

11.10.2023

EINFÜHRUNGSVERANSTALTUNG KI/KIT
für das Wintersemester 2023/24

THEMEN

1. Willkommen in Cottbus und an der BTU

2. Künstliche Intelligenz (Technologie) Studiengang

3. Weitere Themen



KI auf der BTU Webseite

<https://www.b-tu.de/kuenstliche-intelligenz-bs>

KIT auf der BTU Webseite

<https://www.b-tu.de/kuenstliche-intelligenz-technologie-bs>

<https://www.b-tu.de/kuenstliche-intelligenz-technologie-ms>

Fachschaftsrat IT

<https://fsr-it.de>

UM HILFE BITTEN

Studierende aus höheren Semestern

Bitte fragt erst eure Kommiliton*innen um Hilfe.
Diese hatten mit Sicherheit die gleichen Fragen wie ihr.

Studiengangsleiter

Prof. Cunningham douglas.cunningham@b-tu.de

Fachschaftsrat IT

E-Mail (fsr-it@b-tu.de) Room (VG 1C 0.09)

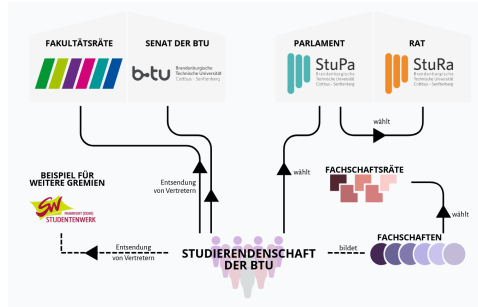
EMPFOHLENE RESOURCES

Ersti-Guide

`https://fsr-it.de/freshman`

FSR IT Website

`https://fsr-it.de`



1. Willkommen in Cottbus und an der BTU
2. Künstliche Intelligenz (Technologie) Studiengang
3. Weitere Themen



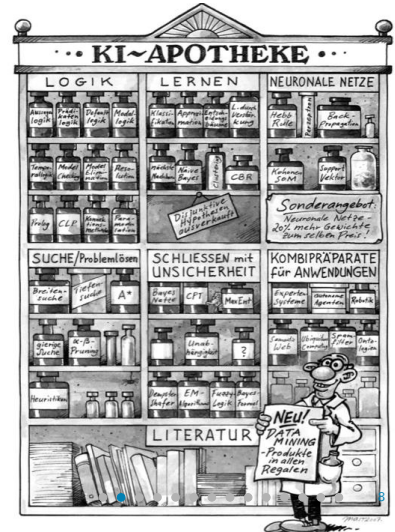
Künstliche Intelligenz

Integration von Mathematik und Informatik

Künstliche Intelligenz Technologie

Enge Verzahnung von Künstliche Intelligenz und Elektrotechnik

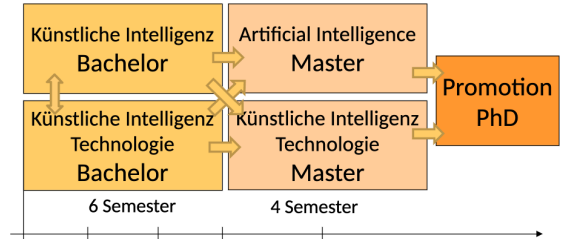
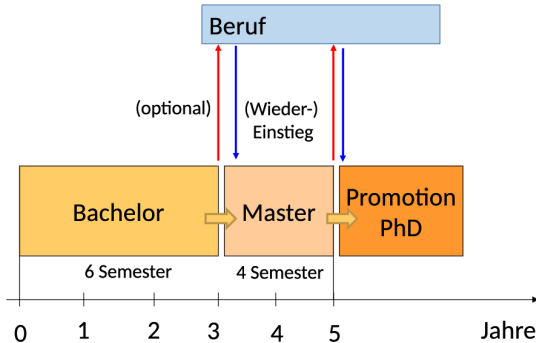
KI hat viele Teilbereiche!



Künstliche Intelligenz Technologie

- Software und Mathematische Modelle
- Mathematisch und Naturwissenschaftlich
- Fokus: Einzelne Verfahren
- Inhalt ist weltweit Standard, mit einem soliden Verständnis von natürlicher Intelligenz und Ethik

- Hardware und Hardware/Software Co-Design
- Technisch und Ingenieurwissenschaftlich
- Fokus: Realisieren von ganzen Systemen
- Weltweit beinahe einmalig



Künstliche Intelligenz

- Mathematik
- Informatik (Methodische Grundlagen)
- Lernen und Schließen
- Wissensakquise, -repräsentation und -verarbeitung

Künstliche Intelligenz Technologie

- Mathematik
- Software-basierte Systeme
- Kognition und Neurowissenschaft
- Elektrotechnik, Informationstechnik und Physik

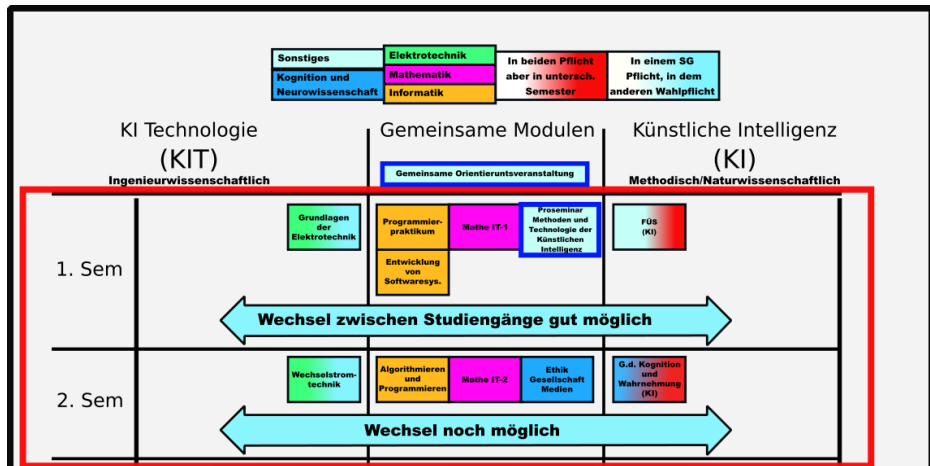
VERLAUF KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

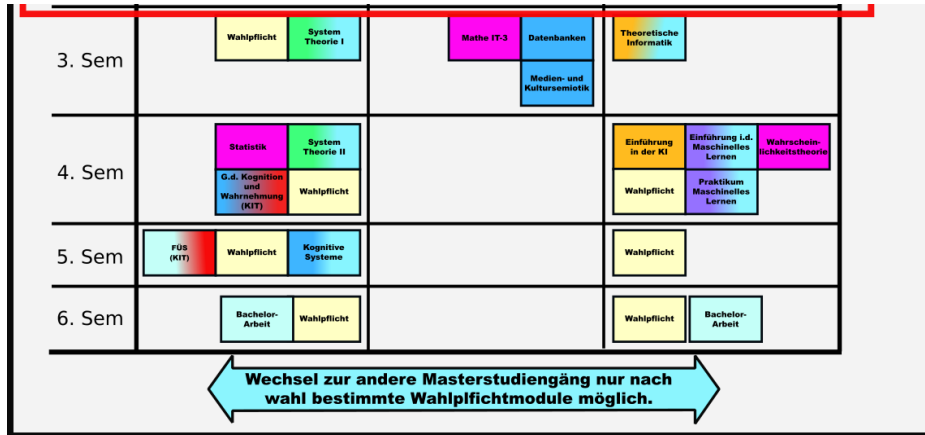
Proseminar (4)				Wahlpflicht (6)	Wahlpflicht (6)	
FÜS (6)	G.d. Kognition und Wahrnehmung (6)	Datenbanken (6)		Wahlpflicht (6)	Einführung i.d. Maschinelles Lernen (6)	Wahlpflicht (6)
Programmierpraktikum (4)	Ethik, Gesellschaft, Medien (6)	Medien- und Kultursemiotik (6)		Wahlpflicht (8)	Praktikum Maschinelles Lernen (4)	Wahlpflicht (6)
Entwicklung von Softwaresys. (8)	Algorithmierten und Programmieren (10)	Theoretische Informatik (8)		Wahlpflicht (6)	Einführung in der KI (6)	Wahlpflicht (6)
Mathe IT-1 (8)	Mathe IT-2 (8)	Mathe IT-3 (8)		Wahlpflicht (6)	Wahrscheinlichkeitstheorie (8)	Bachelor-Arbeit (12)
Semester 1 (30)	Semester 2 (30)	Semester 3 (28)		Semester 4 (32)	Semester 5 (30)	Semester 6 (30)

Wahlpflicht
Sonstiges
Lernen und Schliessen
Wissensakquise, -repräsentation und -verarbeitung
Methodische Grundlagen
Mathematik

Proseminar (4)		Seminar or Praktikum (4)	Wahlpflicht (6)	Wahlpflicht (6)	
Grundlagen der Elektrotechnik (6)	Wechselstrom- technik (6)	System Theorie I (6)	System Theorie II (6)	Wahlpflicht (6)	Wahlpflicht (6)
Programmier- praktikum (4)	Ethik Gesellschaft Medien (6)	Medien- und Kultursemiotik (6)	G.d. Kognition und Wahrnehmung (6)	Kognitive Systeme (6)	Wahlpflicht (6)
Entwicklung von Softwaresys. (8)	Algorithmieren und Programmieren (10)	Datenbanken (6)	Wahlpflicht (6)	Wahlpflicht (6)	Wahlpflicht (6)
Mathe IT-1 (8)	Mathe IT-2 (8)	Mathe IT-3 (8)	Statistik (6)	FÜS (6)	Bachelor- Arbeit (12)
Semester 1 (30)	Semester 2 (30)	Semester 3 (30)	Semester 4 (30)	Semester 5 (30)	Semester 6 (30)

Wahlpflicht
Sonstiges
Kognition und Neurowissenschaft
Elektrotechnik, Informations- technik und Physik
Software-basierte Systeme
Mathematik





Studien- und Prüfungsordnung

Das offizielle Dokument, was euren Studiengang beschreibt, welche Module wann zu belegen sind und was für Wahlmodule ihr habt. Siehe <https://fsr-it.de/regulations>

Modultypen

MCA: Continuous Assessment während des Semesters (Registrierung und Abmeldung während der ersten drei Vorlesungswochen)

MAP: Modulabschlussprüfung (Registrierung während der ersten drei Vorlesungswochen und Abmeldung bis eine Woche vor dem zugehörigen Prüfungszeitraum)

Lehrveranstaltungen

Es gibt verschiedene Lehrveranstaltungen, die zu einem Modul gehören können:

- Vorlesung
- Übung
- Seminar
- Laborpraktikum

Informationen über die Module finden

- <https://fsr-it.de/ki-bs>
- <https://fsr-it.de/kit-bs>
- <https://www.b-tu.de/elearning/btu/>

Erstelle deinen Stundenplan für das Semester

- <https://fsr-it.de/studyplanner>

!!! Offiziellen Prüfungsanmeldung !!!

<https://www.b-tu.de/online-portal>

Unterlagen und Kommunikation innerhalb der Lehrveranstaltungen

<https://www.b-tu.de/elearning/btu/>

THEMEN

1. Willkommen in Cottbus und an der BTU
2. Künstliche Intelligenz (Technologie) Studiengang
- 3. Weitere Themen**

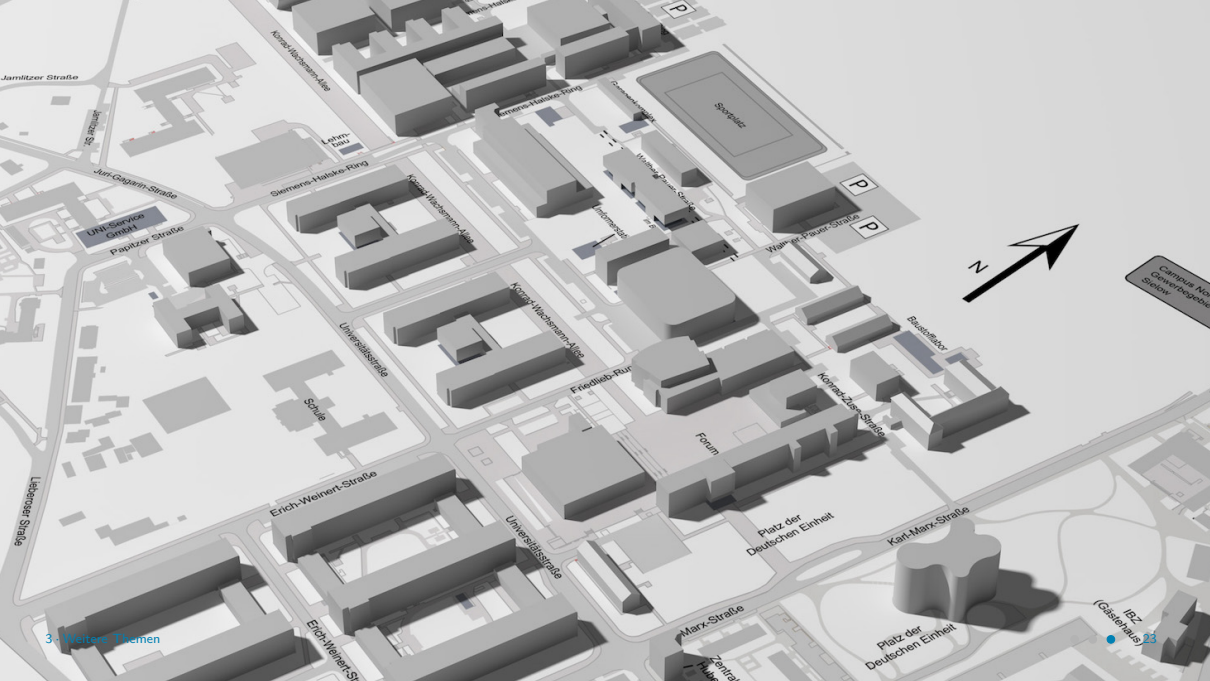


BTU Account

- E-Mail Kommunikation mit Professoren und Mitarbeitern
- Prüfungsanmeldung
- Moodle
- Studienverwaltung (myBTU-Portal)

BTU Campus App

<https://www.b-tu.de/multimediazentrum/dienstangebote/web-app/campusapp>



Viel Erfolg mit eurem KI/KIT-Studium an der BTU!