

Studiengang Bachelor Informatik

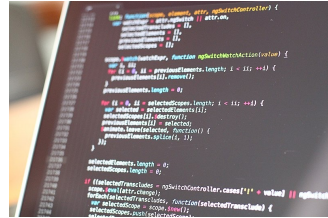
Bits and Bytes in allen Facetten

Umfrage

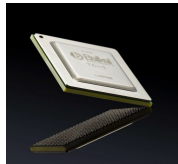


<https://pingo.coactum.de/761864>

Was ist Informatik?



Programmieren



Rechner-
architektur



Robotik



Computernetzwerke

und vieles mehr ...



IT-Sicherheit



Künstliche Intelligenz

Warum Informatik?

Berufliche Perspektiven

↗ Informatik-Studium vermittelt Qualifikationen für viele unterschiedliche Tätigkeiten

↗ Anwendungsentwickler / Web-Entwickler

↗ KI Experten

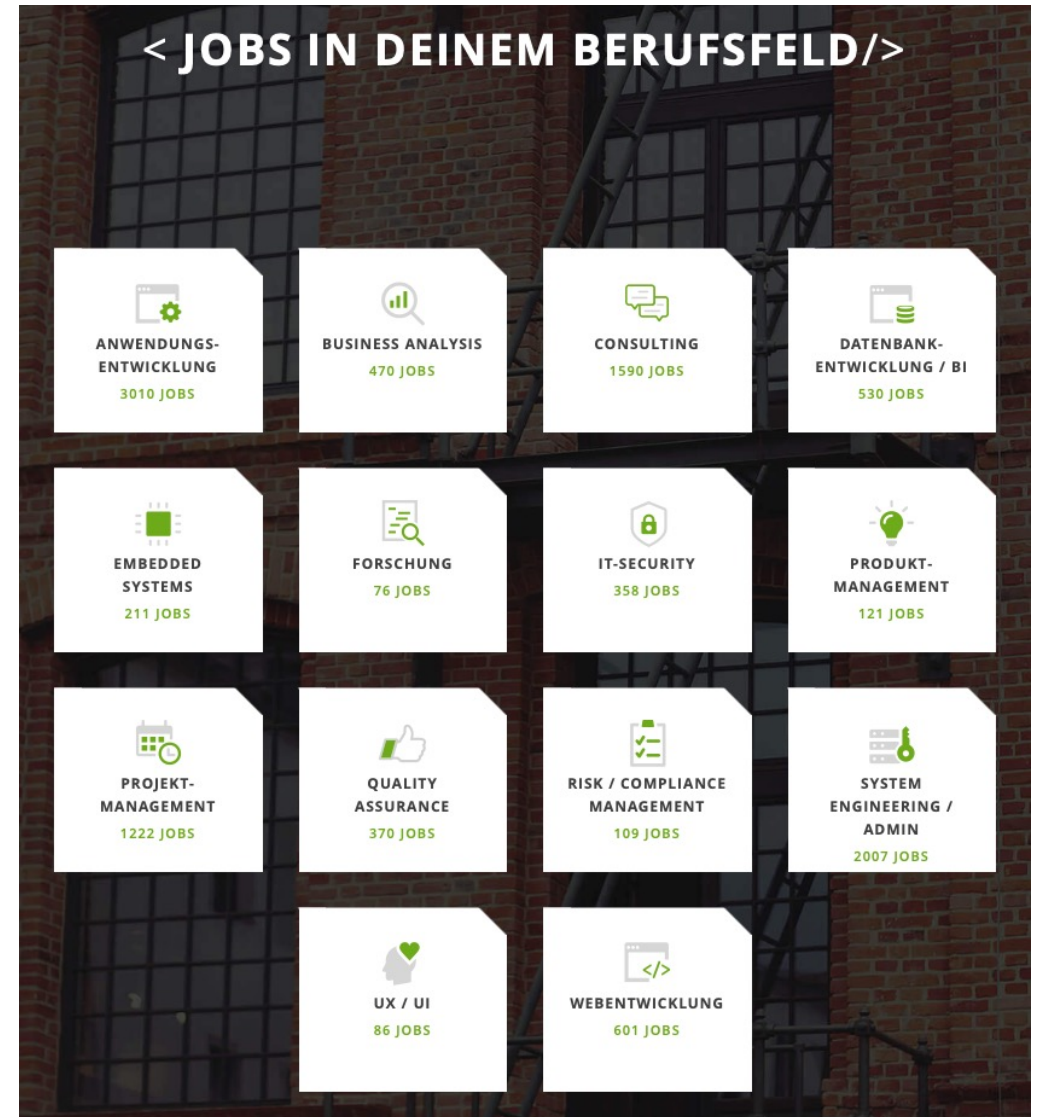
↗ Netzwerkadministrator / Netzwerkarchitekt

↗ IT Berater

↗ Data Scientist

↗ Cybersecurity Experte

↗ ...



Job-Angebote auf einer IT-Jobbörse

Was bringen Sie mit?

↗ **Formal: Hochschulzugangsberechtigung**

- ↗ Fachhochschulreife (z.B. Abitur oder Fachabitur) mit entsprechender Abschlussnote
- ↗ Oder: Berufliche Qualifikation

↗ **Das sollten sie außerdem mitbringen**

- ↗ Interesse an Naturwissenschaften und technisches sowie logisches Verständnis
- ↗ Neugierde, Ideenreichtum und Kreativität

↗ **Was brauchen Sie nicht?**

- ↗ Sie müssen nicht schon vorher programmieren können

Was wird überhaupt im Studium gemacht?

↗ Besuch unterschiedlicher Lehrveranstaltungen

- ↗ Vorlesung (groß: ca. 70 bis 100 Studierende)
- ↗ Vorlesung (klein / mittel: ca. 20 bis 40 Studierende, auch seminaristischer Unterricht)
- ↗ Übungen / Praktikum
- ↗ Projektarbeiten
- ↗ Praktische Tätigkeit
- ↗ Seminar
- ↗ Abschlussarbeit

Wann wird studiert?

↗ **Studium ist aufgeteilt in Semester**

↗ Halbjahre: Wintersemester und Sommersemester

Wintersemester:

- ↗ **Dauer:** Anfang Oktober - Mitte März
- ↗ **Vorlesungen:** Anfang Oktober - Ende Januar
- ↗ **Prüfungen:** Ende Januar - Mitte Februar
- ↗ **Semesterferien:** Mitte Februar - Mitte März

Sommersemester:

- ↗ **Dauer:** Mitte März - Ende September
- ↗ **Vorlesungen:** Mitte März - Mitte Juli
- ↗ **Prüfungen:** Mitte Juli - Ende Juli
- ↗ **Semesterferien:** Anfang August - Ende September

Was wird studiert?

Orientierungsphase

1. + 2. Semester

Vermittlung von
Grundlagen

Vertiefungsphase

3.- 7. Semester

Fortgeschrittene Vorlesungen,
Wahlpflichtfächer, Projekte

5. Semester

Praktikum im Unternehmen

7. Semester

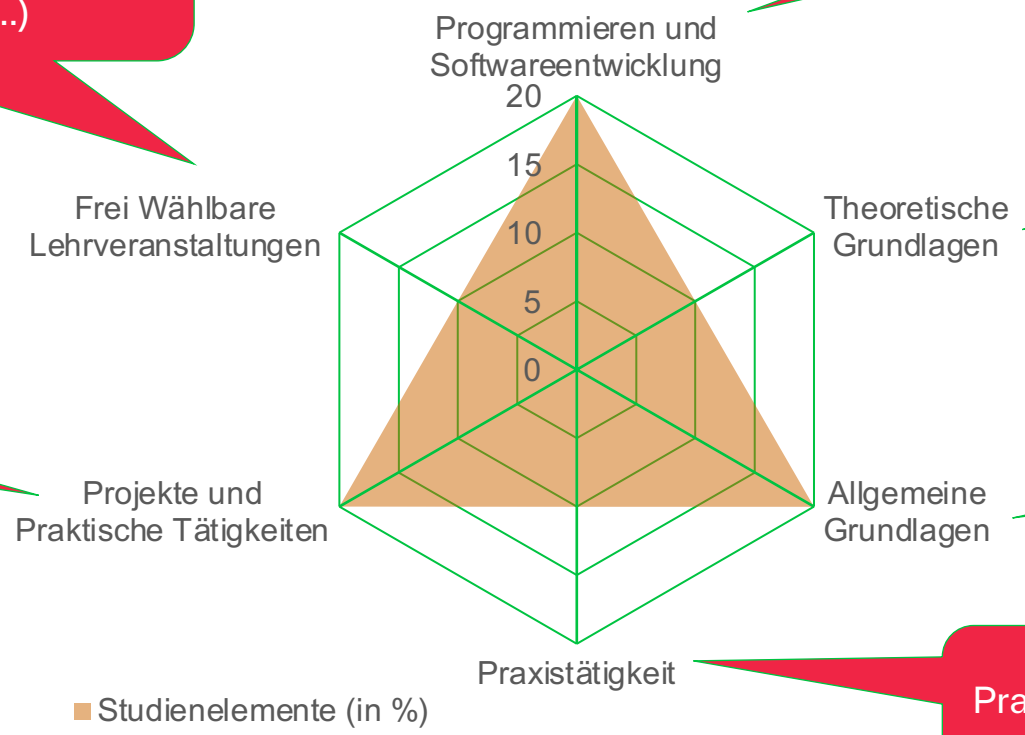
Abschlussarbeit

Studienanteile

Wahlkatalog aus ca. 80 FWP's
(KI, Data Science, IT-Sicherheit, Robotik
Datenbanken, Industrie4.0, Bildverarbeitung,
BigData, Webentwicklung, ...)

Großprojekte in Gruppen von 3-
8 Studenten über mehrere
Monate

Informatikstudium



Programmieren (Java, C++, Python ...)
Entwicklungswerkzeuge
Softwarekonzepte

Mathematik und
Statistik als Werkzeuge

Algorithmen, Datenstrukturen,
Datenbanken, Rechnernetze,
Betriebssysteme...

Praktische Tätigkeit in einem
Betrieb

Studienplan Bachelor Informatik

1. SEMESTER*	CP	2. SEMESTER*	CP	3. SEMESTER**	CP	4. SEMESTER**	CP
Programmieren 1	8	Programmieren 2	8	Programmieren 3	8	Numerische Mathematik	5
Software-Engineering 1	5	Software-Engineering 2	5	Software-Engineering 3	5	Rechnerstrukturen 2	5
Mathematik 1	6	Mathematik 2	6	Statistik	6	Betriebssysteme	5
Grundlagen der Informatik 1	5	Grundlagen der Informatik 2	6	Datenbanken	8	Projektarbeit 1	8
Rechnerstrukturen 1	6	Datenkommunikation	5	Allgemeinwiss. Wahlpflichtfach	2	Fachwiss. Wahlpflichtfächer	7
Gesamt	30	Gesamt	30	Gesamt	29	Gesamt	30
5. SEMESTER***	CP	6. SEMESTER**	CP	7. SEMESTER**	CP		
Praktische Tätigkeit	20	Projektarbeit 2	10	Bachelorseminar	5		
Praxisseminar	2	Praktikum DVA	5	Bachelorarbeit	12		
Systemnahe Programmierung	6	Englisch	5	BWL und DV-Recht (Teil Recht)	2		
Allgemeinwiss. Wahlpflichtfach	2	BWL und DV-Recht (Teil BWL)	4	Fachwiss. Wahlpflichtfächer	11		
Gesamt	30	Gesamt	31	Gesamt	30		

*Orientierungsphase **Vertiefungsphase ***Praxisphase

Studieren an der Fakultät für Informatik

➤ Vorlesungen in Hörsälen

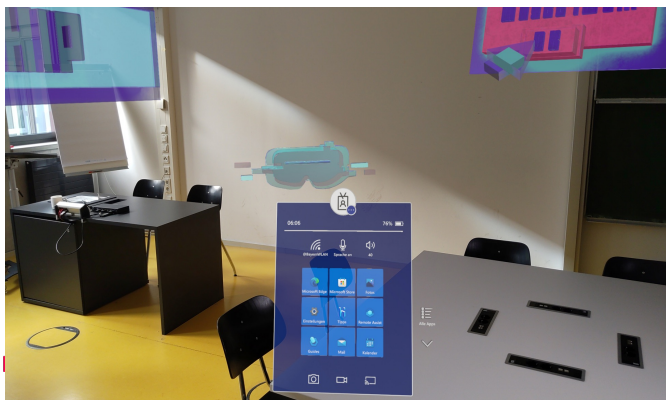
➤ Praktika in den Laboren

➤ Computerlabore



Studieren an der Fakultät für Informatik

➤ Spezielle Labore für Projekte und fachspezifische Veranstaltungen



Aktuelle Studentenprojekte:



<https://showcase.informatik.tha.de>

Was machen Sie nach dem Studium des Bachelor Informatik

↗ **Karriere in der Wirtschaft**

↗ Direkt nach dem Bachelor kann man in der Wirtschaft durchstarten

↗ **Im Anschluss an den Bachelor besteht die Möglichkeit den Master Informatik zu studieren**

↗ Mehrere Masterstudiengänge können an der TH Augsburg gewählt werden

↗ **Ausblick: Promotion an der TH Augsburg**

↗ Falls Sie eine Karriere in der Wissenschaft anstreben

↗ Fakultät für Informatik ist Teil des Promotionszentrums DigiTech

Unterschiede zwischen Universität und Hochschulen

↗ Hochschule

- ↗ Kleine Studierendengruppen
- ↗ Fokus auf der Lehre
- ↗ Professoren müssen mindestens fünf Jahre Industrieerfahrung vorweisen
- ↗ Höherer Anteil an praxisrelevanten Inhalten
- ↗ Praktische Tätigkeit im Unternehmen
- ↗ Abschlussarbeiten finden häufig in Kooperation mit Firmen statt

↗ Universität

- ↗ Sehr viele Studierende
- ↗ Fokus auf der Forschung
- ↗ Professoren waren meist nur in Wissenschaft tätig
- ↗ Höherer Anteil an theoretischen Inhalten
- ↗ Keine praktische Tätigkeit im Unternehmen
- ↗ Abschlussarbeiten überwiegend intern

Informationen zur Bewerbung

↗ Studienbeginn immer zum Wintersemester:

Start 1. Oktober

↗ Bewerbung zum Studium:

2. Mai bis 15. Juli



**INFORMATIK FÜR
SCHÜLERINNEN
UND SCHÜLER**



**Studiengang
Bachelor Informatik**



**Bewerbung Bachelor
Informatik**

GIBT ES FRAGEN



THA



PROF. DR. LOTHAR BRAUN

Fakultät für Informatik
Fachstudienberater Informatik

Technische Hochschule Augsburg
An der Hochschule 1
T +49 821 5586 3378
F +49 821 5586 3253
lothar.braun@tha.de
www.tha.de



https://www.tha.de/~braunl/pdfs/THA_Vorstellung_Bachelor_Informatik.pdf