



*Studiere Informatik
an der UUlM, wenn du
Computer nicht nur
bedienen sondern
auch verstehen willst.
Hier macht's Klick!*



Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Informatik und Psychologie

Informatik

4 Fakultäten: Medizin
Naturwissenschaften
Mathematik und Wirtschaftswissenschaften
Ingenieurwissenschaften, Informatik und Psychologie

mehr als **50** Studiengänge zahlreiche Zusatzausbildungen
in Sprachen und Soft-Skills

mehr als **90** Institute

rund **10.000** Studierende

über **200** Professorinnen und Professoren Tür an Tür mit der Wirtschaft

2000 wissenschaftliche Angestellte

bewährte Begleitprogramme
zur Studienunterstützung

Ulm – eine dynamische Stadt
mit hoher Lebensqualität im Süden Deutschlands

Informatik ist ...

faszinierende Wissenschaft, die unsere
Informationsgesellschaft
nachhaltig prägt

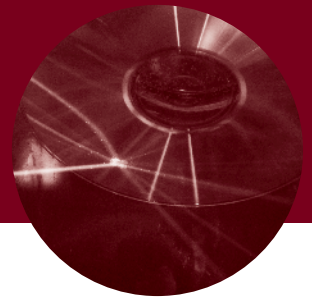
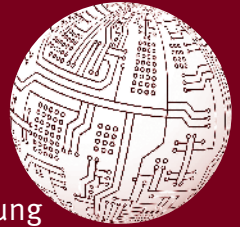
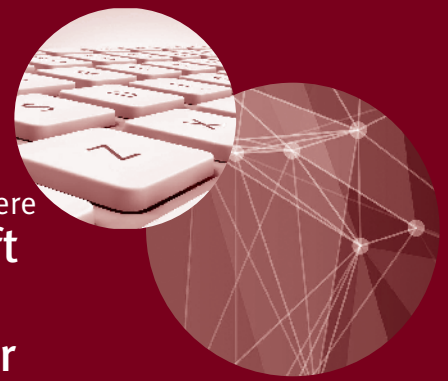
Innovationsmotor

für Wirtschaft, Industrie, Wissenschaft
und Gesellschaft

universelle und hochdynamische Disziplin

Konzeption, Entwicklung und Betreuung
innovativer, qualitativ hochwertiger
**informationsverarbeitender
Systeme**

hohe Interdisziplinarität–
Einfluss und Anwendung
in verschiedensten Bereichen



Darum Informatik in Ulm

Exzellentes Betreuungsverhältnis: Das Verhältnis von Lehrenden zu Lernenden an der Universität Ulm lässt in der Informatik eine ausgesprochen gute Betreuung der Studierenden zu. Die Übungsgruppen und Tutorien sind überschaubar, die Bildung von Lerngruppen wird gezielt gefördert und zusätzliche Angebote wie Programmier-Workshops und der Einsatz elektronischer Kommunikations- und Lernplattformen erleichtern gerade in den Anfangssemestern den Einstieg in das vielseitige Studienfach.

Forschungsorientierung: Im Bachelor-Studiengang erwerben die Studierenden ein breites Fundament an Grundlagen in Praktischer, Theoretischer und Technischer Informatik. Zugleich werden modernste Methoden zur strukturierten Analyse von Anwendungsbereichen sowie zur Konzeption und Entwicklung komplexer Informatiksysteme vermittelt. In einer zweisemestrigen Vertiefungsphase erfolgt anschließend eine gezielte Schwerpunktsetzung.

Schwerpunktsetzung: Im Master-Studiengang schließt sich eine vertiefte Schwerpunktbildung an. Hierzu steht ein umfangreicher Fächerkanon zur Auswahl. Gleichzeitig haben Studierende die Möglichkeit, im Rahmen von Projekt- oder Masterarbeiten bereits selbst an den Forschungsprojekten der Informatik Institute mitzuarbeiten.

Anwendungs- und Praxisorientierung: Das fachspezifische Studium wird durch die Wahl eines sog. Anwendungsfaches ergänzt. Dabei handelt es sich fast ausschließlich um solche Disziplinen, in denen die Informatik als Innovationsfaktor eine große Rolle spielt. Darüber hinaus haben Studierende die Möglichkeit, im Rahmen von Industriekooperationen unmittelbar Einblick in die industrielle Praxis zu gewinnen. Mit externen Projekt-Bachelor- und Masterarbeiten können hier einschlägige Erfahrungen gesammelt und Kontakte geknüpft werden wie beispielsweise im benachbarten Science Park.

Vorteile für Sie

- Breite Kernfachausbildung in Praktischer, Technischer und Theoretischer Informatik sowie Mathematik
- Vielfältiger Wahlpflichtbereich mit Vertiefungsmöglichkeiten in den Bereichen Softwaretechnik, Eingebettete Systeme, Echtzeitsysteme, Verteilte Systeme, Künstliche Intelligenz, Neuroinformatik, Theoretische Informatik, Visual Computing und vielen mehr
- Vernetzung mit anderen Fachbereichen und Wissenschaften durch die Wahl eines Anwendungsfaches
- Softwareprojekt über zwei Semester – vom Kundenwunsch bis zur fertigen Software
- Mathematik-Trainingscamp vor Studienbeginn
- Repetitorien zur Prüfungsvorbereitung
- Tutorien in kleinen Gruppen
- Kleiner Fachbereich mit exzellentem Betreuungsverhältnis sowie zahlreichen Ansprechpartnern
- Mehrere modern ausgestattete Rechnerpools (Windows und Linux), uniweites WLAN, zahlreiche Notebook-



Das erwartet Sie

Grund- und Fortgeschrittenenvorlesungen mit Übungen in folgenden Bereichen:

- **Praktische Informatik**
Grundlagen der Informatik, Programmierung von Systemen, Softwaretechnik, Datenbanken und Informationssysteme, Paradigmen der Programmierung, Visual Computing ...
- **Technische Informatik**
Rechnerarchitektur, Betriebssysteme, Rechnernetze, ...
- **Theoretische Informatik**
Formale Sprachen, Logik, Berechenbarkeitstheorie, Komplexitätstheorie, Algorithmen und Datenstrukturen, ...
- **Mathematik**
Analysis, Lineare Algebra, Angewandte Numerik, Angewandte Stochastik, Kombinatorik, ...
- **Anwendungsfach**
wahlweise Biologie, Chemie, Physik, Mathematik, Wirtschaftswissenschaften, Elektrotechnik, Psychologie und Pädagogik, Medizin oder Philosophie
- **umfangreiches Softwareprojekt im Team**
- **Vermittlung additiver Schlüsselqualifikation**
wie z.B. Fremdsprachen, Moderation und Präsentation, Rhetorik, Arbeiten im Team, ...

Bachelor



- Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)
- Regelstudienzeit: 6 Fachsemester
- Lehrsprache: Deutsch
- Studienbeginn: Winter- und Sommersemester
- Keine Zulassungsbeschränkung
- Informationen und Fristen zum Bewerbungsverfahren unter www.uni-ulm.de/index.php?id=714

Master



- Abschluss: Master of Science (M.Sc.)
- Regelstudienzeit: 4 Fachsemester
- Lehrsprache: Deutsch und Englisch
- Studienbeginn: Winter- und Sommersemester
- Zulassungsvoraussetzung: Bachelor in Informatik, Medieninformatik, Software Engineering, Informationssystemtechnik oder einem Studiengang mit im Wesentlichen gleichem Inhalt. Näheres regelt die Zulassungssatzung.
- Informationen und Fristen zum Bewerbungsverfahren unter www.uni-ulm.de/index.php?id=11731



Internationalität

Über Erasmus kann ein **Auslandsaufenthalt** stattfinden.

Für die Informatik gibt es Partnerunis in **Estland, Finnland, Frankreich, Italien, den Niederlanden, Norwegen und Spanien.**

Auskünfte erteilt das **International Office.**

Direkt zur Website
International Office



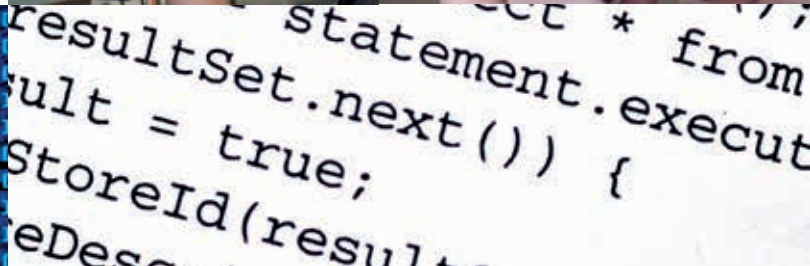
Und danach

Karrieremöglichkeiten Industrie und Wirtschaft:

z.B. Unternehmensberatung, Entwurf und Entwicklung von Software-Systemen, Konzeption, Einrichtung und Administration von IT-Infrastrukturen und Netzwerken, technische Betreuung und Unterstützung komplexer Informatikprojekte, freiberufliche Tätigkeiten...

Forschung:

z.B. an Hochschulen und Universitäten, Forschungsinstituten und Forschungszentren in Industrie und Wirtschaft



Beratungsstellen und Orientierungshilfen



Studienfachberatung Informatik
Dr. Markus Maucher
James-Franck-Ring
O 27
89081 Ulm
Telefon: + 49 (0)731/50-24106
Email: studienberatung.informatik@uni-ulm.de



Übersicht aller Studiengänge
www.uni-ulm.de/studium/studiengaenge.html



Fragen? Aber gerne!

Weitere Infos rund um die Studienwahl, zur Studienberatung und zu Uni-Veranstaltungen finden Sie unter www.uni-ulm.de/home/studieninteressierte.html oder schreiben Sie an zentralestudienberatung@uni-ulm.de



ulm university universität
uulm



Studienplan Bachelor Informatik

Stand: Februar 2019

Bereich	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Informatik	Einführung in die Informatik (8 LP)	Programmierung von Systemen (8 LP)	Softwaregrundprojekt (5 LP)	Softwaregrundprojekt (5 LP)	Schwerpunktmodul Informatik (6 LP)	Schwerpunktmodul Informatik (6 LP)
	Formale Grundlagen (8 LP)	Paradigmen der Programmierung (4 LP)	Softwaretechnik I (3 LP)	Softwaretechnik II (3 LP)	Seminar Informatik (4 LP)	
	Grundlagen der Rechnerarchitektur (8 LP)	Grundlagen der Betriebssysteme (7 LP)	Grundl. der Rechnetze (5 LP)	Informationssysteme (6 LP)		
		Proseminar (4 LP)	Algorithmen und Datenstrukturen (8 LP)	Logik, Berechenbarkeit und Komplexität (8 LP)		
Mathematik	Lineare Algebra (8 LP)	Analysis I (8 LP)	Analysis II (4 LP)	Angewandte Mathematik (6 LP)	Angewandte Mathematik (6 LP)	
Anwendungsfach			Anwendungsf. (6 LP)	Anwendungsf. (6 LP)	Anwendungsf. (6 LP)	Anwendungsf. (6 LP)
Additive Schlüsselqualifikationen					Sprache oder Schlüsselqualifikation (6 LP)	
Bachelorarbeit						Bachelorarbeit (12 LP)

LP = Leistungspunkte = ECTS

Studienplan Master Informatik

Bereich	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Informatik	Kernfach (24 LP)	Kernfach (12 LP)		
		Projekt (6 LP)	Projekt (10 LP)	
		Vertiefung Informatik (6 LP)	Vertiefung Informatik (6 LP)	
			Seminar (4 LP)	
			Freimodul (4 LP)	
Anwendungsfach	Anwendungsfach (6 LP)	Anwendungsfach (6 LP)		
Additive Schlüsselqualifikationen			Additive Schlüssel-Qualifikationen (6 LP)	
Masterarbeit				Masterarbeit (30 LP)

LP = Leistungspunkte = ECTS