

Erste
SATZUNG
zur Änderung der

**Studien- und Prüfungsordnung für den
Bachelorstudiengang AI Engineering –
Künstliche Intelligenz in den Ingenieurwissenschaften**
der Fakultät für Maschinenbau und der Fakultät für Informatik
an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg,
des Fachbereichs Landwirtschaft, Ökotrophologie und Landschaftsentwicklung und des
Fachbereichs Informatik und Sprachen an der Hochschule Anhalt,
des Fachbereichs Automatisierung und Informatik an der Hochschule Harz,
des Fachbereichs Ingenieurwissenschaften und Industriedesign an der
Hochschule Magdeburg-Stendal und
des Fachbereichs Ingenieur- und Naturwissenschaften an der Hochschule Merseburg

Vom 24. September 2024.

Auf Grund des § 13 Absatz 1 Satz 1 des Hochschulgesetzes des Landes Sachsen-Anhalt in der Fassung der Bekanntmachung vom 01. Juli 2021 (GVBl. LSA 368, 369) haben die Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, die Hochschule Anhalt, die Hochschule Harz, die Hochschule Magdeburg-Stendal und die Hochschule Merseburg folgende Satzung erlassen:

Artikel 1

**Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang
AI Engineering – Künstliche Intelligenz in den Ingenieurwissenschaften**

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang AI Engineering – Künstliche Intelligenz in den Ingenieurwissenschaften der Fakultät für Maschinenbau und der Fakultät für Informatik an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, des Fachbereichs Landwirtschaft, Ökotrophologie und Landschaftsentwicklung und des Fachbereichs Informatik und Sprachen der Hochschule Anhalt, des Fachbereichs Automatisierung und Informatik der Hochschule Harz, des Fachbereichs Ingenieurwissenschaften und Industriedesign der Hochschule Magdeburg-Stendal und des Fachbereichs Ingenieur- und Naturwissenschaften der Hochschule Merseburg vom 06.04.2023, veröffentlicht in der Amtl. Bekanntmachung Nr. 21/2023 vom 10.05.2023 der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, in den Amtl. Mitteilungen Nr. 93/2023 vom 21.09.2023 der Hochschule Anhalt, im Amtl. Mitteilungsblatt Nr. 3/2023 vom 08.06.2023 der Hochschule Harz, in den Amtl. Bekanntmachungen Nr. 13/2023 vom 23.05.2023 der Hochschule Magdeburg-Stendal sowie in den Amtl. Bekanntmachungen Nr. 18/2023 vom 20.09.2023 der Hochschule Merseburg wird wie folgt geändert:

1. zur Anlage 1: Regelstudien- und Prüfungsplan

Die Anlage enthält die aus dem Anhang zu dieser Satzung ersichtliche Fassung.

Artikel 2

Gültigkeit und Übergangsregelung

Diese Satzung ist gültig für alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2024/25 in den Bachelorstudiengang „AI Engineering – Künstliche Intelligenz in den Ingenieurwissenschaften“ immatrikuliert werden.

Studierende, die bereits vor dem 01.10.2024 im Studiengang AI Engineering – Künstliche Intelligenz in den Ingenieurwissenschaften immatrikuliert waren, können auf Antrag zu dieser Ordnung übertreten. Der Antrag ist spätestens vor der Anmeldung der Bachelorarbeit beim Prüfungsausschuss einzureichen. Er ist unwiderruflich.

Inkrafttreten

Diese Satzung tritt am Tage nach ihrer jeweiligen ortsüblichen Veröffentlichung an der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, der Hochschule Anhalt, der Hochschule Harz, der Hochschule Magdeburg-Stendal und der Hochschule Merseburg in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund

der Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät für Maschinenbau sowie	vom 31. Januar 2024
des Fakultätsrates der Fakultät für Informatik	vom 06. März 2024
der Stellungnahme des Senats der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg und Genehmigung des Rektors der OVGU	vom 20. März 2024
der Beschlüsse des Fachbereichsrates Landwirtschaft, Ökotrophologie	vom 03. April 2024
und Landschaftsentwicklung sowie	
des Fachbereichsrates Informatik und Sprachen der der Hochschule Anhalt	vom 03. April 2024
der Stellungnahme des Senats der Hochschule Anhalt und der Genehmigung des Präsidenten der Hochschule Anhalt	vom 17. April 2024
des Beschlusses des Fachbereichsrates Automatisierung und Informatik	vom 29. Mai 2024
der Hochschule Harz	
der Stellungnahme des Senats der Hochschule Harz und der Genehmigung des Rektors der Hochschule Harz	vom 12. Juni 2024
des Beschlusses des Fachbereichsrates Ingenieurwissenschaften und Industriedesign der Hochschule Magdeburg-Stendal	vom 15. Mai 2024

der Stellungnahme des Senats der Hochschule Magdeburg–Stendal und	vom 12. Juni 2024
der Genehmigung der Rektorin der Hochschule Magdeburg–Stendal	
des Beschlusses des Fachbereichsrates Ingenieur– und Naturwissen–	vom 18. April 2024
schaften der Hochschule Merseburg	
der Stellungnahme des Senats der Hochschule Merseburg und der Ge–	vom 23. Mai 2024
nehmigung des Rektors der Hochschule Merseburg	

Magdeburg, den 24.09.2024

Köthen, den 26.08.2024

Prof. Dr.–Ing. Jens Strackeljan
Rektor der Otto–von–Guericke–Universität
Magdeburg

Prof. Dr.–Ing. Jörg Bagdahn
Präsident der Hochschule Anhalt

Wernigerode, den 03.09.2024

Magdeburg, den 09.09.2024

Prof. Dr. Folker Roland
Rektor der Hochschule Harz

Prof. Dr. Manuela Schwartz
Rektorin der Hochschule Magdeburg–
Stendal

Merseburg, den 16.09.2024

Prof. Dr.–Ing. Markus Krabbes
Rektor der Hochschule Merseburg

Anhang zu Artikel 1 Nummer 1 dieser Satzung:

Anlage 1: Regelstudien- und Prüfungsplan

des Bachelorstudienganges AI Engineering – KI in den Ingenieurwissenschaften

Studiengang Bachelor AI Engineering - Künstliche Intelligenz in den Ingenieurwissenschaften	SWS V/U/IP	Semester														Σ	
		1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.			
		CP	RL	CP	RL	CP	RL	CP	RL	CP	RL	CP	RL	CP	RL		
Mathematische und Technische Grundlagen																	45
Elektrotechnische Grundlagen	111I-	5	EA														
Mathematik M1d	313I-	5	K75														
Mathematik M2d	313I-			5	K75												
Mathematik M3d	313I-					5	K75										
Messtechnik	311I-			5	K90												
Signalverarbeitung	211I-							5	K90								
Technische Darstellungslehre	212I-	5	K120+ K90														
Technische Mechanik 1	214I-			5	K120												
Technische Mechanik 2/3	213I-					5	K120										
AI Engineering (Schnittstelle KI und Ingenieurwesen)																	15
Einführung ins AI Engineering	212I-	5	K120														
Industrielle KI-Systeme	31I-I-					5	W										
KI-basierte Steuerung und Optimierung von technischen Prozessen und Systemen	212I-							5	K90								
Informatik und KI-Grundlagen																	30
Data Engineering	212I-	5	K120														
Einführung in die Informatik für Ingenieure	312I-	5	K120														
Grundlagen des maschinellen Lernens	212I-			5	K120												
Software Engineering + IT-Projektmanagement	212I-					5	K120										
Deep Learning für Ingenieure	212I-					5	K120										
Erklärbare und sichere KI	212I-							5	K120								
Sonstige fachübergreifende Grundlagen und überfachliche Schlüsselkompetenzen																	10
BWL für Ingenieure	211I-			5	K60												
KI-Reflexion und Ethik	211I-							5	W								
Projektbereich																	10
Projekt Prototyping von KI-Systemen	-I3I-			5	W												
Projekt Machine Learning Programmierung	-I3I-					5	W										
Vertiefungsstudium																	
Pflichtbereich der Vertiefungsrichtung																	40
Synergetisches Grundlagenmodul 1	2-4							5	**								
Synergetisches Grundlagenmodul 2	2-4							5	**								
Vertiefungspflichtmodul 1	2-4									5	**						
Vertiefungspflichtmodul 2	2-4									5	**						
Vertiefungspflichtmodul 3	2-4									5	**						
Vertiefungspflichtmodul 4	2-4											5	**				
Vertiefungspflichtmodul 5	2-4											5	**				
Vertiefungspflichtmodul 6	2-4											5	**				
Wahlpflichtbereich der Vertiefungsrichtung																	15
Wahlpflichtmodul	2-4									5	**						
Wahlpflichtmodul	2-4									5	**						
Wahlpflichtmodul	2-4											5	**				
Projektbereich der Vertiefungsrichtung																	15
Projekt: Modellentwicklung für technische Systeme	-I3I-									5	W						
Projekt: MLOps	-I3I-											5	W				
Interdisziplinäres Projekt im ingenieurwissenschaftlichen Schwerpunkt	-I3I-											5	W				
Fachpraktikum und Bachelorarbeit																	
Praktikum																	15
Fachpraktikum mit Reflexionsseminar														15	FB		
Bachelorarbeit																	15
Bachelorarbeit mit Kolloquium															15	BAKO	
Summe Semester		30		30		30		30		30		30		30		210	

CP - Leistungspunkte (Credit Points) nach ECTS

SWS – Semesterwochenstunde

V - Vorlesung

Ü - Übung

P - Praktikum

** - Prüfungsleistung entsprechend gewählter Vertiefungsrichtung

PL - Prüfungsleistung

K - Klausur (angegebene Dauer in Minuten)

W - Wissenschaftliches Projekt

EA - Experimentelle Arbeit

PB - Praktikumsbericht

BA - Bachelorarbeit

KO - Kolloquium

Gemäß §13 (13) der Studien- und Prüfungsordnung können für jedes Modul vom Modulverantwortlichen Prüfungsvorleistungen festgelegt werden, die als Voraussetzungen für den Erhalt von CP erforderlich sind.