

## Ihr Studienablauf

# KI und Maschinelles Lernen

BACHELOR OF SCIENCE (B. SC.)

Grundlagenstudium 90 Credit Points	1. Semester	Grundlagen der Informatik 6 cp	Einführung und Anwendung der künstlichen Intelligenz 6 cp	Mathematik I 6 cp	Agiles Projektmanagement 6 cp	Einführung Softwareentwicklung (Python) inkl. Einführungsprojekt 6 cp
	2. Semester	Software Engineering 6 cp	Methoden des maschinellen Lernens 8 cp	KI-Programmierung (Python und R) 6 cp	Coding I (Java) 6 cp	Betriebswirtschaftslehre 6 cp
	3. Semester	Datenbanken 6 cp	Description Logic 6 cp	Quantitative Entscheidungsinstrumente 6 cp	IT-Management und Recht 6 cp	Wahlpflichtbereich I – Überfachliche Kompetenzen 6 cp
Kern- und Vertiefungsstudium 90 Credit Points	4. Semester	Informationssysteme und Business Intelligence 6 cp	Digital- und Mikrorechentechnik 6 cp	Big Data und Data Science – Methoden und Technologien 6 cp	KI-Anwendung und Ethik 6 cp	Berufspraktische Phase (BPP)* 12 cp
	5. Semester	Datenvisualisierung und -tools 6 cp	Computer Vision und NLP mit Deep Learning 6 cp	Kommunikation und Führung 6 cp	Projektarbeit 6 cp	
	6. Semester	Wahlpflichtbereich II – Modul 1 6 cp	Wahlpflichtbereich II – Modul 2 6 cp	Digitale Produktion 6 cp	Bachelorarbeit inkl. Kolloquium 12 cp	

\* Die BPP wird begleitend zum Studium absolviert, gegebenenfalls wird eine Berufstätigkeit anerkannt.

Jedes Modul schließt mit einer Prüfung (Hausarbeit, Klausur oder mündliche Prüfung) ab. Einen wesentlichen Teil Ihrer Prüfungen können Sie online bzw. zu Hause ablegen.