Studienplan

Das Studium setzt sich aus Modulen der Modulgruppen Informatik, Computational and Data Science, Informatik und Computersimulation in der Anwendung, Sprach-, Methoden- und Mathematikkompetenz sowie Praxisprojekten und der Bachelor Thesis zusammen.

Sie wählen neun Wahlpflichtmodule aus einer umfangreichen Auswahl an Modulen. Zusätzlich ergänzen Sie Ihre Kompetenzen mit einer Auswahl von mindestens zwei Wahlmodulen – beispielsweise in Bierbrauen und Brautechnologie, Innovators Challenge oder mit einem der beliebten Sprachmodule.

■ Wahlpflichtmodule

Wahlmodule

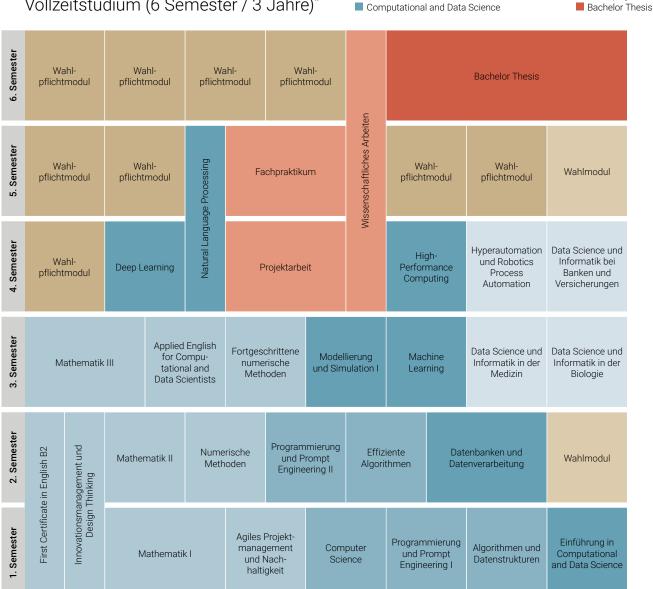
Praxisprojekte

Data Science Informatik und

Computersimulation in der Anwendung

Sprach-, Methoden- und Mathematikkompetenz

Informatik Vollzeitstudium (6 Semester / 3 Jahre)*

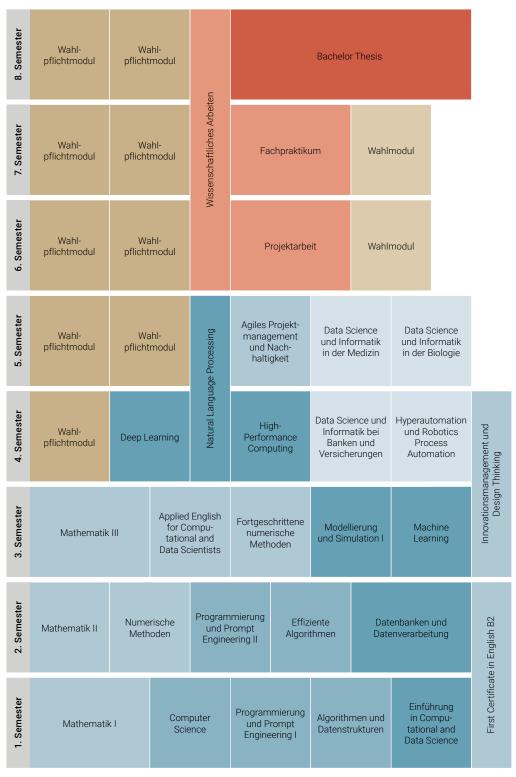


^{*} Änderungen vorbehalten

Teilzeitstudium (8 Semester / 4 Jahre)*

Das Teilzeitstudium umfasst acht Semester und dauert vier Jahre. Während des Teilzeitstudiums wird ein Arbeitspensum von maximal 60 Prozent empfohlen.

Data Science, Informatik und
 Computersimulation in der Anwendung
Sprach-, Methoden- und Mathematikkompetenz
Informatik
Computational and Data Science
Wahlpflichtmodule
Wahlmodule
Praxisprojekte
Bachelor Thesis



^{*} Änderungen vorbehalten

Duales Studium (8 Semester / 4 Jahre)*

Während des Dualen Studiums arbeiten Sie bis zu drei Tage pro Woche bei einem Partnerunternehmen.

Data Science, Informatik und
Computersimulation in der Anwendung
Sprach-, Methoden- und Mathematikkompetenz
Informatik
Computational and Data Science
Wahlpflichtmodule
Wahlmodule
Praxisprojekte
Bachelor Thesis

8. Semester	Wahl- pflichtmodul	Wahl- pflichtmodul		C	Bachelor Thesis					
7. Semester	Wahl- pflichtmodul			Wissenschaftliches Arbeiten	Unternehmensprojekt IV			Wahlmodul		
6. Semester	Wahl- pflichtmodul	Wahl- pflichtmodul		Wi	Unternehmensprojekt III		Wahlmodul			
5. Semester	Unternehmens- projekt II	Wahl- pflichtmodul		Natural Language Processing	Agiles Projekt- management und Nach- haltigkeit		Data Science und Informatik in der Medizin		Data Science und Informatik in der Biologie	
4. Semester	Unternehmens- projekt l	Deep L	earning	Natural Langua	High- Performance Computing		Data Science und Informatik bei Banken und Versicherungen		Hyperautomation und Robotics Process Automation	Innovationsmanagement und Design Thinking
3. Semester	Mathematik III f		for Co tation	English ompu- al and cientists	Fortgeschrittene numerische Methoden		Modellierung und Simulation I		Machine Learning	Innovationsma Design ⁻
2. Semester	Mathematik II	Numerische Methoden		Programmierung und Prompt Engineering II			iente thmen	Datenbanken und Datenverarbeitung		e in English B2
1. Semester	Mathematik I		Computer Science		Programmierung und Prompt Engineering I		Algorithmen und Datenstrukturen		Einführung in Compu- tational and Data Science	First Certificate in English B2

^{*} Änderungen vorbehalten