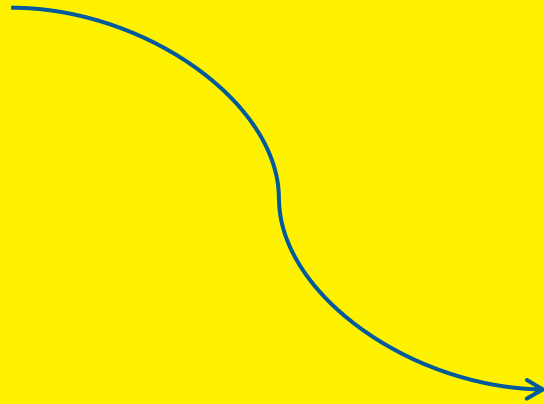




Technische Hochschule  
Ingolstadt

Fakultät Informatik

Ihr Studium an der THI



# Bachelor Talk Dezember 2024

Herzlich  
willkommen



Dekan  
Prof. Dr. Thomas  
Grauschopf

EMPOWERING THE DIGITAL FUTURE

## Unsere Bachelor-Studiengänge

Bio- und Medizininformatik  
Computer Science and Artificial Intelligence  
Cybersicherheit  
Flug- und Fahrzeuginformatik  
Informatik  
Künstliche Intelligenz  
Wirtschaftsinformatik  
User Experience Design



Bio- und Medizininformatik, B. Sc.



Flug- und Fahrzeuginformatik, B. Sc.



Wirtschaftsinformatik, B. Sc.



User Experience Design, B. Sc.

# Bachelor-Studiengänge

Teil 1



Bachelor-Studiengänge  
Teil 2

Bachelor-  
Studiengänge



Informatik, B. Sc.

```
elif operation == "MIRROR_Z":  
    mirror_mod.use_x = False  
    mirror_mod.use_y = False  
    mirror_mod.use_z = True
```

```
select the end - add back the deselected mirror modifiers  
 bpy.context.scene.objects.active = modifier_ob  
 print("Selected" + str(modifier_ob)) + modifier ob is the active ob  
 mirror_ob.select = 0  
 bpy.context.selected_objects[0]  
 bpy.data.objects.name = selected ob
```



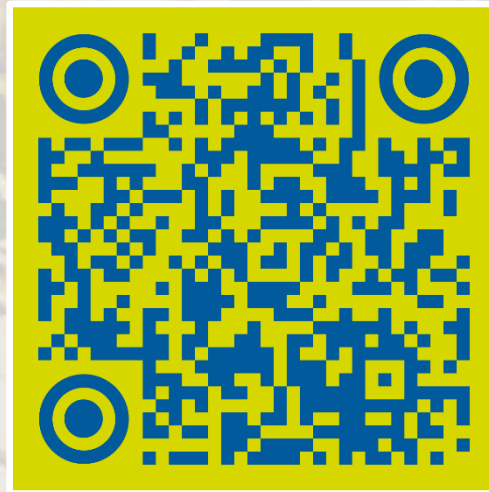
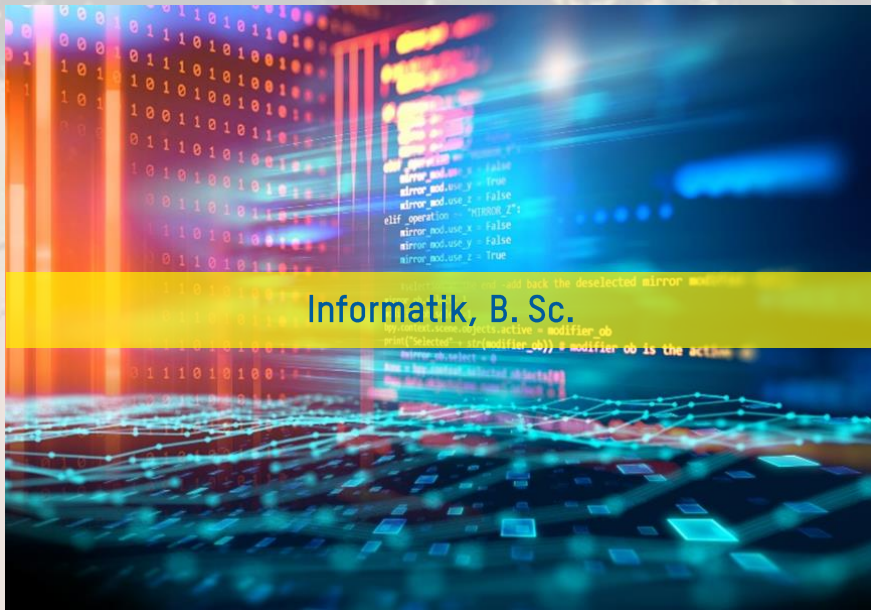
Informatik, B. Sc.



Bachelor-  
Studiengänge

Den Kern der Ausbildung bilden die **zentralen Grundlagen der Informatik**, z. B. Programmierung, Software Engineering, Rechnerarchitektur, Betriebssysteme, Datenbanksysteme, wissensbasierte Systeme, Rechnernetze, Webtechnologien, Computergrafik und IT-Sicherheit.

- Abschluss: Bachelor of Science (B. Sc.)
- Studienstart/ -dauer: Wintersemester/ 7 Semester
- Unterrichtssprache: Deutsch
- Duales Studium möglich: Ja



## **Berufsfelder:**

Informatiker und Informatikerinnen arbeiten als Entwickler und Betreuer einzelner und vernetzter Softwaresysteme oder auch als IT-Projektmanager, Webentwickler und IT-Sicherheitsexperten.

## **Unternehmen (Dualpartner):**

Airbus GmbH, München Flughafen GmbH, MediaMarktSaturn Retail Group, EDAG, Bauer AG





## Flug- und Fahrzeuginformatik, B. Sc.

Bachelor-  
Studiengänge

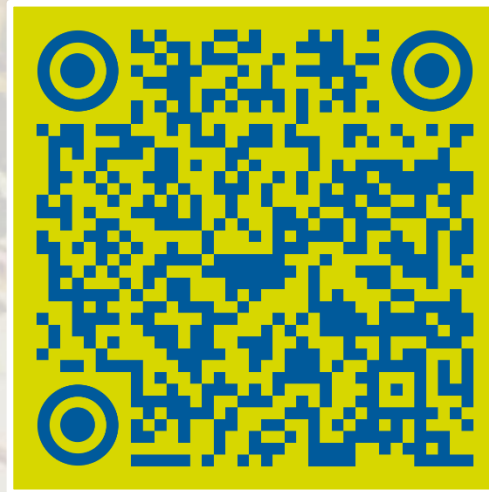


## Flug- und Fahrzeuginformatik, B. Sc.

## Bachelor- Studiengänge

Der Bachelorstudiengang Flug- und Fahrzeuginformatik findet sich an der **Schnittstelle von Fahr- oder Flugzeug sowie Elektronik und Informatik**. Das Studium ist auf typische Anwendungen in der Software-Entwicklung im Bereich Automotive und Avionik ausgerichtet.

- Abschluss: Bachelor of Science (B. Sc.)
- Studienstart/ -dauer: Wintersemester/ 7 Semester
- Unterrichtssprache: Deutsch
- Duales Studium möglich: Ja



## **Berufsfelder:**

Einsatzmöglichkeiten finden sich u. a. in der Softwareentwicklung für zivile bzw. militärische Fahrzeuge und Fluggeräte, in der Multimediatechnik oder im Bereich Mensch-Maschine-Schnittstelle.

## **Unternehmen (Dualpartner)**

Airbus Group, München Flughafen GmbH, AUDI AG, BMW Group AG, Giesecke

Bachelor-  
Studiengänge



User Experience Design, B. Sc.

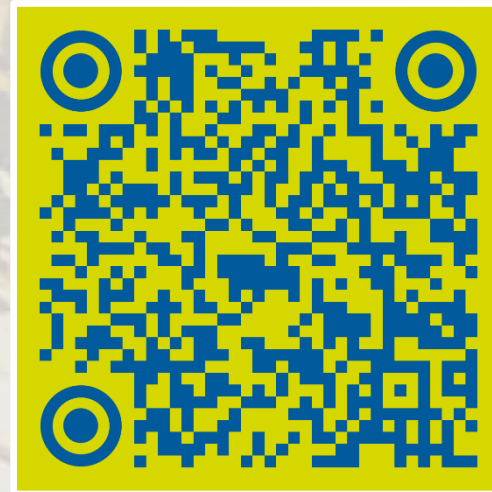


## User Experience Design, B. Sc.

## Bachelor- Studiengänge

Aufgabe ist die **Gestaltung einer Mensch-Maschine-Interaktion**, bei welcher der Nutzer im Mittelpunkt steht. Hierfür werden Kompetenzen in den Bereichen Informatik, Konzeption, Design und Usability und UX gelehrt und praxisnah vermittelt.

- Abschluss: Bachelor of Science (B. Sc.)
- Studienstart/ -dauer: Wintersemester/ 7 Semester
- Unterrichtssprache: Deutsch
- Duales Studium möglich: Ja



## **Berufsfelder:**

Ein UX-Designer stellt das Bindeglied zwischen Produktentwicklung, Informatik, Design, Usability, Ergonomie, Trends usw. dar.

## **Unternehmen (Dualpartner):**

AUDI AG, BMW Group AG, MediaMarktSaturn Retail Group, designbeam UG, toolcraft AG, Tanner AG



## Künstliche Intelligenz, B. Sc.

Bachelor-  
Studiengänge



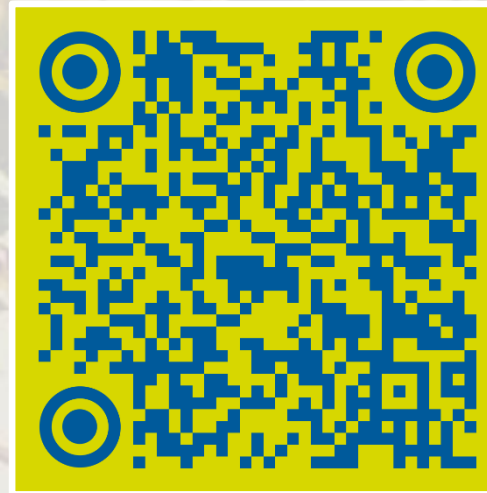
Künstliche Intelligenz, B. Sc.

Bachelor-  
Studiengänge

Der Studiengang befähigt Sie zur **Gestaltung und Entwicklung von Softwaresystemen, die Aspekte menschlicher Intelligenz** nachbilden und versuchen, menschliches Denken auf den Computer zu übertragen.

- Abschluss: Bachelor of Science (B. Sc.)
- Studienstart/ -dauer: Wintersemester/ 7 Semester
- Unterrichtssprache: Deutsch
- Duales Studium möglich: Ja





### **Berufsfelder:**

Anwendungsgebiete sind u.a. Robotik, Autonomes Fahren, Online-Handel, Chatbots, Bilderkennung, Internet der Dinge, Industrie 4.0, Landwirtschaft, Cybersicherheit, Medizinische Diagnosen, Suchmaschinen.

### **Unternehmen (Dualpartner):**

AUDI AG, BMW Group AG, Airbus GmbH, Faurecia Emissions Control, Liebherr, Valeo Group, intive GmbH



Wirtschaftsinformatik, B. Sc.

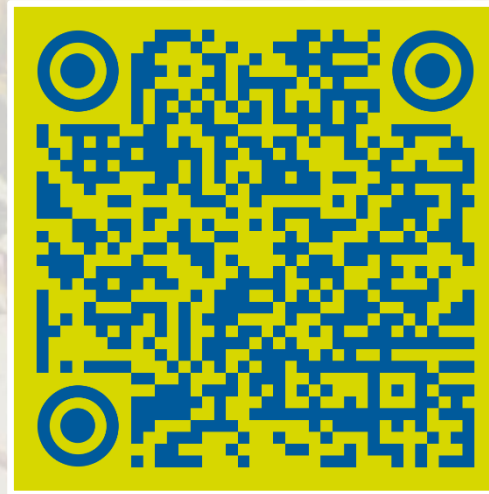
Bachelor-  
Studiengänge



## Bachelor-Studiengänge

Durch den Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik erlangen Sie die nötigen Kompetenzen, um **innovative Softwaresysteme zur Unterstützung betriebswirtschaftlicher Abläufe** zu analysieren, zu entwerfen und zu managen.

- Abschluss: Bachelor of Science (B. Sc.)
- Studienstart/ -dauer: Wintersemester/ 7 Semester
- Unterrichtssprache: Deutsch
- Duales Studium möglich: Ja



### **Berufsfelder:**

Aufgaben sind u.a. Betreuung Anwendungssysteme (z.B. SAP), Anwendungs-/IT-Consulting, Systemplanung, Systemanalytik, IT-/System-Architektur, Prozessmanagement, Knowledge management.

### **Unternehmen (Dualpartner):**

AUDI AG, Siemens AG, MediaMarktSaturn Retail Group, Flughafen München GmbH, Volkswagen Group Services GmbH, EDEKA Handelsgesellschaft Südbayern mbH

Bachelor-  
Studiengänge

Bio- und Medizininformatik, B. Sc.



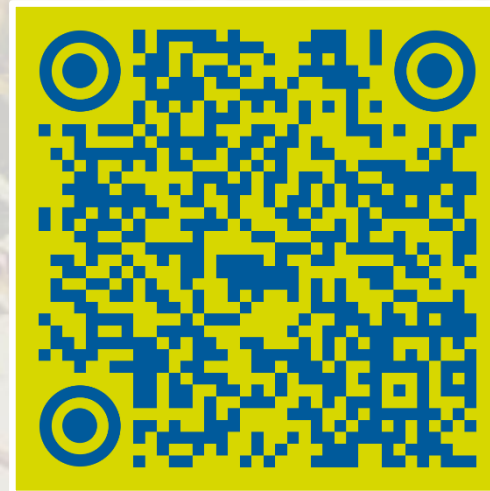


Bio- und Medizininformatik, B. Sc.

## Bachelor- Studiengänge

In der Bio- und Medizininformatik sollen **mit Hilfe von Digitalisierung und Informatik** Lösungen für die **Gesundheit des Menschen** gefunden werden. Der **interdisziplinäre Studiengang** vereint Medizin, die Diagnostik, die Pharmazeutik, die Humanbiologie, aber auch die Ernährungs-, die Agrar- und die Materialwissenschaften mit der Informatik.

- Abschluss: Bachelor of Science (B. Sc.)
- Studienstart/ -dauer: Wintersemester/ 7 Semester
- Unterrichtssprache: Deutsch
- Duales Studium möglich: Ja



### **Berufsfelder:**

Einsatzfelder eröffnen sich z.B. in folgenden Bereichen und Branchen: Gesundheit und Patientenversorgung, Fitness- und Wellness-Sektor, Startups, Forschung, Pharmaindustrie, Biotech.

### **Unternehmen (Beispiele):**

Siemens Healthineers, GE HealthCare, Gematik, Phillips Healthcare, Klinikum Ingolstadt, Agfa HealthCare, Biontech, GKV-Verband, adidas



Cybersicherheit , B. Sc.

Bachelor-  
Studiengänge



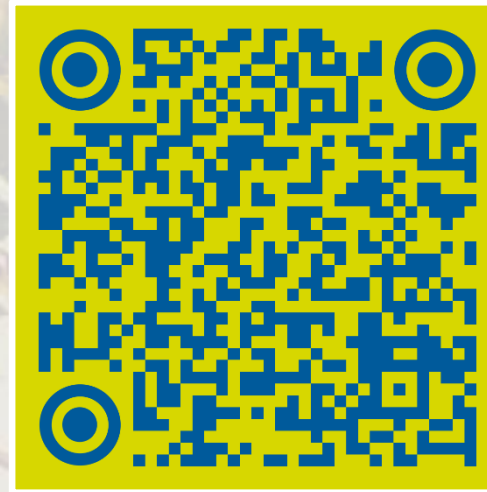


Cybersicherheit , B. Sc.

Bachelor-  
Studiengänge

Cybersicherheit befasst sich mit **allen Aspekten der Sicherheit der Informations- und Kommunikationstechnik** und dient somit dem Schutz vor Angriffen. Sie erweitert dabei die klassische IT-Sicherheit indem sie den gesamten entstehenden Cyberraum miteinbezieht.

- Abschluss: Bachelor of Science (B. Sc.)
- Studienstart/ -dauer: Wintersemester/ 7 Semester
- Unterrichtssprachen: Deutsch & Englisch
- Duales Studium möglich: Ja



### **Berufsfelder:**

Der Studiengang befähigt zu einer Berufstätigkeit in folgenden Bereichen: als **Cyber Defender** oder **Security Engineer** entwickeln Absolventen Schutzmaßnahmen für Netzwerke und Systeme und setzen diese um; als **Application Security Specialist** programmieren Absolventen sichere Software bzw. Unterstützen mit ihrem Cybersecurity-Knowhow die Softwareentwicklung; als **Security Operations Center Analyst** überwachen Absolventen kontinuierlich die Sicherheit von Netzwerken; als **Digital Forensics Analyst** untersuchen Absolventen Sicherheitsvorfälle und verfolgen die Spur von Hackern.

### **Unternehmen (Beispiele/Dualpartner):**

CompuCenter, Deutsche Bahn AG, Rheinmetall, Deloitte GmbH, pwc Deutschland, Siemens Healthineers, ESG Elektroniksystem- und Logistik GmbH

Bachelor-  
Studiengänge



**Computer Science and Artificial Intelligence, B. Sc.**



## Computer Science and Artificial Intelligence, B. Sc.



In our Bachelor's degree programme Computer Science and Artificial Intelligence, students acquire a thorough grounding in Computer Science, combined with the essentials of Artificial Intelligence, opening the door to a wide range of careers.

- Degree: Bachelor of Science (B. Sc.)
- Duration/ Start of studies: 7 Semesters/ Winter semester
- Language: English
- Dual study: not possible



### **Job profiles:**

Graduates are primarily prepared for **specialist and managerial tasks** in the following areas: **Software development, AI development, Data Science applications, Cloud development, IT project management, IT consulting, training.**

### **Companies:**

The career prospects on the job market are great. IT all-rounders are just as much in demand as AI specialists.

## Duales Studium



Studiere dual und erlebe schon jetzt die Arbeitswelt, verdiene Geld und lerne Unternehmen intensiv kennen.

### **Informationen:**

<https://www.thi.de/studium/studienangebote/duales-studium/bewerbung-um-ein-duales-studium/>



**Master-  
Studiengänge**

Technische Hochschule  
Ingolstadt



User Experience Design, M. Sc.



Business Information Systems Engineering, M. Sc.



Cloud Applications und Security Engineering, M. Sc.



Artificial Intelligence, M. Sc.



Master-Studiengänge





IIMO

AININ

Almotion Bavaria

ForTraNN

CARISSMA

Foresight-Institut

InES

Fraunhofer  
Anwendungs-  
zentrum

INAS

# Q&A Session mit weiteren Infos/ on questions about application process etc.

- Q&A-Session: 11 Dezember 2024, 18.30 Uhr / 6.30 pm CET

[www.thi.de/go/bachelor-talks](http://www.thi.de/go/bachelor-talks)



- Kontaktformular/ further questions through contact form

<https://www.thi.de/hochschule/kontakt-und-anfahrt/kontaktformulare/>





Technische Hochschule  
Ingolstadt

Fakultät Informatik

Wir freuen uns über Ihr Interesse  
und stehen Ihnen für weitere Fragen  
gerne zur Verfügung!