

**▲ Hochschule Harz**

Hochschule für angewandte Wissenschaften  
Harz University of Applied Sciences

## **Amtliches Mitteilungsblatt**

**der Hochschule Harz**

**Hochschule für angewandte Wissenschaften  
Wernigerode/Halberstadt**

**Herausgeber: Der Rektor**

**Nr. 2/2023**

**Wernigerode, den 10. Mai 2023**

Herausgeber:

Hochschule Harz  
Hochschule für angewandte Wissenschaften  
Der Rektor  
Friedrichstraße 57-59  
38855 Wernigerode  
Telefon: (0 39 43) 659-100  
Telefax: (0 39 43) 659-109

Redaktion:

Rektorat

**2. Satzung zur Änderung der  
Studienordnung für den Masterstudiengang  
„Data Science“**

**vom 13. Januar 2021**

**des Fachbereichs Automatisierung und Informatik der Hochschule Harz**

Auf der Grundlage der §§ 54 Abs. 1, 67a Abs. 2 Nr. 3a, 77 Abs. 2 S. 5 Nr. 1 des Hochschulgesetzes des Landes Sachsen-Anhalt (HSG LSA) in der Fassung der Bekanntmachung vom 01. Juli 2021 (GVBl. LSA 2021, 368, 369) hat die Hochschule Harz folgende Satzungsänderung der Studienordnung für den Masterstudiengang „Data Science“ des Fachbereichs Automatisierung und Informatik der Hochschule Harz beschlossen:

**§ 1**

Die Studienpläne für die beiden berufsbegleitenden Varianten mit Immatrikulation im Sommersemester und im Wintersemester werden um jeweils eine Variante mit Learning Agreement erweitert. Diese sind als Anlagen 7 und 8 aufgeführt.

**§ 2**

Der § 4 Absatz (1) c wird ergänzt durch den Satz: „Die Regelstudienzeit kann sich auf bis zu 4 Jahre verlängern.“

**§ 3**

Der § 4 Absatz (2) b wird ergänzt und lautet jetzt: „b. 120 ECTS-Leistungspunkte im viersemestrigen konsekutiven Studiengang (Regular) und im weiterbildenden berufsbegleitenden Studiengang mit Learning Agreement zu erreichen.“

**§ 4**

Die Satzungsänderung findet Anwendung auf alle Studierenden, die ab dem Sommersemester 2023 neu immatrikuliert wurden.

**§ 5**

Diese Satzungsänderung tritt nach Genehmigung durch den Rektor der Hochschule Harz am Tage nach ihrer hochschulöffentlichen Bekanntmachung im Amtlichen Mitteilungsblatt in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereichs Automatisierung und Informatik der Hochschule Harz vom 22.03.2023 und der Stellungnahme des Senats der Hochschule Harz vom 05.04.2023.

Wernigerode, 10.05.2023

Prof. Dr. Folker Roland

Rektor der Hochschule Harz

**Anlage 7: Studienplan DASC – Data Science (berufsbegleitend) (M.Sc.)**

**5 Semester Regular (mit Learning Agreement), Immatrikulation im Sommersemester, 711\_353**

Modul	Unit	FS	Präsenzstunden			SWS	Prüfungs-/ Studienleistung	Anteil an Modulnote	ECTS Leistungs- punkte	Anteil an Gesamt- note
			V	Ü	P					
Deep Learning		1	3	1		4	K120/ MP/PA		5	5%
Analyse von Finanz- und Technischen Daten	Analyse von Finanzdaten	1	2	1	1	4	K90/RF/ PA/MP	50 %	10	10%
	Analyse von technischen Daten	1	2	1	1	4	K90/RF/ PA/MP	50 %		
Mathematische Methoden der Data Science		2	3	1		4	K120/MP		5	5%
Maschinelles Lernen		2	2	2		4	K120/MP/ PA		5	5%
Gesellschaftliches Umfeld	Ethik & Datenschutz	2	2			2	K90/HA/ RF/PA/MP	50 %	5	5%
	Change Management	2	2			2	K90/HA/ RF/PA/MP	50 %		
Praxisprojekt		3		1	1	2	PA		5	5%
Vertiefung [1]	Unit 1	3				4	lt. Angebot	50 %	10	15%
	Unit 2	3				4	lt. Angebot	50 %		
Forschungsprojekt	Wissenschaftliches Pro- jektmanagement	4	1	1		2	T	0 %	10	10%
	Forschungsprojekt	4		2	1	3	PA	100 %		

Data Engineering & Security	Cyber security	4	1	1		2	K90/HA/ RF/PA/MP	50 %	5	5%	
	Data Engineering	4	1	1		2	K90/HA/ RF/PA/MP	50 %			
Wahlpflichtfächer LA [2]		1-4 [3]							0 %	30	
Masterabschlussprüfung	Masterarbeit	5				0	MA	100 %	24	25%	
	Masterkolloquium	5				0	KO	100 %	6	10%	
<b>Gesamt</b>						<b>43</b>			<b>120</b>	<b>100%</b>	

von 100%

[1] Wahlbereich: Von den angebotenen Vertiefungen ist gemäß § 3 Abs. 6 der Studienordnung für den Studiengang Data Science (M.Sc.) genau eine zu belegen.

[2] § 3 Abs. 3 der Zulassungsordnung für den Studiengang Data Science (M.Sc.) legt fest: Unter Einbeziehung eines ersten berufsqualifizierenden erfolgreich abgeschlossenen Hochschulstudiums erfordert ein Masterabschluss mindestens 300 ECTS. Die Zulassung zum Masterstudium bei weniger als 210 ECTS aus einem ersten berufsqualifizierenden erfolgreich abgeschlossenen Hochschulstudium erfolgt unter der Auflage, bis zur Anmeldung der Masterarbeit entsprechend fehlende Credits im maximalen Umfang von 30 ECTS durch erfolgreiches Absolvieren von Wahlpflichtmodulen der Hochschule Harz nachzuweisen. In einem Learning Agreement werden die Wahlpflichtmodule verbindlich festgelegt. Das Learning Agreement regelt den daraus resultierenden individuellen Studienverlauf. Über die Anerkennung der Wahlpflichtmodule entscheiden der Studiengangskoordinator und der Prüfungsausschuss.

[3] Die Wahlpflichtmodule LA gemäß Learning Agreement können ab dem 1. Fachsemester belegt werden und müssen spätestens vor Abgabe der Masterarbeit abgeschlossen sein.

**Anlage 8: Studienplan DASC – Data Science (berufsbegleitend) (M.Sc.)**

**5 Semester Regular (mit Learning Agreement), Immatrikulation im Wintersemester, 711\_354**

Modul	Unit	FS	Präsenzstunden			SWS	Prüfungs-/ Studienleistung	Anteil an Modulnote	ECTS Leistungs- punkte	Anteil an Gesamt- note
			V	Ü	P					
Mathematische Methoden der Data Science		1	3	1		4	K120/MP		5	5%
Maschinelles Lernen		1	2	2		4	K120/MP/ PA		5	5%
Gesellschaftliches Umfeld	Ethik & Datenschutz	1	2			2	K90/HA/ RF/PA/MP	50 %	5	5%
	Change Management	1	2			2	K90/HA/ RF/PA/MP	50 %		
Deep Learning		2	3	1		4	K120/MP/ PA		5	5%
Analyse von Finanz- und Technischen Daten	Analyse von Finanzdaten	2	2	1	1	4	K90/RF/ PA/MP	50 %	10	10%
	Analyse von technischen Daten	2	2	1	1	4	K90/RF/ PA/MP	50 %		
Forschungsprojekt	Wissenschaftliches Projektmanagement	3	1	1		2	T	0 %	10	10%
	Forschungsprojekt	3		2	1	3	PA	100 %		
Data Engineering & Security	Cyber security	3	1	1		2	K90/HA/ RF/PA/MP	50 %	5	5%
	Data Engineering	3	1	1		2	K90/HA/ RF/PA/MP	50 %		

Praxisprojekt		4		1	1	2	PA		5	5%	
Vertiefung [1]	Unit 1	4				4	lt. Angebot	50 %	10	15%	
	Unit 2	4				4	lt. Angebot	50 %			
Wahlpflichtfächer LA [2]		1-4 [3]							0 %	30	
Masterabschlussprüfung	Masterarbeit	5				0	MA	100 %	24	25%	
	Masterkolloquium	5				0	KO	100 %	6	10%	
<b>Gesamt</b>						<b>43</b>			<b>120</b>	<b>100%</b>	

von 100%

[1] Wahlbereich: Von den angebotenen Vertiefungen ist gemäß § 3 Abs. 6 der Studienordnung für den Studiengang Data Science (M.Sc.) genau eine zu belegen.

[2] § 3 Abs. 3 der Zulassungsordnung für den Studiengang Data Science (M.Sc.) legt fest: Unter Einbeziehung eines ersten berufsqualifizierenden erfolgreich abgeschlossenen Hochschulstudiums erfordert ein Masterabschluss mindestens 300 ECTS. Die Zulassung zum Masterstudium bei weniger als 210 ECTS aus einem ersten berufsqualifizierenden erfolgreich abgeschlossenen Hochschulstudium erfolgt unter der Auflage, bis zur Anmeldung der Masterarbeit entsprechend fehlende Credits im maximalen Umfang von 30 ECTS durch erfolgreiches Absolvieren von Wahlpflichtmodulen der Hochschule Harz nachzuweisen. In einem Learning Agreement werden die Wahlpflichtmodule verbindlich festgelegt. Das Learning Agreement regelt den daraus resultierenden individuellen Studienverlauf. Über die Anerkennung der Wahlpflichtmodule entscheiden der Studiengangskordinator und der Prüfungsausschuss.

[3] Die Wahlpflichtmodule LA gemäß Learning Agreement können ab dem 1. Fachsemester belegt werden und müssen spätestens vor Abgabe der Masterarbeit abgeschlossen sein.

## Erläuterungen zu den Anlagen 7 bis 8:

Bei mehreren durch Schrägstrich (/) getrennte Prüfungsleistungen wird nur eine Prüfung durchgeführt.

Die konkrete Prüfungsleistung wird zu Beginn des jeweiligen Semesters durch die Prüfenden festgelegt und bekannt gegeben.

Bei Prüfungs-/Studienleistungen, die mit 0% in die Modul-bzw. Gesamtnote eingehen, handelt es sich um unbenotete Studienleistungen, für die lediglich eine Bewertung „Bestanden“ / „Nicht bestanden“ vergeben wird.

### Abkürzungen:

HA	Hausarbeit
K45 / 60 / 90 / 120 / 240	Klausurarbeit 45 / 60 / 90 / 120 / 240 Minuten
KO	Kolloquium
MA	Masterarbeit
MP	Mündliche Prüfung
PA	Projektarbeit
RF	Referat
T	Testat (unbenotet)
ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
FS	Fachsemester
SWS	Semesterwochenstunden
SoSe	Sommersemester
WiSe	Wintersemester
V	Vorlesung
S	Seminar / Seminaristische Vorlesung
Ü	Übung
P	Praktikum (Labor)