

Jahrgang **2026**

Nummer **9**

ausgegeben am **02.03.2026**

Verkündungsblatt Hochschule Bielefeld Amtliche Bekanntmachungen

Hinweis für Beschäftigte der Hochschule Bielefeld:
Das gesamte Exemplar finden Sie im Internen Bereich des Webauftritts der Hochschule Bielefeld unter
Amtliche Bekanntmachungen.

Inhalt	Seite
Nr. 2026 9a Digitallehrkonzept des Fachbereichs Gesundheit für die Studiengänge Angewandte Hebammenwissenschaft (praxisintegriert) (B.Sc.) Angewandte Therapiewissenschaften Ergo- und Physiotherapie (B.Sc.) Berufspädagogik Pflege und Therapie (B.A.) Gesundheit (B.A.) - auslaufend Gesundheit (Pflege/kooperativ) (B.A.) – auslaufend Gesundheit (Therapie/kooperativ) (B.A.) – auslaufend Management und Beratung im Gesundheitswesen (B.A.) Pflege (B.Sc.) Berufspädagogik Pflege und Therapie (Teilzeit) (M.A.) Berufspädagogik Pflege und Therapie (Vollzeit) (M.A.)	163 – 165
Nr. 2026 9b 1. Ordnung zur Änderung der Studiengangsprüfungsordnung für den Masterstudiengang Computational Engineering an der Hochschule Bielefeld (University of Applied Sciences and Arts) vom 12. Februar 2026	166 – 171

Verteiler:

Präsidentin, Vizepräsident*in I - IV, Vizepräsidentin WP
Dekane der Fachbereiche 1, 2, 3, 4, 5, 6
Büroleiterinnen 1, 2, 3, 4, 5, 6
Hochschulbibliothek
Datenverarbeitungszentrale
Arbeitsstelle für Hochschuldidaktik
Dezernate I, II, III, IV, V, VI
Hochschulkommunikation
Ressort Wissenschaftliche Weiterbildung
Personalrat
Personalrat (wiss.)
Gleichstellungsbeauftragte
Schwerbehindertenvertretung
Datenschutzbeauftragte
Archiv

ASStA (SP und Fachschaftsräte)
Universität Bielefeld
Universität Bielefeld / ZSB – Zentrale Studienberatung

Nr. 2026 9c 3. Ordnung zur Änderung der Studiengangsprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen an der Hochschule Bielefeld (University of Applied Sciences and Arts) vom 12. Februar 2026	172 – 174
Nr. 2026 9d 4. Ordnung zur Änderung der Studiengangsprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Mechatronik an der Hochschule Bielefeld (University of Applied Sciences and Arts) vom 12. Februar 2026	175 – 177
Nr. 2026 9e 4. Ordnung zur Änderung der Studiengangsprüfungsordnung für den Masterstudiengang Elektrotechnik an der Hochschule Bielefeld (University of Applied Sciences and Arts) vom 12. Februar 2026	178 – 179
Nr. 2026 9f 5. Ordnung zur Änderung der Studiengangsprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Apparative Biotechnologie an der Hochschule Bielefeld (University of Applied Sciences and Arts) vom 12. Februar 2026	180 – 182
Nr. 2026 9g 5. Ordnung zur Änderung der Studiengangsprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Angewandte Mathematik an der Hochschule Bielefeld (University of Applied Sciences and Arts) vom 12. Februar 2026	183 – 185
Nr. 2026 9h 5. Ordnung zur Änderung der Studiengangsprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Maschinenbau an der Hochschule Bielefeld (University of Applied Sciences and Arts) vom 12. Februar 2026	186 – 188
Nr. 2026 9i 5. Ordnung zur Änderung der Studiengangsprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik an der Hochschule Bielefeld (University of Applied Sciences and Arts) vom 12. Februar 2026	189 – 191
Nr. 2026 9j 5. Ordnung zur Änderung der Studiengangsprüfungsordnung für den Masterstudiengang Maschinenbau an der Hochschule Bielefeld (University of Applied Sciences and Arts) vom 12. Februar 2026	192 – 194
Nr. 2026 9k 5. Ordnung zur Änderung der Studiengangsprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Regenerative Energien an der Hochschule Bielefeld (University of Applied Sciences and Arts) vom 12. Februar 2026	195 – 197

Verteiler:

Präsidentin, Vizepräsident*in I - IV, Vizepräsidentin WP
 Dekane der Fachbereiche 1, 2, 3, 4, 5, 6
 Büroleiterinnen 1, 2, 3, 4, 5, 6
 Hochschulbibliothek
 Datenverarbeitungszentrale
 Arbeitsstelle für Hochschuldidaktik
 Dezernate I, II, III, IV, V, VI
 Hochschulkommunikation
 Ressort Wissenschaftliche Weiterbildung
 Personalrat
 Personalrat (wiss.)
 Gleichstellungsbeauftragte
 Schwerbehindertenvertretung
 Datenschutzbeauftragte
 Archiv

AStA (SP und Fachschaftsräte)
 Universität Bielefeld
 Universität Bielefeld / ZSB – Zentrale Studienberatung

Nr. 2026 9l

6. Ordnung zur Änderung der Studiengangsprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang
Ingenieurinformatik an der Hochschule Bielefeld (University of Applied Sciences and Arts)
vom 12. Februar 2026

198 – 200

Nr. 2026 9m

8. Ordnung zur Änderung der Studiengangsprüfungsordnung für den Masterrstudiengang
Optimierung und Simulation an der Hochschule Bielefeld (University of Applied Sciences and Arts)
vom 12. Februar 2026

201 – 203

Verteiler:

Präsidentin, Vizepräsident*in I - IV, Vizepräsidentin WP
Dekane der Fachbereiche 1, 2, 3, 4, 5, 6
Büroleiterinnen 1, 2, 3, 4, 5, 6
Hochschulbibliothek
Datenverarbeitungszentrale
Arbeitsstelle für Hochschuldidaktik
Dezernate I, II, III, IV, V, VI
Hochschulkommunikation
Ressort Wissenschaftliche Weiterbildung
Personalrat
Personalrat (wiss.)
Gleichstellungsbeauftragte
Schwerbehindertenvertretung
Datenschutzbeauftragte
Archiv

AStA (SP und Fachschaftsräte)
Universität Bielefeld
Universität Bielefeld / ZSB – Zentrale Studienberatung



1. Ordnung zur Änderung der
Studiengangsprüfungsordnung (SPO)
für den Masterstudiengang
„Computational Engineering“
an der Hochschule Bielefeld

1. Ordnung zur Änderung der Studiengangsprüfungsordnung für den Masterstudiengang Computational Engineering an der Hochschule Bielefeld (University of Applied Sciences and Arts) vom 12. Februar 2026

Aufgrund des § 22 Abs. 1 Nr.3, § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) vom 16. September 2014 (GV. NRW. S. 547) zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 19. Dezember 2024 (GV. NRW.S.1222) in Verbindung mit der Rahmenprüfungsordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge an der Hochschule Bielefeld vom 01. Oktober 2024 (Verkündungsblatt der Hochschule Bielefeld – Amtliche Bekanntmachungen – 2024, Nr.42, S. 1630-1656) hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Ingenieurwissenschaften und Mathematik der Hochschule Bielefeld folgende Ordnung als Änderungssatzung erlassen:

I. Artikel

Die Studiengangsprüfungsordnung (SPO) für den Masterstudiengang Computational Engineering an der Hochschule Bielefeld vom 15. August 2025 (Verkündungsblatt der Hochschule Bielefeld – Amtliche Bekanntmachungen – 2025, Nr.2025 29, Seiten 1553 - 1615)

wird wie folgt geändert:

1.

§ 2 Punkt 4 erhält die folgende Formulierung: Sommer- und Wintersemester

2.

§ 2 Punkt 11 erhält die folgende Formulierung: Die Anmeldung zur Modulprüfung erfolgt im entsprechenden Anmeldezeitraum gemäß §15 Abs. 2 RPO.

Die Prüfungen finden zu Beginn und zum Ende der Vorlesungszeiten während einer jeweils zweiwöchigen Prüfungsperiode statt.

Mündliche Prüfungen sowie praktische Prüfungen können auch außerhalb der Vorlesungszeiten stattfinden.

Projekt-, Studienprojekt- und Hausarbeiten, deren Bearbeitung auch während der Vorlesungszeit exklusive der Prüfungsperiode erfolgt, sind abweichend von Satz 1 in der fünften Woche der Vorlesungszeit anzumelden. §15 Abs 3 RPO findet keine Anwendung.

Projektarbeiten und Abschlussarbeiten können individuell angemeldet werden.

Das Modul Kolloquium soll in der Regel drei Wochen nach Abgabe der Abschlussarbeit stattfinden.

3.

§2 Punkt 13 wird wie folgt formuliert: Die erste Modulprüfung, die auch im zweiten Wiederholungsversuch nicht bestanden wurden, kann ein drittes Mal wiederholt werden. Dies gilt nicht, sofern sie wegen eines Falles des § 13 Abs. 1, 4 oder 7 der Rahmenprüfungsordnung nicht bestanden wurden.

Der dritte Wiederholungsversuch findet als mündliche Prüfung (Ergänzungsprüfung) statt. Die Ergänzungsprüfung findet zeitnah innerhalb von drei Monaten nach der nicht bestandenen Modulprüfung statt. Anderenfalls gilt sie als nicht bestanden.

Die Prüflinge werden nach einem nicht bestanden zweiten Wiederholungsversuch automatisch zu dieser Prüfung angemeldet.

Sie wird mit der Note ausreichend (4,0) oder nicht ausreichend (5,0) bewertet..

4. §2 Punkt 14 erhält folgende Fassung: *Im gesamten Studium kann maximal eine bestandene Modulprüfung einmalig zur Notenverbesserung auf Antrag, einzureichen beim Studierendenservice, wiederholt werden. Die Note des Verbesserungsversuchs zählt nur, wenn tatsächlich eine Verbesserung erreicht worden ist. Der Verbesserungsversuch muss innerhalb der vier Prüfungszeiträume nach Bestehen der Modulprüfung erfolgt sein. Die Durchführung dieses Verbesserungsversuchs ist nach der Anmeldung der Abschlussarbeit nicht mehr möglich. Ergänzungsprüfungen sind von Verbesserungsversuchen ausgeschlossen.*
5. §3 Abschnitt Studienverlauf Satz 11 wird wie folgt geändert: *Auf Antrag der/des Studierenden kann ein Wahlpflichtmodule aus dem Studienplans durch ein Module aus einer anderen Spezialisierungsrichtung oder einem anderen Masterstudiengang des Fachbereichs Ingenieurwissenschaften und Mathematik ersetzt werden.*
6. §3 Abschnitt Module wird durch folgende Formulierung ersetzt: *Der Inhalt, die Leistungspunkte, die Zulassungs- /Teilnahmevoraussetzungen, die Prüfungsarten, die Bestehensvoraussetzungen des jeweiligen Moduls sowie die Modulprüfung ergeben sich aus der Modulbeschreibung in Anlage 2. Die Teilnahme an Lehrveranstaltungen kann aufgrund fehlender formeller Teilnahmevoraussetzungen versagt werden. Die Teilnahme an der Modulprüfung kann eine bestandene Prüfungsvorleistung voraussetzen.*
7. §3 Abschnitt Veranstaltungsbegleitende Prüfungen wird gestrichen.
8. §3 Abschnitt Praxisbereich Satz 1 lautet: *Der Praxisbericht findet als Einzelprüfung statt und muss spätestens sechs Wochen nach Beendigung der Praxisphase bei dem Studierendenservice eingereicht werden.*
9. Der Anhang 2 wird Die Modulbeschreibung 2034 Masterarbeit um die folgende formale Teilnahmevoraussetzung ergänzt: *siehe §27 RPO.*
Zur Masterarbeit wird zugelassen, wer mindestens 54 Credits im laufenden Studium erworben und keine offenen Auflagen entsprechend § 2 Abs. (3) Ziffer 1.3 und Ziffer 2
10. Im Anhang 2 wurde die veranstaltungsbegleitende Prüfungsform in den betroffenen Modulbeschreibungen gestrichen.
11. Der Wahlkatalog Data Science und das Modulhandbuch wird um das Modul „Physics-Aware Machine Learning“ ergänzt. Die Modulbeschreibung ist der Anlage dieser Ordnung zu entnehmen.

II. Artikel

Diese Ordnung wird im Verkündungsblatt der Hochschule Bielefeld – Amtliche Bekanntmachungen – bekannt gegeben. Sie tritt einen Tag nach ihrer Veröffentlichung in Kraft.

Es wird darauf hingewiesen, dass gemäß § 12 Abs. 5 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG NRW) eine Verletzung von Verfahrens- oder Formvorschriften des Ordnungs- oder des sonstigen autonomen Rechts der Hochschule nach Ablauf eines Jahres seit dieser Bekanntmachung nicht mehr geltend gemacht werden kann, es sei denn

- 1. die Ordnung ist nicht ordnungsgemäß bekannt gemacht worden,*
- 2. das Präsidium hat den Beschluss des die Ordnung beschließenden Gremiums vorher beanstandet,*
- 3. der Form- oder Verfahrensmangel ist gegenüber der Hochschule vorher gerügt und dabei die verletzte Rechtsvorschrift und die Tatsache bezeichnet worden, die den Mangel ergibt, oder*
- 4. bei der öffentlichen Bekanntmachung der Ordnung ist auf die Rechtsfolge des Rügeausschlusses nicht hingewiesen worden.*

Ausgefertigt aufgrund eines Beschlusses des Fachbereichsrats des Fachbereichs Ingenieurwissenschaften und Mathematik vom 12.11.2025.

Bielefeld, den 12. Februar 2026

*Die Präsidentin
der Hochschule Bielefeld*

gez. I. Schramm-Wölk

Prof. Dr. Ingeborg Schramm-Wölk

Anlage: Modulbeschreibung

Physics-Aware Machine Learning							PAML				
Kennnummer:		Workload:	Credits:	Studiensemester:		Häufigkeit des Angebotes		Dauer:			
2074		180	6	1. Semester oder 2. Semester		jährlich im Wintersemester		1 Semester			
1	Lehrveranstaltung:		Geplante Gruppengrößen		Umfang		tatsächliche Kontaktzeit / Präsenzlehre		Selbststudium		
	Vorlesung		60 Studierende		2 SWS		30 h		60 h		
	Seminaristischer Unterricht		30 Studierende		0 SWS		0 h		0 h		
	Übung		20 Studierende		2 SWS		30 h		60 h		
	Praktikum o. Seminar		15 Studierende		0 SWS		0 h		0 h		
	Betreutes Selbststudium		60 Studierende		0 SWS		0 h		0 h		
2	Lernergebnisse (learning outcomes)/Kompetenzen: The students: • can explain the fundamental concepts and principles of machine learning and their significance in applying them to physical problems. • are able to integrate physical laws and models into the learning process of ML models and discuss the importance of this integration. • can identify various application areas of physics-aware machine learning (PAML) in science and technology and present application examples for solving complex physical problems. • are able to apply relevant mathematical knowledge (e.g., differential equations, optimization techniques) and technical skills (e.g., programming in Python with common AI libraries) to develop physics-aware models. • can develop and implement simple PAML models. • are able to analyze and interpret the results of PAML experiments, including the ability to critically evaluate the performance of the models.										
3	Inhalte: - Introduction to physics-aware machine learning - Fundamentals of machine learning - Physics-motivated modeling approaches (e.g., Newton-Euler method, Lagrange formalism) - Dynamic systems and state space descriptions - Data-driven modeling approaches (e.g., neural networks, Dynamic Mode Decomposition) with exemplary applications - Integration of physics into machine learning (e.g., physics-informed neural networks, Lagrangian neural networks)										
4	Lehrformen: Lectures, practical exercises										
5	Teilnahmevoraussetzungen:										
	Formal:		keine								
	Inhaltlich:		- Programming with Python - Basic knowledge in the area of Machine Learning - Basic physics knowledge								
6	Prüfungsformen: Klausur, Projektarbeit oder mündliche Prüfung										
7	Voraussetzung für die Vergabe von Kreditpunkten: bestandene Modulprüfung										
8	Verwendung des Moduls (in folgenden Studiengängen):										

	Optimierung und Simulation M.Sc.
9	Stellenwert der Note für die Endnote: gemäß MRPO
10	Modulbeauftragte/r: Prof. Dr.-Ing. Wolfram Schenck
11	Sonstige Informationen: Literatur wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.
12	Sprache: englisch