

Bachelor-Studiengang

# INFORMATIK B. SC.



DUAL

Kann auch dual studiert werden



## WORUM GEHT ES?

Wie lassen sich Daten, die Ressource des 21. Jahrhunderts, beherrschen? Vom Sensor über IT-Systeme bis hin zum Internet of Things? Wie funktionieren Intelligente Systeme? Wie sind performante Computersysteme aufgebaut? Wie kann ich mobile und verteilte Systeme erstellen? Wie baue ich komplexe Anwendungen auf? Wie mache ich Software und IT-Systeme sicher? Der Bachelorstudiengang Informatik befasst sich unter anderem mit diesen Fragen.

## GRÜNDE FÜR DAS STUDIUM

- › Fundiertes, praxisnahes Studium
- › Ein Studiengang – 8 Schwerpunkte
- › Exzellente Studienbedingungen
- › Kleine Projektgruppen
- › Zukunftsthemen mitgestalten

## BERUFSFELDER & PERSPEKTIVEN

InformatikerInnen sind auf dem Arbeitsmarkt begehrt. Die Auswahl an IT-Berufen ist breit, z.B.

- › IT-Consultant/IT-Berater
- › Software-Entwickler
- › Systemadministrator
- › IT-Manager, SAP-Berater
- › Datenbankentwickler, Security-Experte
- › Programmierer, Data Scientist

## WAS MUSS ICH MITBRINGEN?

Interesse an Programmieren

Teamfähigkeit

Logisches Verständnis

Englischkenntnisse

Verständnis für Mathe

## STUDIENGANG AUF EINEN BLICK

**Abschluss:** Bachelor of Science (B. Sc.)

**Studienbeginn:** Wintersemester

**Regelstudienzeit:** 7 Semester

**Lehrsprache:** deutsch

**Studienort:** Campus Prittwitzstraße

**Vorkurs:** empfohlen

**Bewerbung:** hochschulstart.de

**Bewerbungsschluss:** 15. Juli

**Weitere Infos:** [thu.de/inf](http://thu.de/inf), [inf@thu.de](mailto:inf@thu.de)

**Duales Studium:** [www.thu.de/dual](http://www.thu.de/dual)

# Informatik B. Sc.

## Studienverlauf und Module



### SCHWERPUNKTE

Durch die Wahl von Schwerpunkten kann das Studium nach eigenen Interessen und Zielen gestaltet und das fachliche Profil geschärft werden.

Computer Engineering	Service Robotics	IT Security	Mobile Computing	Computer Graphics and Vision	Medical Information Systems	Information Systems	Business Administration
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Digital Systems</li> <li>› Hardware Oriented Programming</li> <li>› Computer Architecture</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Embedded Systems</li> <li>› Realtime Systems</li> <li>› Autonomous Systems</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Information Security</li> <li>› Digital Forensics</li> <li>› Pentesting</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Mobile Application Development</li> <li>› Web Engineering</li> <li>› Internet of Things</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Machine Vision</li> <li>› Game Programming</li> <li>› Computer Graphics</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Medizinische Dokumentation</li> <li>› Health Data Analytics</li> <li>› Medizinische Informationssysteme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Database Programming</li> <li>› Data Warehousing</li> <li>› Operations Research</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Marketing</li> <li>› 2 Wahlmodule aus Business Administration Wahlmodulkatalog</li> </ul>

Informatik B. Sc.						
7	Bachelorarbeit					
	Kommunikation u. Moderation	Praxisprojekt				
6	Projektmanagement			Teamorientiertes Projekt		
5	Seminar	Software Projekt	Verteilte & Webbasierte Systeme	Schwerpunktmodul	Schwerpunktmodul	Wahlmodul
4	Stochastik	Software Engineering	Betriebssysteme	Schwerpunktmodul	Schwerpunktmodul	Wahlmodul
3	Analysis	Programmieren	Algorithmen und Datenstrukturen	Schwerpunktmodul	Schwerpunktmodul	Fachenglisch
Grundstudium						
2	Analysis	Programmieren	Rechnernetze	Theoretische Informatik	Microcomputer-technik	Datenbanken
1	Lineare Algebra	Programmieren	Einführung in die Informatik	Technol. Grundlagen der Informatik	Einführendes Projekt	Betriebswirtschaftslehre

— Pflichtmodule    — Wahlmodule    — Schwerpunktmodule

Ausführliche Infos zu den einzelnen Studieninhalten und Modulen unter: [www.thu.de/inf](http://www.thu.de/inf)

### IN WENIGEN SCHRITTEN ZUM STUDIENPLATZ

1. Registrierung bei [hochschulstart.de](http://hochschulstart.de)
2. Einreichen der Bewerbungsunterlagen in Papierform
3. Zulassungsangebot bei [hochschulstart.de](http://hochschulstart.de) annehmen
4. Einschreibung/Immatrikulation

### Bewerbungsfristen Bachelor

Wintersemester: 15.07. (Vorlesungsbeginn Anfang Oktober)  
Zwei Wochen vor Vorlesungsbeginn starten die Vorkurse der Studiengänge.

### KONTAKT

#### Studierenden-Service-Center

Technische Hochschule Ulm  
Prittwitzstraße 10, 89075 Ulm  
Raum E09c  
[ssc@thu.de](mailto:ssc@thu.de), [thu.de/bewerbung](http://thu.de/bewerbung)



Werde Fan auf **Facebook.**



Folge uns auf **Instagram.**



Abonniere uns auf **YouTube.**

### Duales Studium und Studium mit vertiefter Praxis

Frau Ihlein, Tel. 0731 50-28125  
[dual@thu.de](mailto:dual@thu.de), [thu.de/dual](http://thu.de/dual)