



Universität Augsburg
Fakultät für Angewandte
Informatik

Bachelorstudiengänge Angewandte Informatik + Data Science

Prof. Dr. Peter Fischer

Einführungsveranstaltung WS 2024/25

(Stand 14.10.2024)



Agenda

- 1 Übersicht Studiengänge
- 2 Studieninhalte und Ablauf
- 3 Studienorganisation
- 4 Informationsangebote
- 5 Unterstützung im Studium
- 6 Hinweise zu ersten Vorlesungen
- 7 Ausblick

01

STUDIEN-
GÄNGE

Grundsätzliches

- 5 Informatikstudiengänge + Data Science + Mathematik und Informatik + Informatik als Nebenfach
- Gemeinsamer Kern an Mathematik- und Informatikinhalten
- In allen Studiengängen gemeinsame Rahmenbedingungen
 - Ausgelegt auf **Vollzeit- / Präsenzstudium**
 - **Regelstudienzeit: 6 Semester**
 - **Orientierungsprüfung:** Ende 2. (WIN)/ 3. Semester (alle anderen)
 - **Maximale Studiendauer: 9 Semester**
 - Weiterführung mit **Master** oder **direkter Berufseinstieg**

Fokus des Vortrags: **BSc Informatik**,
für andere z.T. spezialisierte/ergänzende Videos/Veranstaltungen

Informationsveranstaltungen andere BSc

- Data Science: 14.10, 10:00 (parallel in Einführung zu Data Science/Eng)
- Medizininformatik: Di. 15.10, 08:15, N 2045
- Ingenieurinformatik: 15.10. 11:45, Foyer W-Gebäude
- Wirtschaftsinformatik (16.9./07.10.) 14.10. 14:00 K 1004

Bachelor Informatik

Besonderheit: Nebenfach oder Vertiefung

- **Schwerpunkt** auf Informatik-**Kerninhalte**
- **Flexibelster** Studiengang
- **Nebenfächer** (nur eines belegen, Wechsel möglich)
 - Informationsorientierte Betriebswirtschaftslehre
 - Geographie
 - Mathematik
 - Physik
 - Philosophie
- **Alternative** zum Nebenfach:
 - Informatik-Vertiefung
- **Entscheidung** Nebenfach **später**, erst Fokus auf Kernfach
 - Vorsicht: Bei NF Mathematik Lineare Algebra / Analysis statt MfI
 - Einstiegsfächer/Hineinschnuppern ab 2. Semester

02

STUDIEN-
ABLAUF

Veranstaltungsarten

- Vorlesungen
 - Begleitende Übungen
 - In der Geographie auch begleitende (Pro)seminare
- Seminare
- Praktika
 - Zur Vertiefung von Vorlesungen
(vor allem Ing-Inf, Softwareentwicklung, Maschinelles Lernen)
 - "Echte Praxis": optionales Betriebspraktikum
- Projekte / Forschungsmodule
- Abschlussarbeit

Aufwand / Bewertung über Leistungspunkte (LP/ECTS):

- 1 LP ~ 25-30h
- 30 LP pro Semester (~900 h, Vollzeit)
- Ca. 2/3 eigenständiges Arbeiten (Üben, Aufbereiten, Lernen)

Informationen zu den Studiengängen

Anleitungen und spezifische Angebote

Siehe hierzu die Webseiten unter, jeweils unter Studiengänge
<https://www.uni-augsburg.de/de/fakultaet/fai/informatik/im-studium/lehre/>

■ **Stundenplan:**

- Veranstaltungen für Studiensemester in einem Semester
- Beispiel BSc Informatik 1.- 5. Semester

■ **Vorlesungsverzeichnis:**

- tatsächliche Angebote in einem Semester
- Aufgeschlüsselt nach Studiengang/Prüfungsordnung
- Beispiel: VVZ Ingenieurinformatik PO 2021

■ **Musterstudienplan:**

- vorgeschlagener Ablauf (je nach Beginn Winter oder Sommer)
- Empfehlung, keine Vorschrift
- Beispiel: Musterstudienplan BSc Data Science

Informationen zu den Studiengängen

Regelungen und Überblick

<https://www.uni-augsburg.de/de/fakultaet/fai/informatik/studienangebot/#bachelor>

- **Modulhandbücher** (potentielle Veranstaltungen)
 - Beschreibung der Inhalte, Ziele, ...
 - Metadaten: SWS, Zuordnung, empfohlenes Semester,...
 - Beispiel: BSc Geoinformatik PO 2018
- **Bereichs- und Fachprüfungsordnung:**
 - Regelungen des Studiengangs (z.B. Wiederholung, Fristen)
 - Verpflichtende und optionale Veranstaltungen mit LP
 - Aufteilung in fachspezifische (FPO) und allgemeine Regelungen
 - Beispiele: BSc Informatik 2018 , aktuelle BPO

Informationen (außer Prüfungsordnung) auch in **Digicampus**

03

STUDIEN- ORGANI- SATION

Teilnahme/Anmeldung Veranstaltungen

- Lehrveranstaltungen
 - Vorlesungen/Seminare: **alle** angegebenen Termine
 - Übungen: nur ein Termin
- Übungen
 - Anmeldungsmodus jeweils in der ersten Vorlesung angegeben
 - Wöchentliche Aufgabenblätter
 - Abgabe und Korrektur der Aufgaben
 - Tutorgruppen (a 15-30 Studierenden) mit Besprechung der Aufgaben
 - Alternativ/ergänzend: Globalübung mit **allen** Studierenden

Prüfungen

- **Anmeldung** in **STUDIS**, sonst **keine Teilnahme**/Verbuchung der LP.
- Anmeldephase um die Semestermitte, ca. 10 Tage. (5.-16.12.2024)
Werden angekündigt – nicht verpassen!
- **Reguläre** Klausuren üblicherweise am **Semesterende**
- **Wiederholung** je nach Fakultät am **Anfang** (Informatik, Mathematik) oder **Ende** (WiWi) des **Folgesemesters** – **neu anmelden!**
- **Nicht bestandene** Klausuren können **beliebig oft wiederholt** werden (im Rahmen der Fristen, z.B. der Orientierungsprüfung)
- **Achtung:** alle Möglichkeiten **ernsthaft** nutzen (zügiges Studieren)
- **Angstfächer nicht schieben!**
- **Klausurenplan** auf der Website:
<https://www.uni-augsburg.de/de/fakultaet/fai/informatik/im-studium/klausurtermine/>

Orientierungsprüfung

Organisation

- Erster, **verpflichtender Meilenstein** im Studium
- **Frühzeitiges Feedback** zum Stand
- **Keine eigene Prüfung**, sondern **Erreichen von Leistungen** in Veranstaltungen
- **Bestehen ausreichend** (d.h. keine Note besser als 4.0 notwendig)
- Keine eigene Note, Noten gehen in normalen Schnitt ein
- Bis zum Ende 2. Semester „erster Versuch“:
„erstmalig nicht bestanden“ (FPO) (außer WIN – dort endgültig)
- Alle anderen: wenn nicht bis **Ende des 3. Semester** erbracht:
endgültig nicht bestanden (ENB) (siehe BPO)
- Damit bundesweit der selbe Informatik-Studiengang nicht mehr studierbar!

Orientierungsprüfung

Inhalte

Grundsätzlich: ~ 40-50% der Leistungen aus dem **ersten Studienjahr**

Zwei Ansätze:

- 1. Gesamtfortschritt** aus mehreren Fächern/Modulgruppen:
z.B. Data Science 24 LP aus (Mathematik + Informatik, Analysis, Informatik, Stochastik)
- 2. Kompetenzen** (v.a. BSc Informatik/Medizininformatik):
 - Programmieren: Informatik I (8 LP) und Programmierkurs (4 LP)
 - Mathematik: Mathematik für Inf. I oder II oder Lineare Algebra I oder Analysis I oder Diskrete Strukturen und Logik
 - Informatik II (8 LP) oder Einführung in die Theoretische Informatik (8 LP)

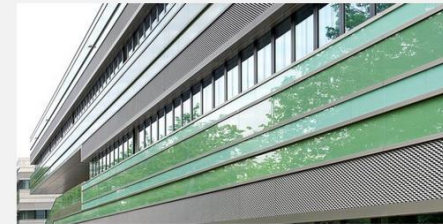
04

INFORMATIONEN
ANGEBOTE

Website der Fakultät

<https://www.uni-augsburg.de/fai/informatik/>

Studieren an unserem Institut für Informatik: An der Universität Augsburg haben sich an der Schnittstelle zwischen Informatik und anderen Wissenschaftsbereichen verschiedene Studiengänge erfolgreich etabliert, darunter beispielsweise Wirtschaftsinformatik, Geoinformatik und Medizinische Informatik. Hier finden sich eine Übersicht zum Angebot der Studiengänge sowie generelle Informationen zum Studium.



Vor dem Studium

Schülerstudium	→
Tag der Informatik	→
StudienInfoTag	→
Bewerbung & Einschreibung	→
Masterstudium (internationale Zulassung)	→
Weitere Informationsangebote	→

Im Studium

Studienanfang & 1. Semester	→
Lehrveranstaltungen & Modulhandbücher	→
Klausurtermine	→
Internationale Studierende	→
Studieren im Ausland	→
Abschlussarbeiten	→

Nach dem Studium

Zeugnisse & Formulare	→
Übergang zum Master	→
Promotionsstudium	→
Berufseinstieg	→
Gründungsberatung	→
Alumninetzwerk	→

Allgemeine Informationen

Übersicht der Studiengänge



Feedback / Korrekturanfragen: website@informatik.uni-augsburg.de

Digicampus

Verwaltungssystem für Lehrveranstaltungen

<http://digicampus.uni-augsburg.de>

- **Anmeldung** zu Vorlesungen / Übungsgruppen / Seminaren / z.T. Praktika
- **Informationen** zu Vorlesungen und Übungsangeboten
 - Inhalte, Bezug zum Studium, Termine
- **Rundmails** und **aktuelle Nachrichten**
(studentische Mailadresse, Weiterleitung einrichten oder regelmäßig prüfen)
- **Lehrmaterialien** (Folien, Beispielprogramme, Übungsblätter, Musterlösungen, Vorlesungs-Mitschnitte)
- **Diskussionsforen**
 - zu Vorlesungen
 - Allgemein
- **„Ankündigungen Informatik“** des Instituts zur Lehre

Studis

Verwaltungssystem des Prüfungsamts

<https://www.uni-augsburg.de/pruefungsamt/>

- **Übersicht zu Noten, Studienstatus, ...**
- **Anmeldung zu Prüfungen**
(Anmeldephase normalerweise Semestermitte)
- Teilnahme an Prüfungen ohne STUDIS-Anmeldung **nicht** möglich
- Die Lehrstühle sind **nicht** für STUDIS zuständig
(Ausnahme: praktische Module, Seminare)
- Bei Problemen: Bitte direkt an das Prüfungsamt wenden!

Rechenzentrum & Bibliothek

RZ-Services

- RZ-Benutzerkennung
- WLAN/VPN
- Software
- Laptopverleih

ZEBRA: Beratungs- und Servicezentrum

- Hilfe bei technischen Problem
- Campuscard
- Kleinteile (USB-Sticks)
- Öffnungszeiten: 9:00-14:30 (Fr. 12:00)

Bibliothek

- Campuscard ist Bibliotheksausweis (Bibliotheksnummer)
- Öffnung tagsüber und am Abend: 8:30 – 23:00 (So. 12:00-18:00)
- Zentral- und Teilbibliotheken (Naturwissenschaften)
- Arbeitsplätze, z.T. buchbar

05

UNTERSTÜTZ
UNG IM
STUDIUM

Fachstudienberater

Beratung zum Studienablauf, Unterstützung bei Anträgen, ...

- BSc Informatik, *Geoinformatik*, *Data Science*, NF Informatik,
 - Prof. Dr. Peter Fischer
 - N 2051 N (Ebene 2 West, T03)
 - Tel. 598-2134
 - studienberatung@informatik.uni-augsburg.de
- Ingenieurinformatik:
 - Dr. Hella Ponsar
 - N 3041 (Ebene 3 Ost)
 - Tel. 598 - 2176
 - studienberatung-inginf@informatik.uni-augsburg.de
- WiN:
 - Raphaela Stöckl
 - J 1421
 - Tel. 598 - 3928
 - info@win-studieren.de
- Medizinische Informatik:
 - Dr. Dominik Müller
 - BCM/Alter Postweg
 - Tel. 598-3746
 - dominik.mueller@uni-a.de

Kontakt: Erst Mail, eventuell Anruf => Termin

Organisatorische Kontakte

Anträge

- <https://www.uni-augsburg.de/de/fakultaet/fai/informatik/im-studium/ansprechpersonen/>
- Prüfungsamt
 - Anträge, Anmeldungen
 - Rückfragen zu Prüfungsproblemen (z.B. Prüfungsanmeldungen)
 - Umfangreiche FAQ
- Prüfungsausschuss - Entscheidungen zu komplexen Fällen
 - Anerkennungen (Wechsel, Ausland)
 - Härtefälle
 - Für jeden Studiengang separat (siehe Website)
- Studierendenkanzlei (VIBS)
 - Rückmeldung
 - Beurlaubung

Allgemeine Unterstützung und Studienberatung

- **Beauftragter für Studierende mit Behinderung und chronischer Erkrankung:** Prof. Dr. Bernd Oberdorfer (0821-598-2628, bernd.oberdorfer@phil.uni-augsburg.de)
- **Zentrale Studienberatung „Studium mit Handicap“:** Florian Reiß (studium-mit-handicap@zsb.uni-augsburg.de)
- **Zentrale Studienberatung „Psychologisch systemische Beratung“:** leben@zsb.uni-augsburg.de)
- **Studierendenwerk Augsburg:** Michael Noghero (0821-650424-10, bist@stww-a.de)

Diskriminierung, Belästigung und Mobbing

- Leitbild der Universität Augsburg: **Offenheit**
. . . Alle Menschen sind ihr als Studierende, Forschende und Lehrende ohne soziale und kulturelle Einschränkungen willkommen. . . .
- Leitbild Lehre und Studium: **Gender und Diversität, Heterogenität**
Die Diversität von Studierenden der Universität Augsburg . . . werden als wertvolle Bereicherung anerkannt . .

Unterstützung

- Gleichstellungs- und Frauenbeauftragte der FAI:
Prof. Dr. Kirstin Peters kirstin.peters@uni-a.de Raum: N 3010
- Bedrohungsmanagement mit Linksliste zu Beratungen
- Antidiskriminierungsstelle
Anonymer Chat zur Beratung – Evermood

Fachschaft(en)

Informatik, Medizininformatik, WiN und Geographie

- Ansprechpartner/Interessenvertretung der Studierenden
- Treffpunkt (physisch wie virtuell)
- Altklausuren
- Veranstaltungen/Freizeit/Socialising

minfo.fachschaft@gmail.com

https://www.instagram.com/minfo_aux/

<https://fachschaft-info.de/>

<https://www.instagram.com/fachschaft.info>

<https://discord.gg/SRYedBz>

<https://www.instagram.com/winitiative>

<https://fachschaft.geo.uni-augsburg.de/>

<https://www.instagram.com/fsgeoaux>

Tipps und Tricks

Zum Einstieg

- Die **Eingewöhnung** in das Studium dauert eine Weile
- Mitstudierende **kennenlernen** (u.a. für Lerngruppen)
- **Feiern** ist OK, aber übertreiben Sie es nicht!
- Bis zur **Orientierungsprüfung** voller **Fokus** auf das Studium
- Informatik ist ein **Übungsfach**, kein Lernfach
 - In den **Vorlesungen** alles **verstanden** zu haben reicht nicht!
 - **Übungen** immer gründlich **selbst** machen, zu **allen** Terminen kommen!
 - **Übungsblätter** brauchen **Zeit**
- **Bleiben** Sie am **Ball**: Stoff baut schnell auf, Klausuren am Semesterende!
- Weihnachtspanik/Pfingstpanik **vermeiden**!
- Sie **arbeiten** für **sich**:
Sie sind **erwachsen** und haben sich **dieses** Studium **herausgesucht**!

Tipps und Tricks

Bei Problemen

- Manche Inhalte werden erst **später** klar – Geduld haben! (das Mindset kommt im Studium)
- **Richtlinien** (PO, Modulhandbuch, Digicampus, ...) **lesen**
- **FAQs** durchsehen
 - Institute (Informatik, WIN, ...)
 - Prüfungsamt
- **Angebote** nutzen
 - Offener Inforaum
 - Tutoren, Mitarbeiter, Professoren bei Vorlesungsstoff
 - Fachschaft
 - Fachstudienberatung
 - Allgemeine Studienberatung, Studentenwerk (Sozialdienst)
- Sie sollten **keine Angst** vor dem Studium haben, aber **Respekt!**

06

HINWEISE
ZU
VORLESUNGEN

Übungsbetrieb Informatik

- **Pro Vorlesung** jeweils nur **eine** Übungsgruppe besuchen (20-30 Personen)
- Zentrale **Platzvergabe** für
 - Informatik 1, Diskrete Strukturen und Logik, Mathematik für Informatiker
 - (und weitere Vorlesungen höherer Semester)
- **Anleitung** im **Digicampus** zu **Informatik 1**
- **Anmeldung** für Prioritäten:
 - bis **spätestens Do, 17.10. 18:00 Uhr**
 - **Alle** Gruppen/Termine bei der **Priorität angeben**
 - Erfahrungsgemäß wird bis zur Priorität 4 oder 5 zugeteilt
- **Zuteilung** am **Freitag, 18.10. (erste Semesterwoche)**
- Zusätzlich:
 - Globalübungen (Vorrechnen): Mathematik, Diskrete Strukturen
 - Betreutes Programmieren
 - Offener Raum

07

AUSBLICK

Vom Bachelor zum Master

- **Generell:** Bachelornote **besser 2.7** notwendig
- **Elitestudiengänge:** zusätzliche **Eignungsfeststellung**
- **Gleichnamige** Studiengänge aufeinander ausgelegt, **direkter** Wechsel
 - z.B. BSc Geoinformatik -> MSc Geoinformatik
- Aus der in {*}informatik zur "reinen" Informatik
 - **Auflagen** (zusätzliche Vorlesungen) für die fehlenden Pflichtvorlesungen
- Aus der "reinen" Informatik zur {*}informatik
 - passendes **Nebenfach**
 - z.B. BSc Informatik + Physik -> MSc Ingenieurinformatik
 - **Auflagen**
- **Ausnahme:** kein Wechsel zum Master Medizininformatik

Ausblick: Vom Bachelor zu Master

		Bachelor				
		Inf	Geoinf.	Ing-Inf	WiN	Med Inf
Master	Inf	>2,7	>2,7 Auflagen	>2,7 Auflagen	>2,7 Auflagen	>2,7 Auflagen
	Inf+ MM	>2,7	>2,7 Auflagen	>2,7 Auflagen	>2,7 Auflagen	>2,7 Auflagen
	Geoinf	>2,7 NF Geo Auflagen	>2,7			
	Ing-Inf	>2,7 NF Physik Auflagen		>2,7		
	WiN	>2,7 NF BWL Auflagen			>2,7	
	Med-Inf					(>2,7)
	Elite SW-Eng	Eignungsfeststellung				

Universität Augsburg
Fakultät für Angewandte
Informatik

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit

Fragen?

Prof. Dr. Peter Fischer

DBIS / FAI

Universität Augsburg

[studienberatung@informatik.uni-
augsburg.de](mailto:studienberatung@informatik.uni-augsburg.de)