



Bei abweichender Qualifikation erfolgt die Eignungsfeststellung über einen Test.

Deutsche Hochschulzugangsberechtigung  
Sprachkennnisse Deutsch :DSH2, TestDaF-4XTDN4, ggf. gleichwertige Sprachnachweise

### Zulassungsvoraussetzungen

Als KI-Expert:in den digitalen Wandel in einem Unternehmen vorantreiben, eigene Gründungsvorhaben mit neuen technologischen Ansätzen umsetzen oder in Forschung und Entwicklung im akademischen oder industriellen Kontext tätig sein: Als AI Engineer bist Du bestens ausgebildet, um innovative Lösungen für die technischen Probleme unserer Zeit zu entwickeln und die Herausforderungen von morgen zu meistern.

### Berufliche Perspektiven

Für die Zukunft eröffnet der Bachelor-Studiengang AI Engineering Absolventinnen und Absolventen eine Welt von Möglichkeiten in unterschiedlichen Branchen.

**KI-Expert:in für die Industrie werden:**  
Künstliche Intelligenz (KI) ist eine der vielversprechendsten Zukunftstechnologien unserer Zeit. Im deutschsprachigen Raum einzigartig in den Ingenieurwissenschaften "erwerben Studierende zukunftsweisende Kompetenzen in der Entwicklung, Anwendung und Einführung von Künstlicher Intelligenz in ausgewählten ingenieurwissenschaftlichen Domänen.

**Du hast Lust, ingenieurtechnische Probleme mittels Künstlicher Intelligenz zu lösen? Dann ist der Studiengang AI Engineering die richtige Entscheidung für Dich!**



**AI Engineering** Bachelor of Science (B. Sc.)  
Künstliche Intelligenz in den Ingenieurwissenschaften



**STUDIENSCHWERPUNKTE**

- Vermittlung von Grundlagen der **Informatik**, der **Ingenieurwissenschaften** und der **Künstlichen Intelligenz (KI)**
- Entwicklung und Anwendung von Methoden, Modellen und Technologien der KI
- Erwerb eines grundlegenden Verständnisses von **industriellen Prozessen** sowie der dazugehörigen Daten, Modelle und Probleme
- Erschließung von Einsatzbereichen für KI in Unternehmen sowie Bewertung der Einsatztauglichkeit
- Projektorientierte Gruppenarbeit** und Projektmanagement
- Ein **innovatives, einzigartiges Studienmodell**

\*alle Angaben unter Vorbehalt der Einführung



**STUDIENDAUER**  
7 Semester

**STUDIENBEGINN**  
Wintersemester

**STUDIENFORM**  
Vollzeitstudium

**UNTERRICHTSSPRACHE**  
Deutsch

**CREDITS**  
210

**ABSCHLUSS**  
Bachelor of Science

**STUDIUM**  
Grundlagenstudium:  
Otto-von-Guericke Universität  
Magdeburg (OVGU)

Vertiefungsstudium:  
Hochschule Anhalt,  
Hochschule Harz,  
Hochschule Magdeburg-Sten-  
dal, Hochschule Merseburg,  
Otto-von-Guericke Universität  
Magdeburg

**BEWERBUNGSZEITRAUM**  
zum Wintersemester

15.05.-15.09.

Mehr Informationen zur Bewerbung auf:  
<https://www.ovgu.de/bewerbung.html>

**ALLGEMEINE FRAGEN**  
Campus-Service-Center  
+49 (0)391 67 50 000

**Fachspezifische Fragen**  
Johannes Schleiss  
kontakt@ai-engineer.de



# AI Engineering (B. Sc.) > Studienablauf und Studieninhalte\*

	Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4	Modul 5	Modul 6
<b>1. Semester</b>	Technische Darstellungslehre	Mathematik 1a für Ingenieure	Elektrotechnische Grundlagen	Data Engineering	Einführung in die Informatik für Ingenieure	Einführung ins AI Engineering
CREDITS 30	5	5	5	5	5	5
<b>2. Semester</b>	Technische Mechanik 1	Mathematik 1b für Ingenieure	Messtechnik	Grundlagen des maschinellen Lernens	BWL für Ingenieure	<b>Projekt</b> Prototyping von KI-Systemen
CREDITS 30	5	5	5	5	5	5
<b>3. Semester</b>	Technische Mechanik 2 + 3	Mathematik 2a für Ingenieure	Industrielle KI-Systeme	Deep Learning für Ingenieure	Software Engineering und IT-Projektmanagement	<b>Projekt</b> Machine Learning Programmierung
CREDITS 30	5	5	5	5	5	5
<b>4. Semester</b>	Synergetisches Grundlagenmodul 1	Synergetisches Grundlagenmodul 2	Signalverarbeitung	KI-basierte Überwachung und Steuerung von technischen Systemen und Prozessen	Erklärbare und sichere KI	KI-Reflexion und Ethik
CREDITS 30	5	5	5	5	5	5
<b>5. Semester</b>	<b>Vertiefungsstudium:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agrarwirtschaft und -technik</li> <li>• Biomechanik und Smart Health Technologies</li> <li>• Fertigung, Produktion und Logistik</li> <li>• Green Engineering</li> <li>• Mobile Systeme und Telematik</li> </ul>			Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	<b>Projekt</b> Modellentwicklung für technische Systeme
CREDITS 30				5	5	5
<b>6. Semester</b>				Wahlpflichtmodul	<b>Interdisziplinäres Projekt</b> im ingenieurwissenschaftlichen Schwerpunkt	<b>Projekt</b> MLOps
CREDITS 30				5	5	5
<b>7. Semester</b>	Fachpraktikum			Bachelorarbeit		
CREDITS 30	15			15		

\*unter Vorbehalt

Technische und mathematische Grundlagen	Informatik und Künstliche Intelligenz	AI Engineering (Schnittstelle KI und Ingenieurwissenschaften)	Überfachliche Kompetenzen	Vertiefung
---	---------------------------------------	---	---------------------------	------------