, Verbänden und Institutionen und kooperieren eng mit ihnen. Dabei verstehen wir uns als innovativer Entwicklungspartner zur gemeinsamen Generierung von Innovation und neuartigen Lösungen.

Wir sind die Hochschule der Chancen: Als eine in jeder Hinsicht offene Institution sind wir einer der starken Integrationsmotoren der Region. Wir fördern die Entwicklung von Potenzialen und ebnen Bildungswege durch qualifizierte akademische Ausbildung. Damit tragen wir wesentlich zur Entwicklung und Zukunftsfähigkeit von Stadt und Metropolregion FrankfurtRheinMain bei.

Wir positionieren uns mit unseren besonderen Stärken selbstbewusst im Wettbewerb. Wir bieten ein praxisnahes, vielseitiges und anwendungsorientiertes Studienangebot, anspruchsvolle inter- und transdisziplinäre Forschung in außergewöhnlichen Fächerkombinationen und ein dezidiert internationales Profil.

All dies im Zentrum einer der lebendigsten Städte Deutschlands nah an und für Zielgruppen: räumlich für Sie als Studierende/-r, (arbeits-)marktgerecht für Absolventinnen und Absolventen und praxisnah für Partner! Der Campus Nibelungenplatz in Frankfurt liegt inmitten der Metropolregion FrankfurtRheinMain.

Frankfurt University of Applied Sciences – interdisziplinär, international, integrierend und innovativ.

## Kontakt

### **Studiengangsleitung**

Informationen zu Studieninhalten

E-Mail: [inf@fb2.fra-uas.de](mailto:inf@fb2.fra-uas.de)

### **Studienberatung**

Informationen zur Wahl des Studiengangs

E-Mail: [studienberatung@fra-uas.de](mailto:studienberatung@fra-uas.de)

[www.frankfurt-university.de/studienberatung](http://www.frankfurt-university.de/studienberatung)

### **Infoportal für Studieninteressierte**

[www.frankfurt-university.de/studienwahl](http://www.frankfurt-university.de/studienwahl)

### **Studienbüro**

Deutsche Vorbildungsnachweise

Tel.: +49 (0)69 15 33-36 66

E-Mail: [studienbuero@abt-sb.fra-uas.de](mailto:studienbuero@abt-sb.fra-uas.de)

### **International Office**

Internationale Vorbildungsnachweise

Bachelor-Studiengänge

Tel.: +49 (0)69 15 33-27 71

E-Mail: [bachelor@io.fra-uas.de](mailto:bachelor@io.fra-uas.de)

Master-Studiengänge

Tel.: +49 69 15 33-27 38

E-Mail: [master@io.fra-uas.de](mailto:master@io.fra-uas.de)

### **Bewerbung**

Studienbeginn zum Wintersemester

### **Anfahrt**

[www.frankfurt-university.de/lageplan](http://www.frankfurt-university.de/lageplan)

### **Informationen**

[www.frankfurt-university.de/fb2](http://www.frankfurt-university.de/fb2)

**Frankfurt University of Applied Sciences**

Nibelungenplatz 1

60318 Frankfurt am Main

Tel. +49 69 1533-0, Fax +49 69 1533-2400

[www.frankfurt-university.de](http://www.frankfurt-university.de)

