



LEUPHANA
UNIVERSITÄT LÜNEBURG

28. Juli 2026 // NR 61/26

GAZETTE

Amtliches Mitteilungsblatt der Körperschaft und der Stiftung

- Zweite Änderung der Anlage 5.17 Data Science zur Rahmenprüfungsordnung für die berufsbegleitenden Studienangebote der Professional School der Leuphana Universität Lüneburg
- Neubekanntmachung der Anlage 5.17 Data Science zur Rahmenprüfungsordnung für die berufsbegleitenden Studienangebote der Professional School der Leuphana Universität Lüneburg

Zweite Änderung der Anlage 5.17 Data Science zur Rahmenprüfungsordnung für die berufsbegleitenden Studienangebote der Professional School der Leuphana Universität Lüneburg

Aufgrund von § 41 Abs. 1 Satz 2 Niedersächsisches Hochschulgesetz (NHG) in der Fassung vom 26. Februar 2007 (Nds. GVBl. S. 69), zuletzt geändert durch Artikel 14 des Gesetzes vom 13. Dezember 2024 (Nds. GVBl. 2024 Nr. 118), hat der Senat der Leuphana Universität Lüneburg am 20. Mai 2026 die zweite Änderung der Anlage 5.17 Data Science vom 16. Juli 2020 (Leuphana Gazette Nr. 133/20 vom 18. September 2020), zuletzt geändert am 19. Mai 2021 (Leuphana Gazette Nr. 103/21 vom 21. Juli 2021), zur Rahmenprüfungsordnung für die berufsbegleitenden Studienangebote der Professional School der Leuphana Universität Lüneburg vom 20. Mai 2026 (Leuphana Gazette 58/26 vom 28. Juli 2026) beschlossen. Das Präsidium hat diese zweite Änderung gem. § 37 Abs. 1 Satz 3 Nr. 5 lit. b NHG am 03. Juni 2026 genehmigt.

Abschnitt I

Die Anlage 5.17 Data Science zur Rahmenprüfungsordnung für die berufsbegleitenden Studienangebote der Professional School der Leuphana Universität Lüneburg wird wie folgt geändert:

- (1) Die Angabe „Zu § 3“ wird durch „Zu § 5“ ersetzt.
- (2) Der Block „Zu § 4 Abs. 1, 5 und 6“ wird gestrichen.
- (3) Der Block „Zu § 4 Abs. 2-4“ vor der tabellarischen Modulübersicht erhält folgender Fassung:

„Zu § 4:

Der Studiengang umfasst 60 CP und wird in Deutsch und teilweise Englisch angeboten. Der Workload umfasst 25 zu erbringende Arbeitsstunden je CP. Die Regelstudienzeit beträgt 3 Semester. Der Studiengang besteht aus acht fachlichen Modulen (DS-F1 bis DS-F8) und einem Komplementärmodul (K3) gem. Anlage 8.1 Studiengangsübergreifendes Komplementärstudium zur RPO mit einem Umfang von jeweils fünf Creditpoints. Die Erstellung einer Masterarbeit erfolgt im Umfang von insgesamt 15 Creditpoints. Aufbau und Inhalt der Module richten sich nach dem folgenden Studienplan:“.

- (4) Die Modulübersicht wird wie folgt geändert:
 - a) In der Zeile des Moduls "Grundlagen des maschinellen Lernens " wird in der Spalte "Prüfungsleistung" die Angabe "Klausur " durch "mündliche Prüfung" ersetzt.
 - b) In der Zeile des Moduls „Deep Learning/Neuronale Netze“ wird in der Spalte „Prüfungsleistung“ die Angabe „Hausarbeit“ durch „mündliche Prüfung“ ersetzt.
 - c) In der Zeile des Moduls „Vertiefung des maschinellen Lernens“ wird in der Spalte „Prüfungsleistung“ die Angabe „Klausur“ durch „mündliche Prüfung“ ersetzt.
- (5) Die Angabe „Zu § 13 Abs. 5“ wird durch „Zu § 8 Abs. 7“ ersetzt.

Abschnitt II

Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer hochschulöffentlichen Bekanntmachung im Amtlichen Mitteilungsblatt der Leuphana Universität Lüneburg (Leuphana Gazette) zum Wintersemester 2026/27 in Kraft.

Neubekanntmachung der Anlage 5.17 Data Science zur Rahmenprüfungsordnung für die berufsbegleitenden Studienangebote der Professional School der Leuphana Universität Lüneburg

Das Präsidium der Leuphana Universität Lüneburg gibt nachstehend den Wortlaut der Anlage 5.17 Data Science vom 16. Juli 2020 (Leuphana Gazette Nr. 133/20 vom 18. September 2020) in der nunmehr geltenden Fassung, unter Berücksichtigung der

- ersten Änderung vom 19. Mai 2021 (Leuphana Gazette Nr.103/21 vom 21. Juli 2021)
- zweiten Änderung vom 20. Mai 2026 (Leuphana Gazette Nr.61/26 vom 28. Juli 2026)

zur Rahmenprüfungsordnung für die berufsbegleitenden Studienangebote der Professional School der Leuphana Universität Lüneburg vom 20. Mai 2026 (Leuphana Gazette 58/26 vom 28. Juli 2026) bekannt.

Die Regelungen der Rahmenprüfungsordnung für die berufsbegleitenden Studienangebote der Professional School der Leuphana Universität Lüneburg werden wie folgt ergänzt:

Zu § 5:

Ist die Masterprüfung bestanden, wird der Abschlussgrad „Master of Science“ (M.Sc.) vergeben.

Zu § 4:

Der Studiengang umfasst 60 Creditpoints und wird in Deutsch und teilweise Englisch angeboten. Der Workload umfasst 25 zu erbringende Arbeitsstunden je CP. Die Regelstudienzeit beträgt 3 Semester.

Der Studiengang besteht aus acht fachlichen Modulen (DS-F1 bis DS-F8) und einem Komplementärmodul (K3) gem. Anlage 8.1 Studiengangsübergreifendes Komplementärstudium zur RPO mit einem Umfang von jeweils fünf Creditpoints. Die Erstellung einer Masterarbeit erfolgt im Umfang von insgesamt 15 Creditpoints. Aufbau und Inhalt der Module richten sich nach dem folgenden Studienplan:

Modulübersicht “Data Science (M.Sc.)”

Modul	Inhalt	Semester	Modulanforderungen und Prüfungsleistung	CP	Kommentare
<i>Modul</i>	<i>Content</i>	<i>Semester</i>	<i>Module requirements</i>	<i>CP</i>	<i>Comments</i>
Mathematik & Statistik (DS-F1)	Data Science relevante mathematische Grundlagen wie z.B. Eigenvektoren, Vektorräume, statistische Testverfahren, diskrete und kontinuierliche Zufallsvariablen, Wahrscheinlichkeitsverteilungen etc.	1.	1 Klausur oder 1 Hausarbeit	5	
<i>Mathematics & Statistics</i>	<i>Data science relevant mathematical foundations such as eigenvectors, vector spaces, statistical hypothesis testing, discrete and continuous random variables, probability distributions etc.</i>				

Fortsetzung Modulübersicht “Data Science (M.Sc.)”

Modul	Inhalt	Semester	Modulanforderungen und Prüfungsleistung	CP	Kommentare
<i>Modul</i>	<i>Content</i>	<i>Semester</i>	<i>Module requirements</i>	<i>CP</i>	<i>Comments</i>
Grundlagen des maschinellen Lernens (DS-F2)	Theoretischen Grundlagen für maschinelles Lernen wie z.B. (regularisierte) empirische Risikominimierung, Kernel Methods, Entscheidungsbäume, Clustering etc.	1.	1 mündliche Prüfung oder 1 Hausarbeit	5	
<i>Introduction to Machine Learning</i>	<i>Theoretical foundations for machine learning such as (regularized) empirical risk minimization, kernel methods, decision trees, clustering etc.</i>				
Deep Learning / Neuronale Netze (DS-F3)	Grundlagen von (tiefen) neuronalen Netzen; Convolutions; Autoencoder; rekurrente neuronale Netze; GANs	2.	1 Klausur oder 1 mündliche Prüfung	5	
<i>Deep Learning / Neural Networks</i>	<i>Foundations of (deep) neural networks; Convolutions; Autoencoder; recurrent neural networks; GANs</i>				
Vertiefung des maschinellen Lernens (DS-F4)	Probabilistische Graphische Modelle; strukturierte (sequentielle) Problemstellungen; ausgewählte Themen nach aktuellem Stand der Forschung wie z.B. Gaußsche Prozesse, Reinforcement Learning etc.	2.	1 mündliche Prüfung oder 1 Hausarbeit	5	
<i>Advanced Machine Learning</i>	<i>Probabilistic graphical models; structured (sequential) problems; selected topics with respect to the current state of research, e.g. Gaussian processes, reinforcement learning, etc.</i>				
Datenbanken & Information Retrieval (DS-F5)	NoSQL-Datenbanken; horizontale und vertikale Skalierung; CAP-Theorem; Verteilte Datenverarbeitung; Suchmaschinen und invertierter Index; Approximate Search, Recommender Systems	2.	1 Klausur oder 1 mündliche Prüfung	5	
<i>Databases & Information Retrieval</i>	<i>NoSQL databases; horizontal and vertical scaling; CAP theorem; distributed data processing; search engines and inverted index; approximate Search, recommender Systems</i>				

Fortsetzung Modulübersicht “Data Science (M.Sc.)”

Modul	Inhalt	Semester	Modulanforderungen und Prüfungsleistung	CP	Kommentare
<i>Modul</i>	<i>Content</i>	<i>Semester</i>	<i>Module requirements</i>	<i>CP</i>	<i>Comments</i>
Data Economy (DS-F6)	Grundlagen der Datenökonomie; Analyse von datengetriebene Geschäftsmodelle hinsichtlich öko- nomischer und sozialer Dimensionen	1.	1 Referat oder 1 Hausarbeit	5	
<i>Data Economy</i>	<i>Principles of data economy; analysis of data-driven business models with regard to economic and social dimensions</i>				
Analyse von großen Datenmengen (DS-F7)	Studierende verfolgen unter Anleitung eine Forschungsfrage oder eine Fragestellung der Praxis.	2.	1 Projektarbeit oder 1 Hausarbeit	5	
<i>Analysis of Massive Datasets</i>	<i>Students work on a research question or a practical question under supervision.</i>				
Ethik & Recht (DS-F8)	Herausforderungen und Grenzen von Daten als öffentlichem Gut; ethisch korrekte Verwendung von Daten; Datenschutz	3.	1 Referat oder 1 Hausarbeit	5	
<i>Ethics & Law</i>	<i>Challenges and limitations of data as a public good; ethically correct use of data; data protection</i>				
Masterarbeit (DS-MA)	Masterarbeit	3.	1 Masterarbeit	15	
<i>Masterthesis</i>	<i>Masterthesis</i>				

Zu § 8 Abs. 7:

Die Bearbeitungszeit der Masterarbeit beträgt 6 Monate. Auf begründeten Antrag kann die Bearbeitungszeit vom Prüfungsausschuss einmalig um bis zu acht Wochen verlängert werden.

Leuphana Gazette ist die Nachfolgepublikation von Uni INTERN

Herausgeber: Der Präsident der Leuphana Universität Lüneburg, Universitätsallee 1, 21335 Lüneburg

Redaktion und Satz: Präsidiumsbüro

Vertrieb: Pressestelle

» www.leuphana.de