

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Mathematik 1	Mathematik 2	HMI und Bedienoberflächen	Web-Technologien	Vernetzung und IoT-Lösungen	Safety & Security	Qualitätssicherung für KI-Systeme
Grundlagen der Informatik	Operations Research	Statistik	Sprach- und Bildererkennung	Business Intelligence	Assistenzsysteme	Innovations- und Projektmanagement
Grundlagen von Data Science und Datenschutz	Objektorientierte Programmierung	Cluster Computing	Data Mining	Wahlmodul 1	Wahlmodul 3	Bachelorarbeit
Grundlagen der Betriebswirtschafts- lehre	Datenbanken	Big Data	Maschinelles Lernen	Wahlmodul 2	Wahlmodul 4	Kolloquium
Technisches Englisch	Algorithmen und Datenstrukturen	Geschäftsprozess- modellierung und IT-Systeme	Physikgrundlagen / Elektrotechnik			
		Praxismodul (150 h)		Praxismodul (150 h)	Praxismodul (150 h)	
(25 CP / 20 SWS)	(25 CP / 20 SWS)	(30 CP / 20 SWS)	(25 CP / 20 SWS)	(25 CP / 16 SWS)	(25 CP / 16 SWS)	(25 CP / 8 SWS)

Legende: fächerübergreifende Module, Informatik, Mathematik, Mensch-Maschine-Interaktion, Datenhandling und Datenanalyse

Der Studienverlaufsplan sieht vor, dass alle Studierenden im 5. und 6. Semester je zwei Wahlpflichtmodule belegen. Alle Wahlpflichtmodule sind auf der Rückseite dargestellt.

Wahlpflichtbereich*:

Technische Anwendungen

- Regelungstechnik (SoSe)
- Sensorik und Aktorik (WiSe)
- Industrielle Steuerungstechnik (SoSe)
- Diagnose und Predictive Maintenance (WiSe)

BWL-Anwendungen

- Marketing und technischer Vertrieb (SoSe)
- Change Management (WiSe)
- Digitale Geschäftsmodelle und Wertschöpfungsketten (SoSe)
- Social Media und Natural Language Processing (WiSe)

*Die vier Module aus dem Wahlpflichtbereich können unabhängig von ihrer Zuordnung zum Schwerpunkt gewählt werden.