



Einführung in das Unterrichtsfach Mathematik

Für das Lehramt an Haupt-, Real-, Sekundar- und Gesamtschulen

Dr. Jennifer Dröse

04. April 2024





Gliederung

- 1. Aufbau des Studiums**
- 2. Leistungen im Studium**
- 3. Anmeldezeiträume für Lehrveranstaltungen und Leistungen**
- 4. Weiterführende Informationen**
- 5. Nützliche Anlaufstellen**
- 6. Ansprechpartner*innen**

Aufbau des Studiums





Studienumfang Unterrichtsfach Mathematik

Studienaufbau	Bachelor of Education	Master of Education
Lehramt an Grundschulen	36 LP	18 LP
Lehramt an Haupt-, Real-, Sekundar- und Gesamtschulen	60 LP	18 LP
Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen	72 LP	27 LP
Lehramt an Berufskollegs	72 LP	27 LP
Lehramt für sonderpädagogische Förderung	36 LP	18 LP



Modulübersichten

- Das Lehramtsstudium an der Universität Paderborn ist modularisiert. Als **Modularisierung** wird die Zusammenfassung von Stoffgebieten zu thematisch und zeitlich abgerundeten, in sich abgeschlossenen und mit Leistungspunkten versehenen Einheiten bezeichnet.
- Module setzen sich i. d. R. aus mehreren **Pflicht-** und/oder **Wahlpflichtveranstaltungen** zusammen. Die Wahlpflichtveranstaltungen können aus einem Veranstaltungskatalog gewählt werden. Näheres regeln die Besonderen Bestimmungen für das Bildungswissenschaftliche (und Berufspädagogische) Studium.
- Die Anmeldung zu Modulen und Lehrveranstaltungen erfolgt online über das **Paderborn Assistenzsystem für Universität und Lehre** ([PAUL](#)).



Modulübersichten Unterrichtsfach Mathematik (HRSGe)

Basismodul Ba1: Kultur der Mathematik				6 LP
Zeitpunkt (Sem.)		P/WP	Workload	
1. Sem.	Kultur der Mathematik	P	180 h	
Basismodul Ba2: Arithmetik und ihre Didaktik				12 LP
Zeitpunkt (Sem.)		P/WP	Workload	
1./2. Sem.	a) Elemente der Arithmetik	P	360 h	
	b) Didaktik der Arithmetik am Übergang zwischen Primar- und Sekundarstufe I (Sek) (inkl. Diagnose und Förderung)	P		
Basismodul Ba3: Geometrie und ihre Didaktik				12 LP
Zeitpunkt (Sem.)		P/WP	Workload	
2./3. Sem.	a) Elemente der Geometrie	P	360 h	
	b) Didaktik der Geometrie in den Klassen 7-10	P		

Aufbaumodul Ba4: Funktionen und Elemente der Analysis				7 LP
Zeitpunkt (Sem.)		P/WP	Workload	
3. Sem.	Funktionen und Elemente der Analysis	P	210 h	
Aufbaumodul Ba5: Mathematikdidaktik HRSGe				3 LP
Zeitpunkt (Sem.)		P/WP	Workload	
4. Sem.	Wahlpflichtveranstaltung zum Thema „Vielfalt im Mathematikunterricht“ (incl. Orientierung in Richtung Bachelorarbeit)	WP	90 h	
Aufbaumodul Ba6: Stochastik und ihre Didaktik				14 LP
Zeitpunkt (Sem.)		P/WP	Workload	
4./5. Sem.	a) Elemente der Stochastik	P	420 h	
	b) Didaktik der Stochastik	P		
Aufbaumodul Ba7: Modellieren und Anwendungen				6 LP
Zeitpunkt (Sem.)		P/WP	Workload	
6. Sem.	Eine Lehrveranstaltung aus dem Katalog des mathematischen Instituts	WP	180 h	



Studienverlaufsplan Unterrichtsfach Mathematik (HRSGe)

Bitte beachten Sie, dass sich bei Studiumsstart im Sommersemester Verschiebungen im Studienverlaufsplan im Vergleich zum Studienverlaufsplan bei Studiumsstart im Wintersemester ergeben.

FS	Fachmathe	Didaktik	Zeitpunkt
1	Ba3: V+Ü Elemente der Geometrie 4 SWS		SoSe
2	Ba1: V+Ü Einführung in die Kultur der Mathematik 4 SWS	Ba3: V+Ü Didaktik Geometrie 7-10 4 SWS	WiSe
3	Ba6: V+Ü Elemente der Stochastik 5 SWS	Ba5: Sem Didaktik Math incl. Vorbereitung Ba-Arbeit 2SWS	SoSe
4	Ba2: V+Ü Elemente der Arithmetik 4 SWS	Ba6: V+Ü Didaktik der Stochastik 4 SWS	WiSe
5	B7: V+Ü Modellieren & Anwenden 4 SWS	Ba2: V+Ü Didaktik Arithmetik 4 – 7 4 SWS	SoSe
6	Ba4: V+Ü Funktionen & EI Analysis 5 SWS		WiSe



Veranstaltungen im ersten Semester

Basismodul Ba3: Geometrie und ihre Didaktik			12 LP
Zeitpunkt (Sem.)		P/WP	Work- load
2./3. Sem.	a) Elemente der Geometrie	P	360 h
	b) Didaktik der Geometrie in den Klassen 7-10	P	



Veranstaltungen im ersten Semester (Vorlesung und Übung)

Basismodul Ba3: Geometrie und ihre Didaktik		12 LP	
Zeitpunkt (Sem.)		P/WP	Workload
2./3. Sem.	a) Elemente der Geometrie	P	360 h
	b) Didaktik der Geometrie in den Klassen 7-10	P	

Vorlesung:

Fr. 14:00 - 16:00 Uhr
Beginn: 12. April 2024
Hörsaal A5

Übung:

Beginn: 18. April 2024

Kleingruppe(n)

Die Veranstaltung ist in die folgenden Kleingruppen aufgeteilt:

Elemente der Geometrie (Übung 1)

N.N.

Do, 18. Apr. 2024 [09:00]-Do, 18. Jul. 2024 [11:00]

 Kleingruppe anzeigen

Elemente der Geometrie (Übung 2)

N.N.

Do, 18. Apr. 2024 [11:00]-Do, 18. Jul. 2024 [13:00]

 Kleingruppe anzeigen

1. Anmeldephase:

Ende: 14.04.2024, 23:59 Uhr

2. Anmeldephase:

**17.04.2024, 8:00 Uhr bis
26.04.2024, 23:59 Uhr**



Leistungen im Studium





qualifizierte Teilnahmen/Studienleistungen

Ein Modul wird durch eine Modulprüfung und etwaig vorgesehene **qualifizierte Teilnahmen/ Studienleistungen** abgeschlossen. Die Besonderen Bestimmungen regeln, in welcher Form qualifizierte Teilnahmen/ Studienleistungen erbracht werden. Möglich sind z. B.

- **schriftliche Leistungen**, wie Protokolle, Hausaufgaben, Tests, ein Reflexionspapier oder ein Praktikumsbericht,
- **mündliche Leistungen**, wie ein Diskussionsbeitrag, ein kurzes Fachgespräch/Kolloquium, ein qualifizierter Diskussionsbeitrag, eine Kurzpräsentation oder ein Referat oder
- **sonstige Leistungen**, wie die Moderation einer Seminarsitzung.

I. d. R. gibt der*die jeweilige Lehrende zu Semesterbeginn bekannt, was im Rahmen der qualifizierten Teilnahme/Studienleistung konkret zu erbringen ist.



Prüfungsleistung

Häufig besteht die **Modulprüfung** aus einer Prüfung **am Ende des Moduls** (Modulabschlussprüfung). Die Modulprüfung kann aber auch **im Verlauf des Moduls** (insbesondere im zeitlichen Zsh. mit einer Lehrveranstaltung) erfolgen oder aus **mehreren Teilprüfungen** (Modulteilprüfungen) bestehen. In den Modulen werden Prüfungsleistungen nach Maßgabe der Besonderen Bestimmungen erbracht. Mögliche Prüfungsleistungen sind z. B.

- **schriftliche Leistungen**, wie eine Klausur, eine Hausarbeit oder ein Portfolio,
- **mündliche Leistungen**, wie eine mündliche Prüfung oder
- **andere Formen**, wie eine Projektarbeit.

Erst nach Erbringung aller in der Modulbeschreibung im Anhang der Besonderen Bestimmungen aufgelisteten Prüfungs- und Studienleistungen/qualifizierten Teilnahmen werden die vorgesehenen Leistungspunkte für das gesamte Modul vergeben.



Leistungen im Unterrichtsfach Mathematik (HRSGe) - Prüfungsordnung

<https://plaz.upb.de/po>

Prüfungsordnungen (B.Ed., Studienbeginn ab WiSe 2022/23)
Achtung: Für Sie gilt eine NEUE Prüfungsordnung!

AMTLICHE MITTEILUNGEN

VERKÜNDUNGSBLATT DER UNIVERSITÄT PADERBORN AM.UNI.PB

AUSGABE 85.22 VOM 31. MAI 2022

**BESONDERE BESTIMMUNGEN DER PRÜFUNGSORDNUNG
FÜR DEN BACHELORSTUDIENGANG
LEHRAMT AN HAUPT-, REAL-, SEKUNDAR- UND GESAMTSCHULEN
MIT DEM UNTERRICHTSFACH MATHEMATIK
AN DER UNIVERSITÄT PADERBORN**

VOM 31. MAI 2022



Leistungen im ersten Semester

Zu folgenden Leistungen sollten Sie sich im ersten Semester anmelden:

- Modul: M.105.8330, Lehrveranstaltung: Elemente der Geometrie
 - Studienleistung

Die Prüfungsleistung findet erst nach dem Wintersemester 24/25 statt!

Anmeldezeiträume für Lehrveranstaltungen und Leistungen



Anmeldezeiträume für Lehrveranstaltungen und Leistungen

- **Anmeldung zu Modulen und Lehrveranstaltungen: 02. bis 26. April 2024**

Es kann (je nach Fakultät) zu Abweichungen von diesem Zeitraum kommen. Bitte informieren Sie sich deshalb regelmäßig auf der Webseite der UPB zu den [LV-Anmeldephasen](#). Dort finden Sie auch Informationen zur Lehrveranstaltungsabmeldung.

- **Anmeldungen zu Leistungen: 22.04. bis 22.05.2024**
- **Zweite Anmeldephase für Leistungen: 02.09. bis 06.09.2024**

Eine Abmeldung von Prüfungsleistungen kann über PAUL i. d. R. bis spätestens zwei Tage vor dem jeweiligen Prüfungstermin ohne Angabe von Gründen vorgenommen werden.



Abmeldung von Prüfungsleistungen im Krankheitsfall

Wenn Sie wegen **Krankheit** nicht an der Prüfungsleistung teilnehmen können, müssen Sie sich unverzüglich **beim Zentralen Prüfungssekretariat melden**.

Dort ist ein ärztliches Attest einzureichen, auf dem Sie als **„PRÜFUNGSUNFÄHIG“** bezeichnet werden.
Hier finden Sie ein entsprechendes Formular: https://www.uni-paderborn.de/fileadmin/zv/3-2/allgemein/Pruefungsruecktritt/Bescheinigung_Ruecktritt_Pruefung_2023-08_Statisch.pdf

Eine Bescheinigung über die „Arbeitsunfähigkeit“ ist nicht ausreichend.

Das Zentrale Prüfungssekretariat finden Sie hier: <http://www.uni-paderborn.de/zv/3-2/>

Weiterführende Informationen





Informationen zum Prüfungsverfahren im B.Ed.

ab dem 22. April 2024
auf der PLAZ-Homepage





Informationen zum Eignungs- und Orientierungspraktikum

ab dem 03. April 2024
auf der PLAZ-Homepage





Infowoche "Ab ins Ausland "

auf der Webseite „Ab ins
Ausland“ der Fakultät für
Kulturwissenschaften



Nützliche Anlaufstellen





Website der Fachgruppe Didaktik der Mathematik



Fachgruppe Didaktik der Mathematik

🌐 Sprache
Deutsch ▾

👤 Kontakt

🔍 Suche

☰ Menü

Link:
<https://fddm.uni-paderborn.de/aktuelles>

Fachgruppe Didaktik der Mathematik

Herzlich Willkommen auf der Homepage der Fachgruppe Didaktik der Mathematik der Universität Paderborn.

Hier finden Sie Informationen über die [Personen](#), [Arbeitsgruppen](#), [Projekte](#) und [Veranstaltungen](#) der Fachgruppe.

Informationen über die [Lehramtsstudiengänge](#) finden Sie auf der Institutsseite.

[Hier geht's zu den aktuellen Terminen der mathematikdidaktischen Vorträge.](#)

Quicklinks

- [PANDA](#)
- [PAUL](#)
- [Seminare](#)
- [Mathe-Treff](#)
- [Lernzentrum GyGe](#)
- [PLAZ](#)
- [Hilfskraftstellen & Bewerbung](#)
- [Modulbeauftragte, Studiengangsberatung und BAföG](#)

Kolloquien

Am Institut für Mathematik gibt es das [mathematische Kolloquium](#) und das [Paderborner Kolloquium für den Mathematikunterricht](#). Aktuelle Informationen zu den Kolloquien entnehmen Sie bitte den entsprechenden Seiten.

Sekretariate

AG Wessel / Sekr. Biehler / Sekr. Bender:
[Karin Rüter](#) (D3.318)
AG Liebendörfer:
[Martina Padberg](#) (D3.233)
AG Rezat / AG Bruns:
[Kathrin Bornhorst](#) (A3.329)
AG Häsel-Weide:
[Annika Düsterhus](#) (A3.211)

Folien zum Start ins Studium

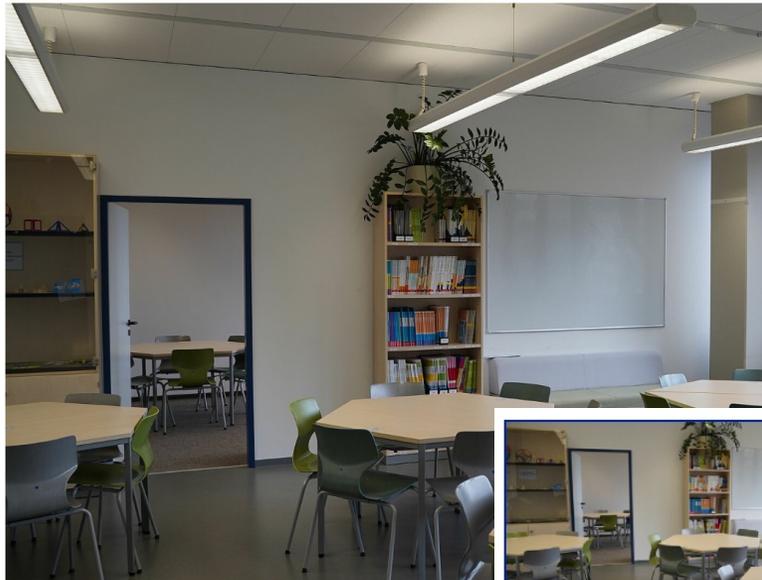
[Grundschule und Sonderpädagogische Förderung](#)
[Haupt-, Real-, Sekundar- und Gesamtschulen](#)



Mathetreff Fachgruppe Didaktik der Mathematik



Sprache Kontakt Suche Menü
Deutsch



MatheTreff

D3.331

Fachgruppe Didaktik der
Mathematik

Kontakt Öffnungszeiten Materialausleihe Veranstaltungen Konzept

Link:
<https://math.uni-paderborn.de/studium/mathetreff>

Öffnungszeiten

In der vorlesungsfreien Zeit vom 05.02.2024 - 08.04.2024 haben wir **mittwochs von 11 - 14 Uhr** für euch geöffnet!

In den Osterferien (25.03.2024 - 05.04.2024) haben wir geschlossen.

Infos zu den Öffnungszeiten im Sommersemester 2024 folgen zeitnah.



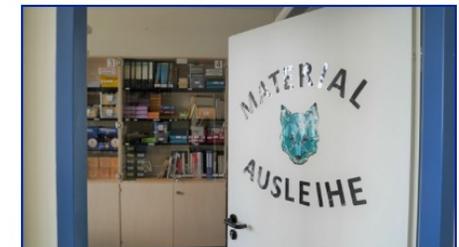
Lernort

Während der täglichen
Öffnungszeiten steht dir der
MatheTreff zum Lernen und zum
Austausch zur Verfügung



Sprechzeiten

In veranstaltungsspezifischen
Sprechzeiten werden deine Fragen
rund um Vorlesungen, Übungen und
Hausaufgaben beantwortet



Material

In den Öffnungszeiten der
Materialausleihe kannst du
didaktische Materialien für deine
Praxisphasen ausleihen





Mathetreff Fachgruppe Didaktik der Mathematik – Ansprechpartner*innen

Kontakt

Du findest den MatheTreff im Raum **D3.331** und erreichst uns unter der E-Mail: mathetreff@uni-paderborn.de

Wir sind auch auf Instagram: [mathetreff_upb](https://www.instagram.com/mathetreff_upb)



Dr. Dorothea Tubach

Leitung

→ [Zur Person](#)



Lea Menke

SHK des MatheTreffs



Philipp Behler

SHK des MatheTreffs



Federica Becker

Homepage und Social Media

→ [Zur Person](#)



Ansprechpartner*innen





Fachberater*innen



Dr. Jennifer Dröse

Akademische Rätin

Kontakt

FG Didaktik der Mathematik

Akademische Rätin

E-Mail

jennifer.droese@uni-paderborn.de

Büroanschrift:

Warburger Str. 100
33098 Paderborn

Telefon:

+49 5251 60-2656

Raum:

D3.310



Zeichnungsberechtigte für BAföG-Bescheinigungen



Prof. Dr. Michael Liebendörfer

→ FG Didaktik der Mathematik » AG Liebendörfer

Leiter -

Kontakt

E-Mail

michael.liebendoerfer@uni-
paderborn.de

liebendoerfer@khdm.de

Büroanschrift:

Warburger Str. 100
33098 Paderborn

Raum:

D3.227

Telefon:

+49 5251 60-2502



PAUL-Support

Wenden Sie sich bei allen Fragen zu Lehrveranstaltungen in PAUL an den PAUL-Support.

Support

Sie haben Fragen? Den PAUL-Support erreichen Sie über das [Kontaktformular](#)

oder Sie schreiben eine formlose E-Mail an paul@uni-paderborn.de

Link:
<https://www.uni-paderborn.de/studium/paul-info/hilfe-fuer-studierende#kontaktformular>

Kontaktformular

Persönliche Daten

Titel	Vorname *	Nachname *
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Matrikel-Nr. *	Telefon	E-Mail *
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Informationen zum Studium

Studiengang	Schwerpunkt	Wahlfach
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Modul-Nr.	Lehrveranstaltungs-Nr.	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Ihre Anfrage

Präzise Formulierung Ihres Problems/Ihrer Frage

Hinweis an den Redakteur: Upload-Felder benötigen Konfiguration durch das IMT.

Hinweis an den Redakteur: Upload-Felder benötigen Konfiguration durch das IMT.

**Vielen Dank für die Aufmerksamkeit und
einen guten Start ins Studium!**

Dr. Jennifer Dröse

