



Hochschule Augsburg
University of Applied Sciences



Bachelorstudiengang Informatik

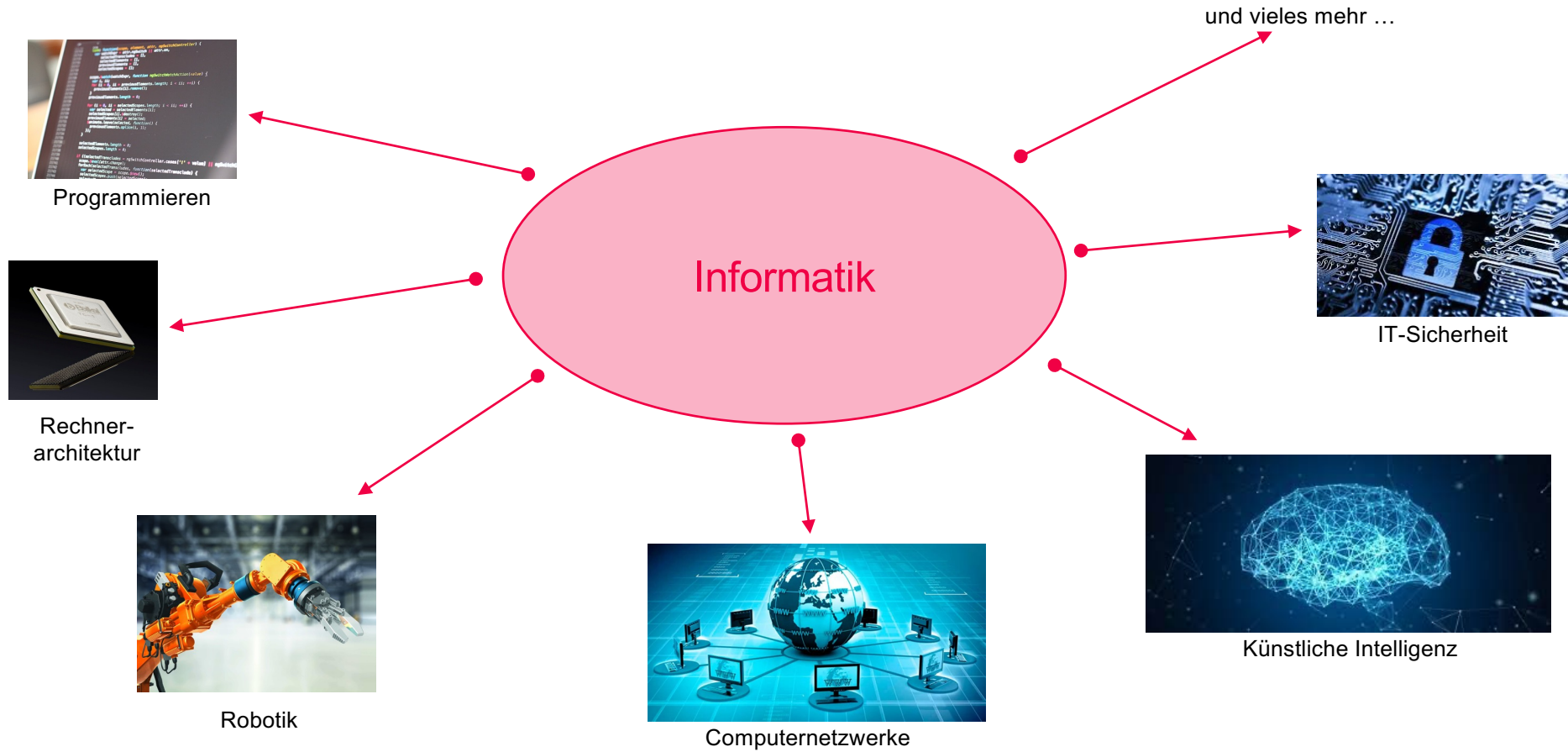
VORSTELLUNG

Was?

Warum?

Wie?

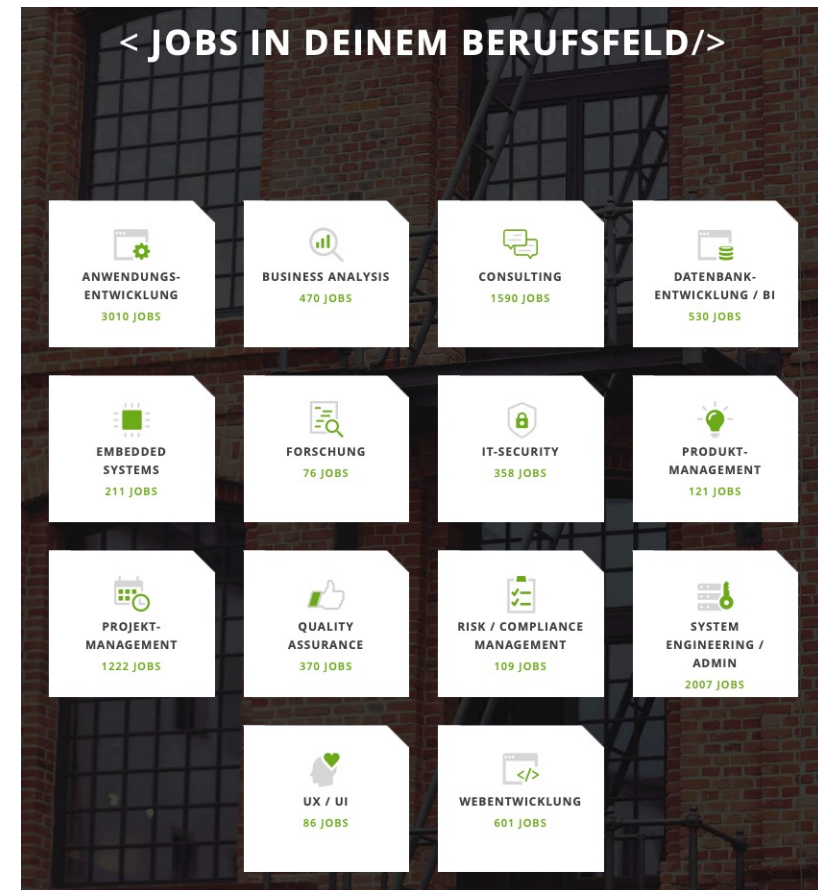
Was ist Informatik?



Warum Informatik? Berufliche Perspektiven

> Ein Informatik-Studium vermittelt Qualifikationen für viele unterschiedliche Tätigkeiten

- Anwendungsentwickler / Web-Entwickler
- Games Engineer
- Netzwerkadministrator / Netzwerkarchitekt
- Systems Engineer
- Data Scientist
- IT-Security Experte
- ...



Job-Angebote auf einer IT-Job Börse

Was?

Warum?

Wie?

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 Naturwissenschaft und technisches sowie logisches Verständnis
- Neugierde, Ideenreichtum und Kreativität
- Teamfähigkeit

> **Was brauchen Sie nicht**

- Sie müssen nicht schon vorher programmieren können

Was?

Warum?

Wie?

Informatik an der Hochschule Augsburg

> **Zweitgeteilter Aufbau**

- Orientierungsphase (2 Semester)
- Vertiefungsphase (5 Semester)
 - Projekte
 - Praktikum in Unternehmen
 - Wahlpflichtfächer
 - Allgemeinwissenschaftlich
 - Fachwissenschaftlich

→ **Regelstudienzeit:** 7 Semester

→ **Höchststudiendauer:** 9 Semester

> **Optionale** Elemente des Studiums

- Zusätzliche Projekte
- Zusätzliche Wahlfächer
- Auslandsaufenthalt
(verlängert die Höchststudiendauer!)

> **Flexibilität** steigt mit Studienfortschritt

- Anfangs feste Struktur zum Eingewöhnen
- Dann mehr Eigeninitiative

Was?

Warum?

Wie?

Informatik an der Hochschule Augsburg

Studienplan

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

Was?

Warum?

Wie?

Informatik an der Hochschule Augsburg Studienanteile

Informatikstudium

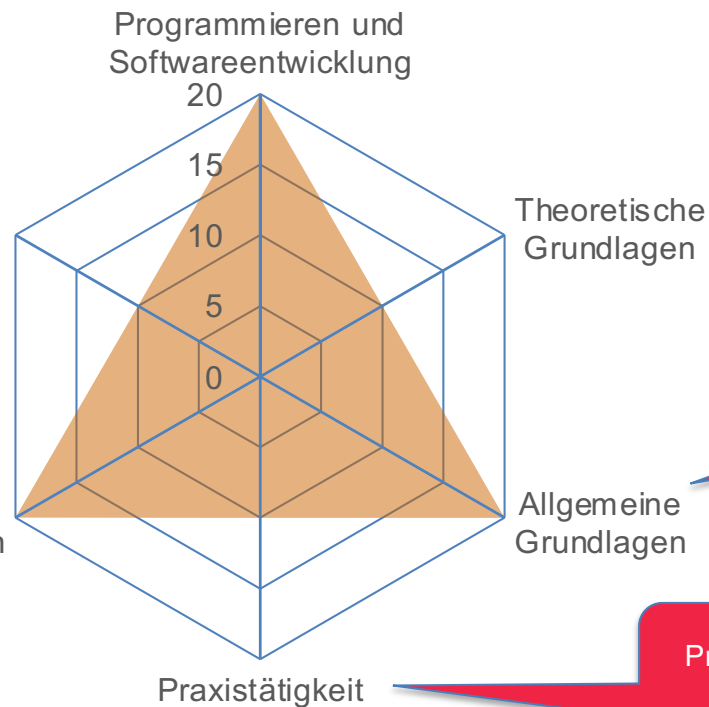
Wahlkatalog aus ca. 60 FWPs
(IT-Sicherheit, KI, Data Science, Datenbanken,
Industrie4.0, Bildverarbeitung, BigData,
Webentwicklung, Car-2-Car...)

Frei Wählbare
Lehrveranstaltungen

Großprojekte in Gruppen von 3-8
Studenten über mehrere Monate

Projekte und
Praktische Tätigkeiten

■ Studienelemente (in %)



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

Mathematik und
Statistik als Werkzeuge

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

Praktische Tätigkeit in einem
Betrieb

Was?

Warum?

Wie?

Informatik an der Hochschule Augsburg CHE-Ranking 2020: Worauf wir Wert legen ...

RANKINGERGEBNISSE INFORMATIK

FACHHOCHSCHULE/HAW

● Spitzengruppe ● Mittelgruppe ● Schlussgruppe – nicht gruppiert

Nach fachlichen Schwerpunkten filtern

AUSGEWÄHLTE KRITERIEN

Weitere Kriterien

- 5. Allgemeine Studiensituation (S)
- 4. Betreuung durch Lehrende (S)
- 3. Kontakt zur Berufspraxis, Bachelor [Punkte] (F)
- 2. Unterstützung am Studienanfang [Punkte] (F)
- 1. Studierende insgesamt (F)

SORTIERUNG

Alphabetisch

Nach Ranggruppen

Werte einblenden

Sortieroptionen

Hochschulen markieren und vergleichen

Hochschule	Studierende	1. Studierende insgesamt (F)	2. Unterstützung am Studienanfang [Punkte] (F)	3. Kontakt zur Berufspraxis, Bachelor [Punkte] (F)	4. Betreuung durch Lehrende (S)	5. Allgemeine Studiensituation (S)
<input type="checkbox"/> HAW Augsburg	610	●	●	●	●	●
<input type="checkbox"/> FHDW Hannover (priv.)	160	●	●	●	●	●
<input type="checkbox"/> FH Oberösterreich (A)	1.540	●	●	●	●	●
<input type="checkbox"/> HS Pforzheim	120	●	●	●	●	●
<input type="checkbox"/> OTH Regensburg	1.670	●	●	●	●	●

> Gute Lernbedingungen

- Kleine Gruppen / persönliche Betreuung
- Enger Kontakt zwischen Studierenden und Professoren

> Praxisorientierung

- Praxissemester mit begleitendem Seminar

> Teamarbeit

- Z.B. im Rahmen von Gruppen- und Projektarbeit

> Einbindung der Studierenden in Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten der Hochschule

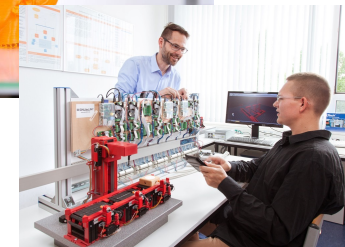
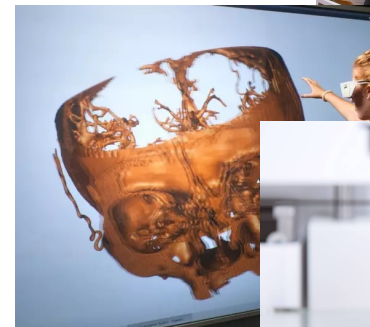
Studieren an der Fakultät für Informatik

Ausstattung

- > 12 Hörsäle
 - Insgesamt 863 Sitzplätze
 - Größter Saal: 130 Sitzplätze
 - Dazu jeweils 2 Projekt- und Seminarräume

- > 19 Labore
 - 3D-Visualisierung
 - FabLab
 - Distributed Systems Group
 - ...

- > Zoom

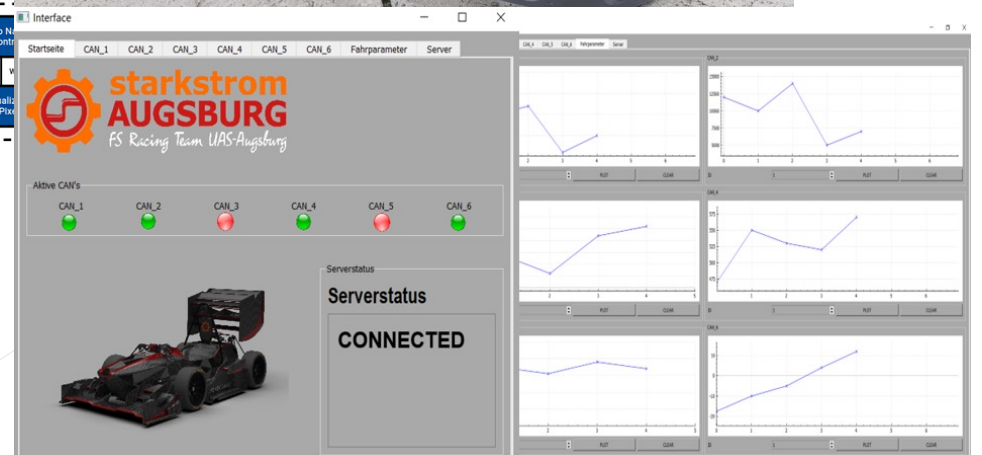
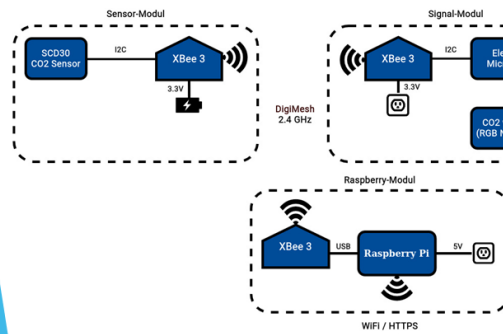
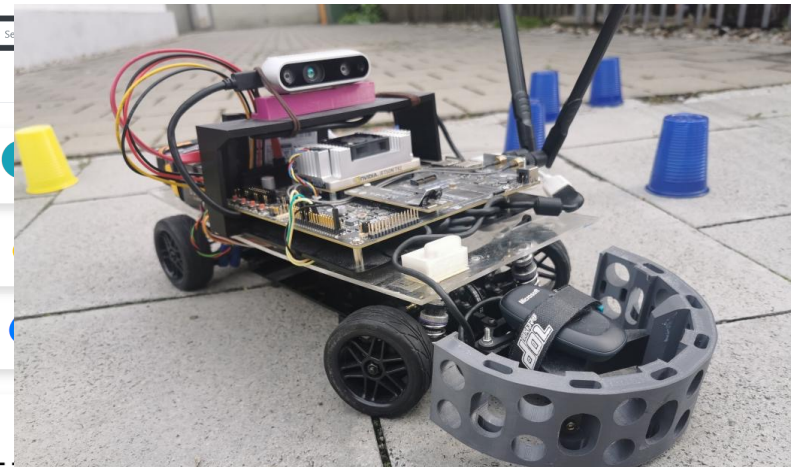
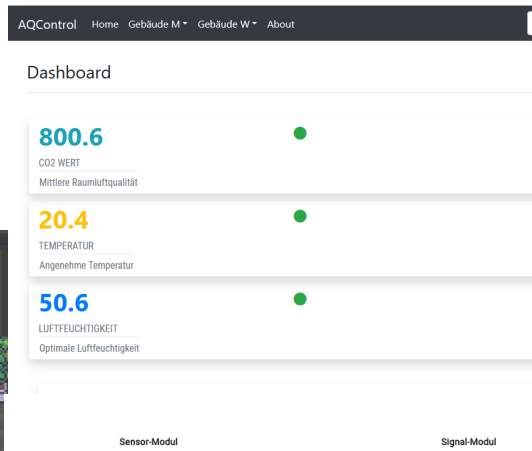
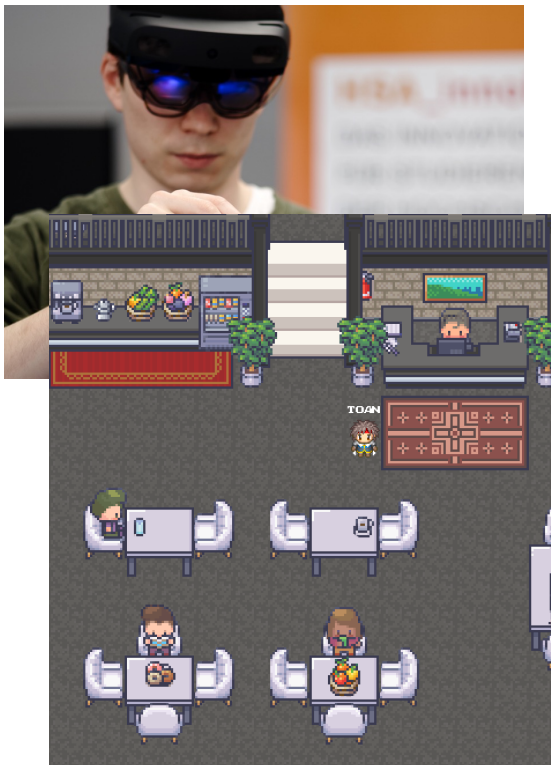


Was?

Warum?

Wie?

Projekttag – Vorstellung der studentischen Projekte



<https://showcase.informatik.hs-augsburg.de>

Was?

Warum?

Wie?

Studium im Ausland

- > ERASMUS-Programm
 - Alle teilnehmenden Unis in der EU


- > Länder mit direkten Partnerunis der Hochschule Augsburg:


 – Dänemark (1x)

 – Finnland (1x)

 – Niederlande (1x)

 – Österreich (1x)

 – Schweden (1x)

 – Schweiz (1x)

 – Spanien (4x)

 – Ukraine (1x)

 – Vereinigtes Königreich (2x)

Was?

Warum?

Wie?

Wir freuen uns auf Sie!

- > Studienbeginn immer zum Wintersemester **Start 1. Oktober**
- > Bewerbung zum Studium **2. Mai bis 15. Juli**

- > Alle Infos auf der Homepage:
 - Fakultät für Informatik: <https://hs-augsburg.de/informatik>
 - Bachelor Informatik: <https://www.hs-augsburg.de/Informatik/Informatik-B.Sc..html>
 - Bewerbung: <https://hs-augsburg.de/Bewerbung.html>



Prof. Dr. Lothar Braun

Fakultät für Informatik

Hochschule Augsburg
An der Hochschule 1
86161 Augsburg
T +49 821 5586-3378
F +49 821 5586-3499
lothar.braun@hs-augsburg.de
www.hs-augsburg.de