

# Einführungsveranstaltung WS2526

## Allgemeine Informatik Master of Science

Prof. Dr. Christian Baun

Frankfurt University of Applied Sciences  
(1971–2014: Fachhochschule Frankfurt am Main)  
Faculty of Computer Science and Engineering  
[christianbaun@fb2.fra-uas.de](mailto:christianbaun@fb2.fra-uas.de)



# Herzlichen Glückwunsch

Sie haben sich für den Master-Studiengang Allgemeine Informatik entschieden...

... alles richtig gemacht!

- Heute lernen Sie u.a.
  - den Studiengangleiter kennen
  - den Aufbau und die Regularien des Studiengang kennen
  - die Modultafel kennen
  - welche Module und Projekte im nächsten Semester angeboten werden

Henry-Norbert Cocos (Absolvent 2021)

*„Der Studiengang Allgemeine Informatik verbindet aktuelle Themen mit guter Studierbarkeit und Freiheit. Das große Angebot an spannenden Wahlpflichtmodulen hat mir geholfen mein eigenes, individuelles Profil zu entwickeln und dieses in meiner jetzigen Arbeit einzubauen.“*



# Studiengangleiter: Prof. Dr. Christian Baun

- Seit 09/2013: Professor an der FH Frankfurt / FRA-UAS
- Seit 03/2017 gewähltes Mitglied im Senat der FRA-UAS
- Seit 02/2025 Mitglied im Promotionszentrum Angewandte Informatik
- Lehr- und Forschungsinteressen:
  - Drohnen mit Künstlicher Intelligenz
  - Cloud-Computing (\*aaS)
  - Einplatinencomputer
  - Verteilte Systeme
  - Betriebssysteme & Rechnernetze
- [christianbaun@fb2.fra-uas.de](mailto:christianbaun@fb2.fra-uas.de)
- <https://www.christianbaun.de>
- Büro: 1-216

!!! Sagen Sie mir frühzeitig wenn es Probleme gibt !!!



## Und Sie?

- Wann und wo haben Sie Ihren Bachelor-Abschluss gemacht?
- Haben Sie vor diesem Master-Studium gearbeitet?
- Planen Sie parallel zu diesem Master-Studium zu arbeiten?
- Wie haben Sie von diesem Master-Studiengang erfahren?
- Was sind Ihre Erwartungen?

Gian Luca Jordan (Absolvent 2021)

*„Der Master Allgemeine Informatik hat mir sehr viele Jobmöglichkeiten eröffnet und mir die Chance gegeben meine Fähigkeiten aus meinem Bachelor zu erweitern. Außerdem habe ich einige gute Freunde und zukünftige Arbeitskollegen während meines Studiums kennengelernt.“*

# Wichtigste Informationsquellen

## • Lernplattform campUAS (Moodle)

- <https://campuas.frankfurt-university.de>
- Bitte melden Sie sich bei folgendem Kurs an: Lehreinheit Informatik
  - Einstiegsbeschlüssel des Studiengangs Allgemeine Informatik verwenden!
  - Dort finden Sie: Bekanntmachungen, Erinnerungen, Informationen, Prüfungspläne, Stundenpläne, Ausschreibungen, etc.
- Dieser Kurs ist auch sehr hilfreich: LE-Inf: WiSe 2025/26 (Lotsenkurs)

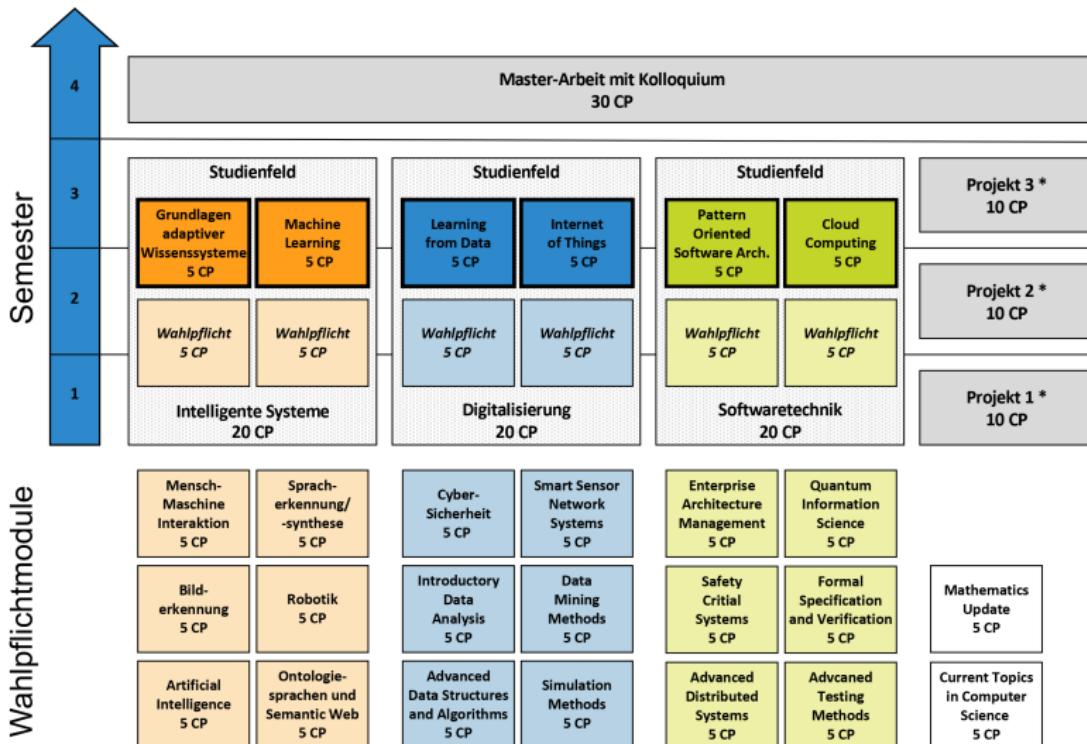
## • Prüfungsordnung

- [https://www.frankfurt-university.de/fileadmin/standard/Aktuelles/Amtliche\\_Mitteilungen/Akademische\\_Satzungen/Studien\\_und\\_Pruefungsordnungen/Fachbereich\\_2/Allgemeine\\_Informatik\\_MA/P0\\_MA\\_Allgemeine\\_Informatik\\_\\_Lesefassung\\_vom\\_18.06.2025\\_.pdf](https://www.frankfurt-university.de/fileadmin/standard/Aktuelles/Amtliche_Mitteilungen/Akademische_Satzungen/Studien_und_Pruefungsordnungen/Fachbereich_2/Allgemeine_Informatik_MA/P0_MA_Allgemeine_Informatik__Lesefassung_vom_18.06.2025_.pdf)

## • Modulhandbuch

- [https://www.frankfurt-university.de/fileadmin/standard/Studium/Studiengaenge/Fb\\_2/Master-Studiengaenge/Allgemeine\\_Informatik/Dokumente/MHB\\_MA\\_AI\\_2022\\_\\_27.04.2022\\_.pdf](https://www.frankfurt-university.de/fileadmin/standard/Studium/Studiengaenge/Fb_2/Master-Studiengaenge/Allgemeine_Informatik/Dokumente/MHB_MA_AI_2022__27.04.2022_.pdf)

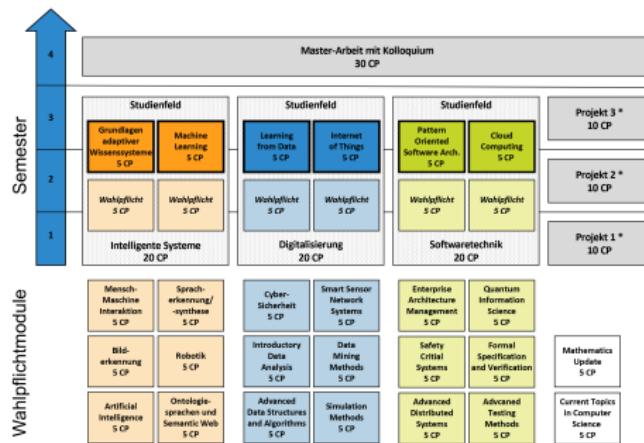
# Modulübersicht (nur auf den ersten Blick sehr komplex)



\* Jeweils ein Projekt ist thematisch einem der drei Studienfelder zugeordnet!

# Struktur des Studiengangs (1/4)

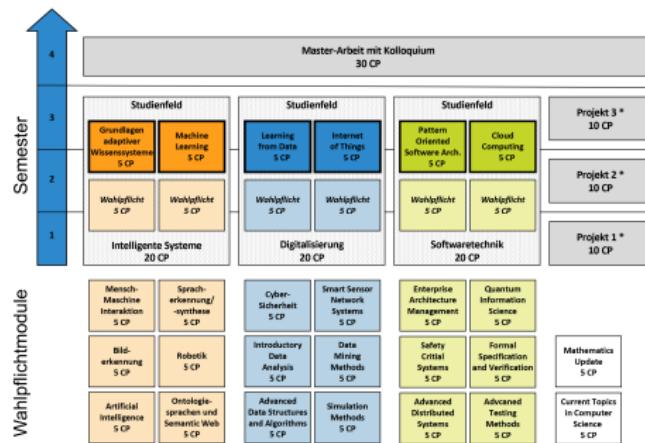
- Regelstudienzeit:  
4 Semester, Vollzeit
- 120 ECTS-Credit Punkte müssen Sie erreichen
- Es gibt 3 Studienfelder:
  - Intelligente Systeme**
  - Digitalisierung**
  - Softwaretechnik**



- Den Studienfeldern sind verschiedene Pflicht- und Wahlpflichtmodule fest zugeordnet
- Sie müssen **beide Pflichtmodule und 2 Wahlpflichtmodule** aus jedem Studienfeld erfolgreich bearbeiten

# Struktur des Studiengangs (2/4)

- Die Wahlpflichtmodule lassen Ihnen viele Freiheiten, das eigene Studium inhaltlich zu gestalten
- 20 CP pro Studienfeld** müssen erreicht werden

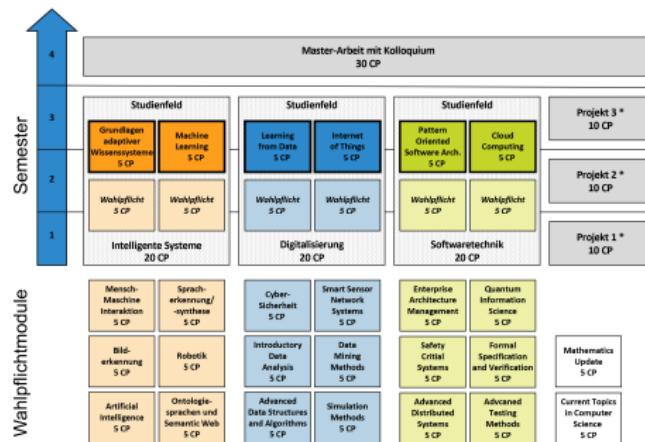


\* Jeweils ein Projekt ist thematisch einem der drei Studienfelder zugeordnet!

- Es gibt 2 „Joker-Module“
  - Mathematics Update** und **Current Topics in Computer Science**
  - Sie können eins dieser Module nutzen, um ein beliebiges Wahlpflichtmodul zu ersetzen
- Sie müssen **1 Projekt aus jedem Studienfeld** erfolgreich bearbeiten
  - Jedes Semester wird min. ein Projekt aus jedem Studienfeld angeboten

# Struktur des Studiengangs (3/4)

- Die Reihenfolge Ihrer Module und Projekte definieren Sie selbst

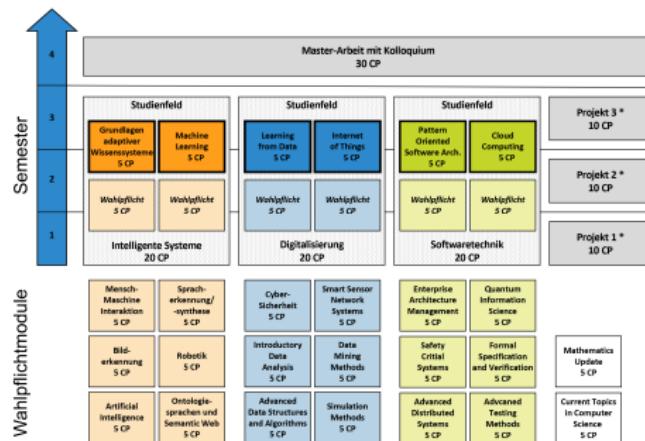


\* Jeweils ein Projekt ist thematisch einem der drei Studienfelder zugeordnet!

- Wichtig für die Planung des individuellen Curriculums:
  - Pflichtmodule werden jedes Jahr angeboten
    - Wahlpflichtmodule leider nicht immer
  - Die allermeisten Module werden im Wechsel SS/WS angeboten
  - Nur wenige Module wurden bislang jedes Semester angeboten
    - z.B. Cloud Computing und Internet of-Things

# Struktur des Studiengangs (4/4)

- Die Master-Arbeit darf 1x wiederholt werden
  - Alle übrigen Module dürfen 2x wiederholt werden
    - Eine dritte Wiederholung ist einmalig möglich



- Die Wahl eines Wahlpflichtmoduls erfolgt mit der Anmeldung zur Prüfung
  - Nach Ablauf des Rücknahmezeitraumes für die Anmeldung zur Modulprüfung ist die Wahl eines Wahlpflichtmoduls verbindlich
    - Ein Wechsel ist danach nicht mehr möglich

# Beispiel für einen möglichen Studienverlauf

4	Masterarbeit und Kolloquium 30 CP					30 CP
3	Mensch-Maschine Interaktion 5 CP	Machine Learning 5 CP	Cyber-Sicherheit 5 CP	Enterprise Architecture Management 5 CP	Projekt Intelligente Systeme 10 CP	30 CP
2	Sprach-erkennung/-synthese 5 CP	Learning from Data 5 CP	Smart Sensor Network Systems 5 CP	Grundlagen adaptiver Wissenssysteme 5 CP	Projekt Digitalisierung 10 CP	30 CP
1	Cloud Computing 5 CP	Quantum Information Science 5 CP	Pattern Oriented Software Arch. 5 CP	Internet of Things 5 CP	Projekt Softwaretechnik 10 CP	30 CP

Marcus Legendre (Absolvent 2022)

„Ich schätze den Praxisbezug des Studiengangs. Die Projekt- und Gruppenarbeiten haben meine kommunikativen und technischen Fähigkeiten gestärkt, und sind durchaus vergleichbar mit Software-Projekten, wie sie mir nun im beruflichen Alltag begegnen.“

# Anmeldezeitpunkte

- Zu Beginn des Semesters  $\Rightarrow$  **Projekte**
  - Die Voranmeldungen für eine Platzvergabe in den Projekten ist bis einschließlich **12.10.2025** unter campUAS freigeschaltet
  - <https://campuas.frankfurt-university.de/course/view.php?id=1752>
- Gegen Ende des Semesters  $\Rightarrow$  **Klausuren**
- Kontrollieren Sie bitte regelmäßig die Lernplattform campUAS und Ihren Email-Posteingang!



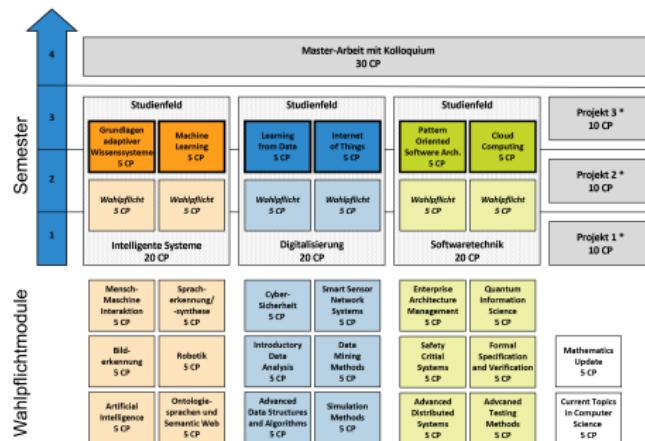
David Merkl (Absolvent 2021)

*„Der Studiengang erlaubt sich thematisch in den eigenen Interessenfeldern zu vertiefen und sein Portfolio zu erweitern. Der große Pool an Wahlpflichtmodulen hat ein großes Spektrum an brandaktuellen Themen von Künstlicher Intelligenz über Cloud Computing bis hinzu hardwarenahen Programmieren mit Sensornetzwerken. Das hat es mir ermöglicht, meine Schwerpunkte für meinen jetzigen Job legen zu können.“*

# Module im WS2526 – Studienfeld Intelligente Systeme

## • Pflichtmodule

- Machine Learning  
(Prof. Bauer-Wersing)



\* Jeweils ein Projekt ist thematisch einem der drei Studienfelder zugeordnet!

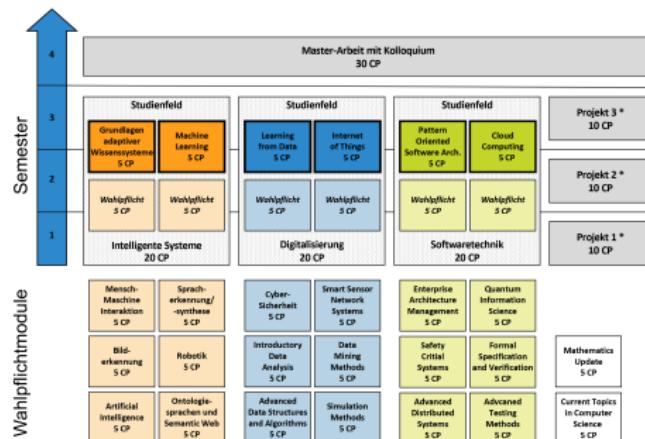
## • Wahlpflichtmodule

- Mensch-Maschine Interaktion (Dr. Jessica Sehrt)
- Robotik (Prof. Nauth)
- Artificial Intelligence (Prof. Sertkaya)

# Module im WS2526 – Studienfeld Digitalisierung

## • Pflichtmodule

- Internet of Things  
(Prof. Hahm)



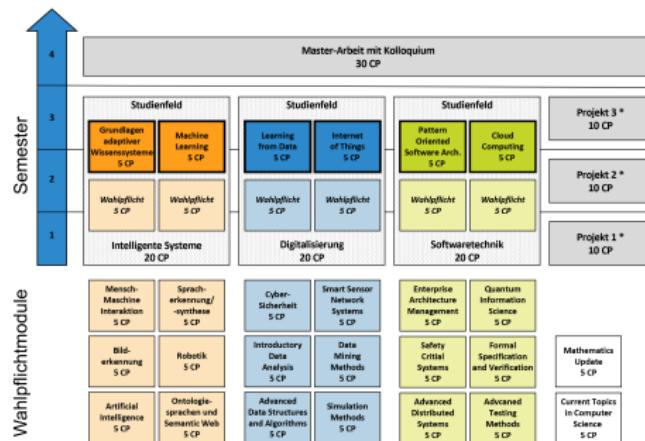
## • Wahlpflichtmodule

- Cyber-Sicherheit (Prof. Ebinger)
- Introductory Data Analysis (Prof. Marouf)
  - Vorleistungspflichtig + komplett online!
- Simulation Methods (Prof. Thoma)
  - Vorleistungspflichtig!

# Module im WS2526 – Studienfeld Softwaretechnik

## • Pflichtmodule

- Cloud Computing (Henry-Norbert Cocos)
- Pattern Oriented Software Architectures (Prof. Schäfer)



\* Jeweils ein Projekt ist thematisch einem der drei Studienfelder zugeordnet!

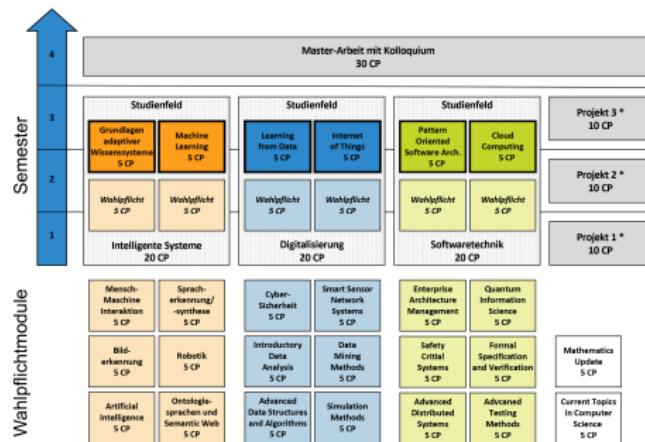
## • Wahlpflichtmodule

- Quantum Information Science (Prof. Thoma)
- Safety Critical Systems (Prof. Wagner)
- Formal Specification and Verification (Prof. Schorr)
  - Vorleistungspflichtig!

# Module im WS2526 – Joker-Module und Projekte

## „Joker-Module“

- Mathematics Update  
(Prof. Logofatu)
- Current Topics in Computer Science  
(Prof. Sertkaya)



\* Jeweils ein Projekt ist thematisch einem der drei Studienfelder zugeordnet!

## • Projekte

### Studienfeld

- |   |                      |
|---|----------------------|
| / | Intelligente Systeme |
| / | Digitalisierung      |
| / | Softwaretechnik      |
| / | Intelligente Systeme |

### Dozent

- |   |
|---|
| Prof. Baun                                      |
| Prof. Weronek                                   |
| Prof. Godehardt                                 |
| Prof. Godehardt/Günther/Hollstein/Klein/Plümmer |

# RoboCup-AG

## Roboterfußballteam FRA-UNIted

Gesucht:

**Verstärkung für unser RoboCup-Team FRA-UNIted**

- Roboterfußball in der **2D-Simulationsliga**



Arbeitsgemeinschaft „RoboCup-AG“ jenseits des Curriculums

- Spaß und Interesse an Fußball, an KI und am Programmieren
- Teilnahme an internationalen RoboCup-Turnieren
- Bachelor-/Masterarbeiten zum Thema Roboterfußball

Kontakt: Thomas Gabel, tgabel@fra-uas.de, Raum 1-202

- Team-Webseite:  
<http://www.frankfurt-university.de/fra-united>

Zuletzt:  
Bei der RoboCup-  
WM 2025:  
Bronze erreicht!



**Einladung an alle Interessierten:**  
**Kick-Off-Meeting**  
**am 30.10.2025 um 13.30 Uhr**  
(ca. 30 Minuten in Mittagspause, 1-236)



## OTTER

*Free/libre and open source software group at the  
**Frankfurt University of Applied Sciences***

- Contribute to open projects
- Learn and share knowledge
- Meet like-minded people
- Have a good time!

During the semester we meet weekly.

Next meetup at **2025–10–16 17:30 CEST**  
in room **1–237**.



**More information:** <https://otter.bzun.de/>



## Linux Install Party

on 2025-10-15 at 15:00 in 1-129

For anyone who:

- Wants to install Linux
- Wants to try an alternative to *MS Windows* or *Mac OS*
- Has some Linux-related questions
- Wants to talk Linux
- Likes pizza, mate, and/or beer



**More information:** <https://otter.bzun.de/>

## Letzte Hinweise

- **!!! Bitte nicht vergessen !!!**
  - Alle Studienfelder müssen mit Projekten abgedeckt sein!
- **Wie könnte es nach dem Abschluss weiter gehen?**
  - Mehrere Absolventen machen an der FRA-UAS in der Forschung (u.a. als Doktoranden) weiter
  - Diese arbeiten in innovativen Projekten, lehren an unserer Hochschule, und können Ihre Erfahrungen weitergeben

Henry-Norbert Cocos	Raum 1-230
David Merkl	Raum 1-229
Gian Luca Jordan	Raum 1-229

# Fragen?

Christoph Schäfer (Absolvent 2020)

„Das Studium hat mich sehr praxisnah an viele Themen herangeführt, die ich auch nach meinem Abschluss in meinem Arbeitsalltag anwende.“