

# Amtliche Bekanntmachung



Nr. 70/2024

Veröffentlicht am: 25.09.2024

**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, Ökotropologie 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, Ökotropologie 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 des Fakultätsrates der Fakultät für Informatik	vom 31. Januar 2024 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 und Landschaftsentwicklung sowie des Fachbereichsrates Informatik und Sprachen der der Hochschule Anhalt	vom 03. April 2024 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 der Hochschule Harz	vom 29. Mai 2024
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 der Genehmigung der Rektorin der Hochschule Magdeburg-Stendal	vom 12. Juni 2024

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 VI/Ü/P	Semester														Σ
		1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		
		CP	PL	CP	PL	CP	PL	CP	PL	CP	PL	CP	PL	CP	PL	
<b>Mathematische und Technische Grundlagen</b>															<b>45</b>	
Elektrotechnische Grundlagen	1111-	5	EA													
Mathematik M1d	3131-	5	K75													
Mathematik M2d	3131-			5	K75											
Mathematik M3d	3131-					5	K75									
Messtechnik	3111-			5	K90											
Signalverarbeitung	2111-							5	K90							
Technische Darstellungslehre	2121-	5	K120+ K90													
Technische Mechanik 1	2141-			5	K120											
Technische Mechanik 2/3	2131-					5	K120									
<b>AI Engineering (Schnittstelle KI und Ingenieurwesen)</b>															<b>15</b>	
Einführung ins AI Engineering	2121-	5	K120													
Industrielle KI-Systeme	311-					5	W									
KI-basierte Steuerung und Optimierung von technischen Prozessen und Systemen	2121-							5	K90							
<b>Informatik und KI-Grundlagen</b>															<b>30</b>	
Data Engineering	2121-	5	K120													
Einführung in die Informatik für Ingenieure	3121-	5	K120													
Grundlagen des maschinellen Lernens	2121-			5	K120											
Software Engineering + IT-Projektmanagement	2121-					5	K120									
Deep Learning für Ingenieure	2121-					5	K120									
Erklärbare und sichere KI	2121-							5	K120							
<b>Sonstige fachübergreifende Grundlagen und überfachliche Schlüsselkompetenzen</b>															<b>10</b>	
BWL für Ingenieure	2111-			5	K60											
KI-Reflexion und Ethik	2111-							5	W							
<b>Projektbereich</b>															<b>10</b>	
Projekt Prototyping von KI-Systemen	-131-			5	W											
Projekt Machine Learning Programmierung	-131-					5	W									
<b>Vertiefungsstudium</b>																
<b>Pflichtbereich der Vertiefungsrichtung</b>															<b>40</b>	
Synergetisches Grundlagenmodul 1	24							5	**							
Synergetisches Grundlagenmodul 2	24							5	**							
Vertiefungspflichtmodul 1	24									5	**					
Vertiefungspflichtmodul 2	24									5	**					
Vertiefungspflichtmodul 3	24									5	**					
Vertiefungspflichtmodul 4	24											5	**			
Vertiefungspflichtmodul 5	24											5	**			
Vertiefungspflichtmodul 6	24											5	**			
<b>Wahlpflichtbereich der Vertiefungsrichtung</b>															<b>15</b>	
Wahlpflichtmodul	24									5	**					
Wahlpflichtmodul	24									5	**					
Wahlpflichtmodul	24											5	**			
<b>Projektbereich der Vertiefungsrichtung</b>															<b>15</b>	
Projekt: Modellentwicklung für technische Systeme	-131-									5	W					
Projekt: MLOps	-131-											5	W			
Interdisziplinäres Projekt im ingenieurwissenschaftlichen Schwerpunkt	-131-											5	W			
<b>Fachpraktikum und Bachelorarbeit</b>																
<b>Praktikum</b>															<b>15</b>	
Fachpraktikum mit Reflexionsseminar														15	FB	
<b>Bachelorarbeit</b>															<b>15</b>	
Bachelorarbeit mit Kolloquium														15	BAKO	
<b>Summe Semester</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>	<b>210</b>	

CP - Leistungspunkte (Credit Points) nach ECTS

SWS – Semesterwochenstunde

V - Vorlesung

Ü - Übung

P - Praktikum

PL - Prüfungsleistung

K - Klausur (angegebene Dauer in Minuten)

W - Wissenschaftliches Projekt

EA - Experimentelle Arbeit

PB - Praktikumsbericht

BA - Bachelorarbeit

KO - Kolloquium

\*\* - Prüfungsleistung entsprechend gewählter Vertiefungsrichtung

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.