

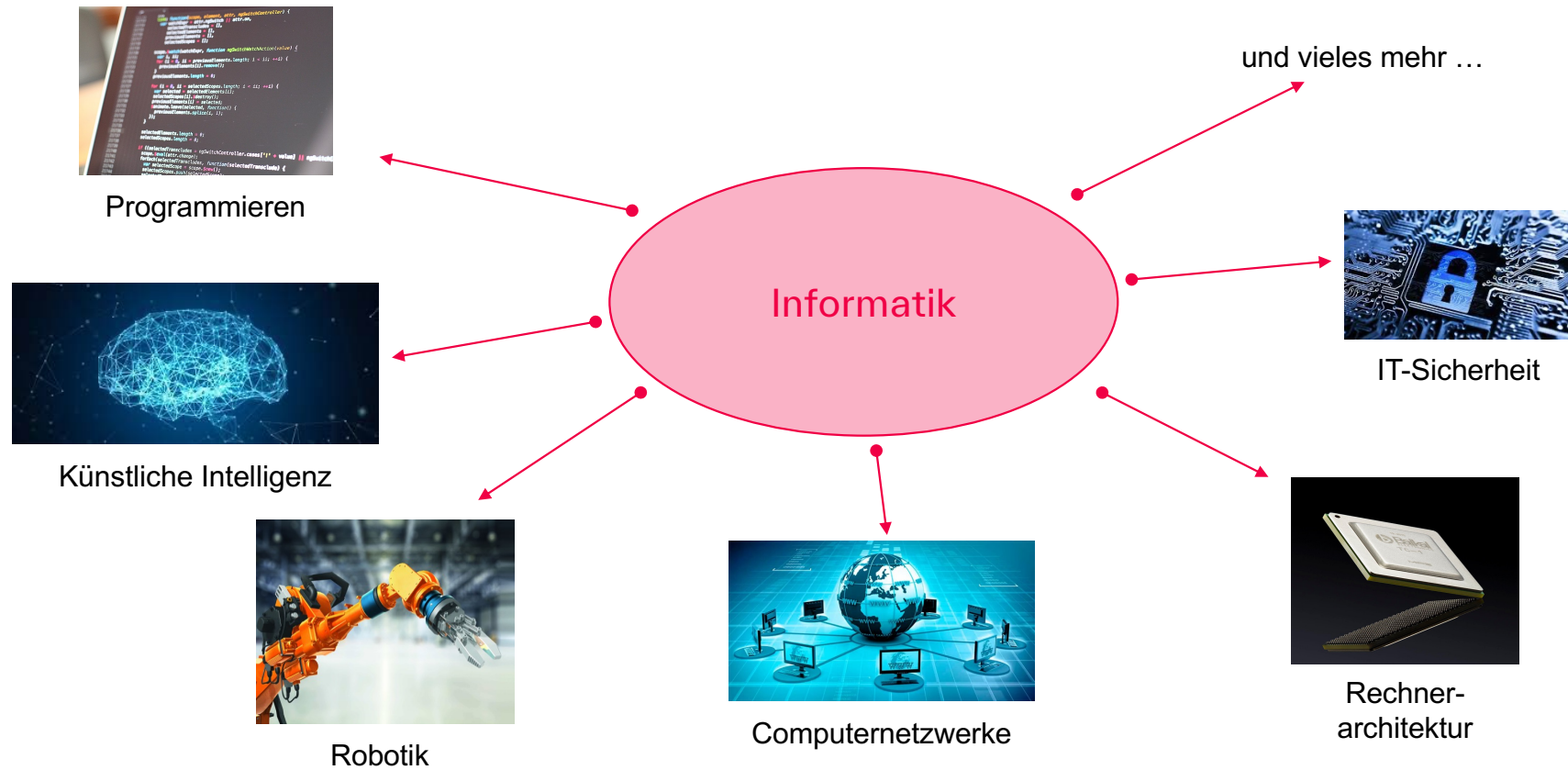
Studiengang Bachelor Informatik

Bits and Bytes in allen Facetten

PROF. DR. MICHAEL PREDESCHLY

Warum sind sie
heute hier?

Was ist Informatik?



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
- ...



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

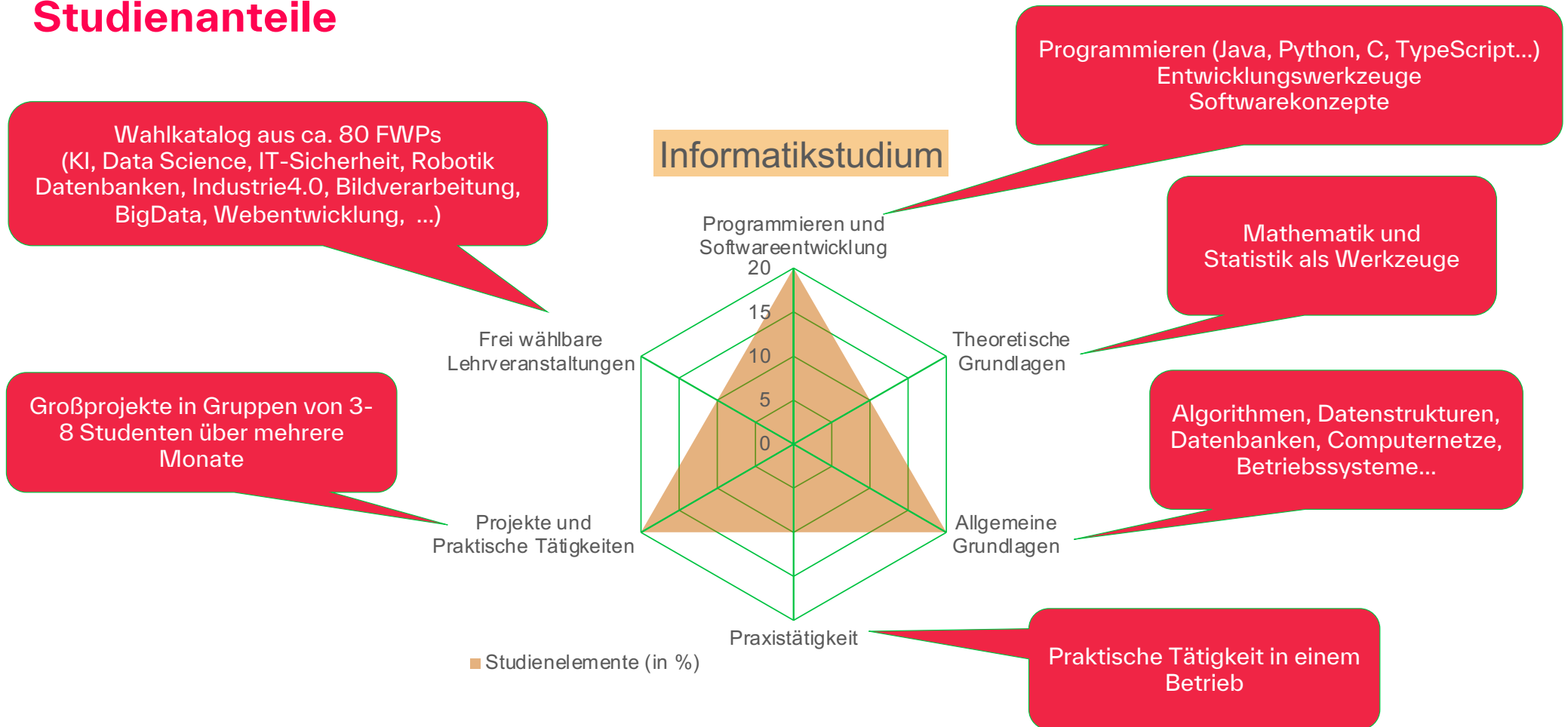
5. Semester

Praktikum im Unternehmen

7. Semester

Abschlussarbeit

Studienanteile



Studienplan Bachelor Informatik

Semester \ CP	5	10	15	20	25	30
1	Einführung in die Programmierung*		Mathematik 1*	Entwicklungslabor	Einführung in die Theoretische Informatik	Rechnerstrukturen
2	Objektorientierte Programmierung*		Mathematik 2*	Software Engineering	Algorithmen und Datenstrukturen	Rechnerarchitektur
3	Fortgeschrittene Programmiertechniken		Statistik	Softwaremodellierung	Daten- und Informationsanalyse	Computernetzwerke
4	Sichere Softwareentwicklung	Projektarbeit 1		Angewandtes Software Engineering	Datenbanksysteme	Betriebssysteme
5	Praxisseminar	AWP	Praktikum			Grundlagen des maschinellen Lernens
6	Seminar Neue Technologien		Projektarbeit 2		FWP	FWP
7	Bachelor-seminar	Bachelorarbeit		FWP		

Alternativer Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Informatik *Entrepreneurship Edition*

1. SEMESTER*	CP
Programmieren 1	8
Software Engineering 1	5
Mathematik 1	6
Grundlagen der Informatik 1	5
Rechnerstrukturen 1	6
Gesamt	30

Empfehlung: Gastvorträge, Gründungssprechstunde, regionale Gründungsereignisse & Netzwerkveranstaltungen

2. SEMESTER*	CP
Programmieren 2	8
Software Engineering 2	5
Mathematik 2	6
Grundlagen der Informatik 2	6
Datenkommunikation	5
Gesamt	30

Empfehlung: Gastvorträge, Gründungssprechstunde, regionale Gründungsereignisse & Netzwerkveranstaltungen

3. SEMESTER**	CP
Programmieren 3	8
Software Engineering 3	5
Statistik	6
Datenbanken	8
Fachwiss. Wahlpflichtfächer	3
Gesamt	30

Empfehlung: FWP Existenzgründung

Gastvorträge, Gründungssprechstunde, regionale Gründungsereignisse & Netzwerkveranstaltungen

4. SEMESTER**	CP
Numerische Mathematik	5
Rechnerstrukturen 2	5
Betriebssysteme	5
Projektarbeit 1	8
BWL und DV-Recht	6
Allgemeinwiss. Wahlpflichtfach	2
Gesamt	31

Empfehlung: AWP, z.B. Start-up Idea Creation, Design Thinking, Digitale Geschäftsmodelle für Start-ups

Mach Dein digitales Ding Projekt: an eigener Idee arbeiten oder sich einem Team anschließen
Projekt@Start-up: Projektarbeit im Start-up

5. SEMESTER***	CP
Praktische Tätigkeit	20
Praxisseminar	2
Systemnahe Programmierung	6
Allgemeinwiss. Wahlpflichtfach	2
Gesamt	30

Empfehlung: Praktikum im Start-up
AWPs, z.B. Start-up Basics, Start-up Culture & Leadership, HSA gründet: Recht & Steuern, Design Thinking
Start Inkubatorprogramm Start-up Juniors

6. SEMESTER**	CP
Projektarbeit 2	10
Praktikum DVA	5
Englisch	5
Fachwiss. Wahlpflichtfächer	9
Gesamt	29

Empfehlung: *Mach Dein digitales Ding Projekt* oder *Projekt@Start-up*
FWPs, z.B. DIG BIZ Implementation – Go to market, DIG Business Leadership Skills, E-Commerce, Agile Innovationsentwicklung

7. SEMESTER**	CP
Bachelorseminar	5
Bachelorarbeit	12
Fachwiss. Wahlpflichtfächer	13
Gesamt	30

Empfehlung: FWP Existenzgründung

Bachelorarbeit zu eigener Gründungsidee



Mehr Infos unter www.hs-augsburg.de/hsa-funkenwerk

Präsentationsthema – Unterthematik

*Orientierungsphase **Vertiefungsphase ***Praxisphase

11.03.26

11

Studieren an der Fakultät für Informatik

➤ **Vorlesungen in Hörsälen**

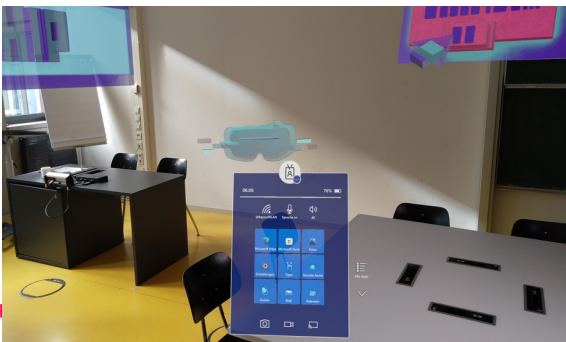
➤ **Praktika in den Laboren**

➤ **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

↗ **Promotion an der TH Augsburg**

- ↗ Falls Sie eine Karriere in der Wissenschaft anstreben
- ↗ Fakultät für Informatik ist Teil des Promotionszentrums DigiTech

Informationen zur Bewerbung

↗ Studienbeginn immer zum Wintersemester:

Start 1. Oktober

↗ Bewerbung zum Studium:

30. April bis 15. Juli



**INFORMATIK FÜR
SCHÜLERINNEN
UND SCHÜLER**



**Studiengang
Bachelor Informatik**



**Bewerbung Bachelor
Informatik**

GIBT ES FRAGEN



THA



Prof. Dr. Michael Predeschly

Fakultät für Informatik
Fachstudienberater Informatik

Technische Hochschule Augsburg
An der Hochschule 1
T +49 821 5586-3495
michael.predeschly@tha.de
www.tha.de