



Technische Hochschule
Ingolstadt

Fakultät Informatik

BACHELORTALK 2024

Herzlich
willkommen

EMPOWERING THE DIGITAL FUTURE

Fakultät
Informatik



**Herzlich
willkommen**



**Prof. Dr. Thomas
Grauschopf**

Wir von der Fakultät Informatik
begrüßen Sie herzlich und informieren
Sie über unsere Studiengänge, deren
Studieninhalte und Berufsperspektiven!

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



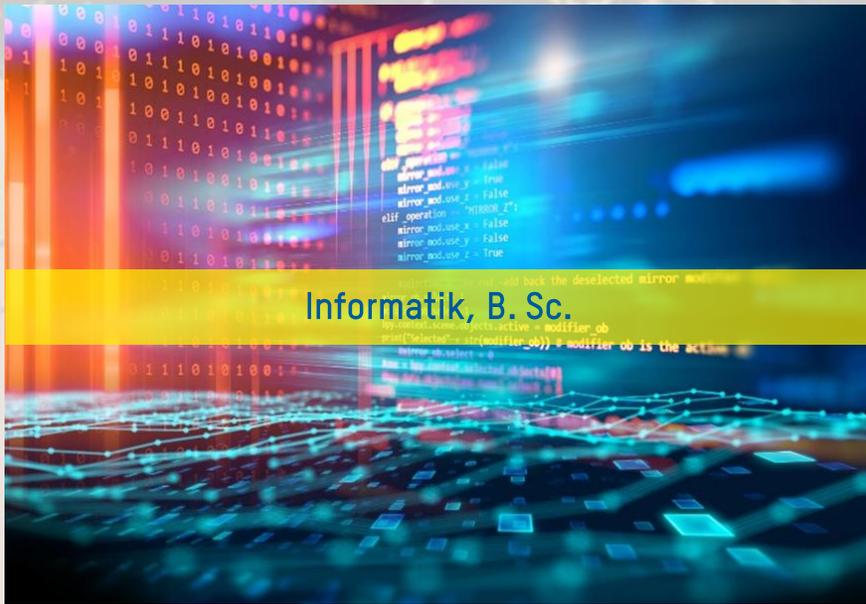
Bachelor-
Studiengänge



Informatik, B. Sc.

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

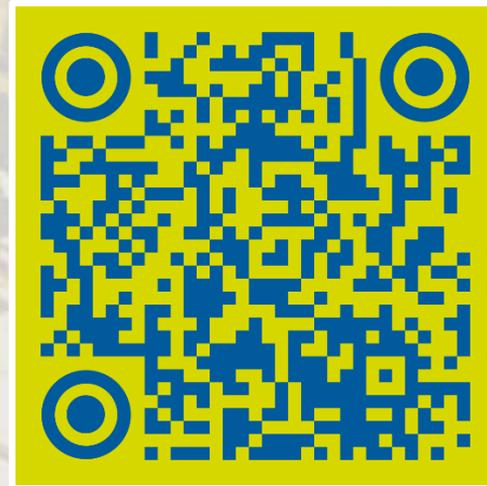
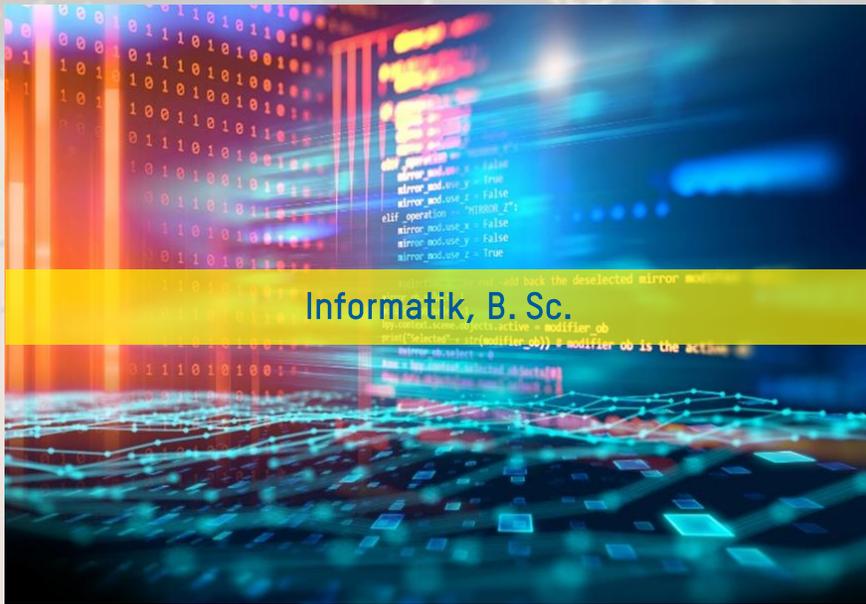
```
select: -end -add back the deselected mirror modifiers  
 bpy.context.scene.objects.active = modifier_ob  
 print("Selected" + str(modifier_ob)) + modifier ob is the active ob  
 mirror_ob.select = 0  
 for x in bpy.context.selected_objects:  
     for ob in ob.data.objects:  
         ob.select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



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 Defense & Space, München Flughafen GmbH, Media-Saturn GmbH, EDAG, Bauer AG



Flug- und Fahrzeuginformatik, B. Sc.

Bachelor-
Studiengänge

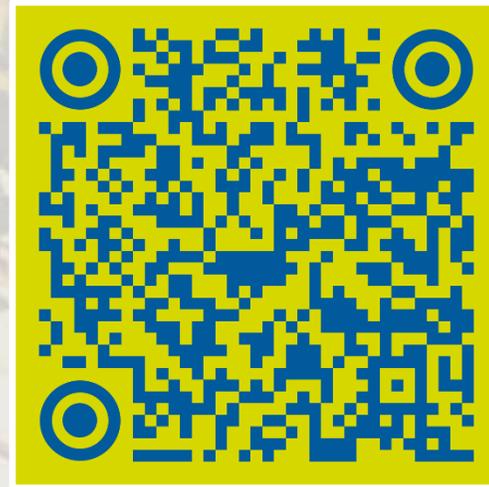


Flug- und Fahrzeuginformatik, B. Sc.

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



Bachelor-
Studiengänge

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 Defense & Space, München Flughafen GmbH, AUDI AG, BMW Group AG, Giesecke

Bachelor-
Studiengänge



User Experience Design, B. Sc.

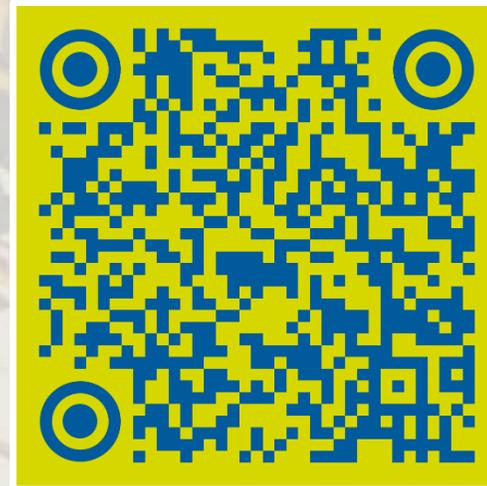


User Experience Design, B. Sc.

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, Media-Saturn GmbH, designbeam UG, Toolcraft GmbH, Tanner AG

Bachelor-
Studiengänge



Künstliche Intelligenz, B. Sc.

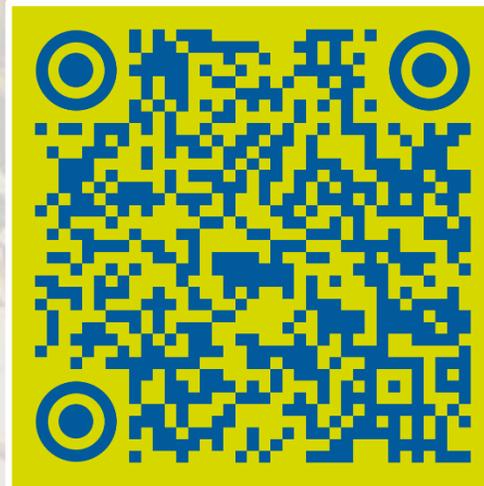


Künstliche Intelligenz, B. Sc.

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 Defense and Space GmbH, Faurecia Emissions Control, Liebherr, Valeo Schalter und Sensoren GmbH, intive Automotive GmbH



Wirtschaftsinformatik, B. Sc.

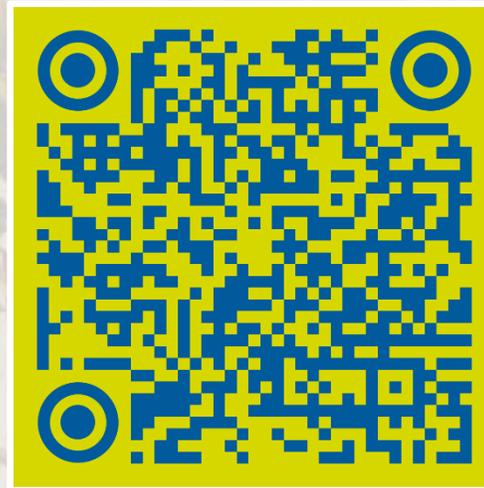
Bachelor-
Studiengänge



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, Media-Saturn GmbH, Flughafen München GmbH, Volkswagen Group Services GmbH, EDEKA Handelsgesellschaft Südbayern mbH

Bachelor-
Studiengänge



Bio- und Medizininformatik, B. Sc.



Bio- und Medizininformatik, B. Sc.

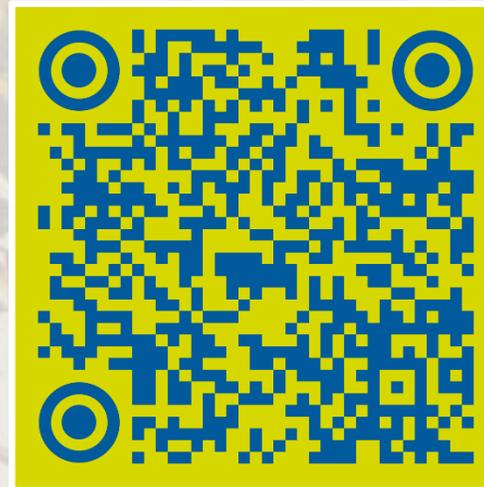
Bachelor- Studiengänge

Bei den Life Sciences stehen der Mensch und seine Gesundheit im Mittelpunkt. Disziplinen wie die Medizin, die Diagnostik, die Pharmazie, die Humanbiologie, aber auch die Ernährungs-, die Agrar- und die Materialwissenschaften forschen und entwickeln in diese Richtung.

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



Bio- und Medizininformatik, B. Sc.



Bachelor-
Studiengänge

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



Bachelor-
Studiengänge



Cybersicherheit , B. Sc.

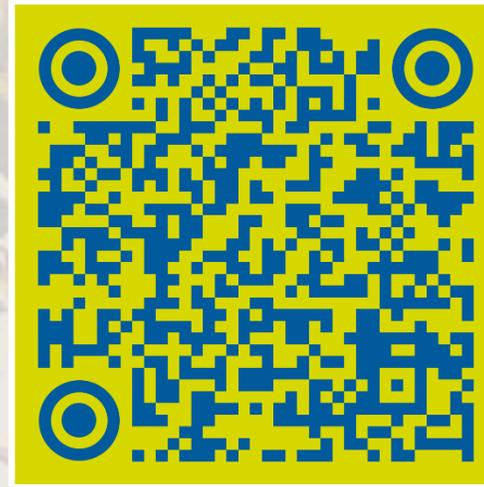


Cybersicherheit , B. Sc.

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
- Unterrichtssprache : 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 Healthcare GmbH, ESG Elektroniksystem- und Logistik-GmbH

Bachelor-
Studiengänge

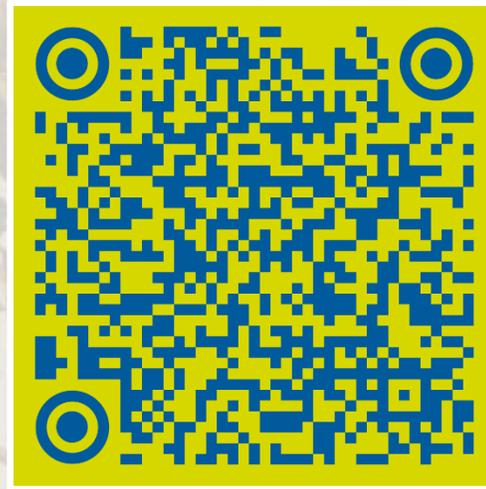
Computer Science and Artificial Intelligence, B. Sc.



Bachelor-Studiengänge

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
- Language : English
- Dual study : no



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.

The image shows a low-angle view of a modern building facade. A prominent sign on the building reads "Technische Hochschule Ingolstadt" in white text on a dark background. To the right of the text is a white logo consisting of a stylized cross or star shape. The building has large windows and a modern architectural style. In the foreground, there are some green leaves from a tree. In the top right corner, there is a bright yellow circle with a white border containing the text "Master-Studiengänge" in blue.

**Master-
Studiengänge**





Promotion

IIMO

AININ

Almotion Bavaria

ForTraNN

CARISSMA

Foresight-Institut

InES

INAS

Fraunhofer
Anwedungszen-
trum



Technische Hochschule
Ingolstadt

Fakultät Informatik

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