

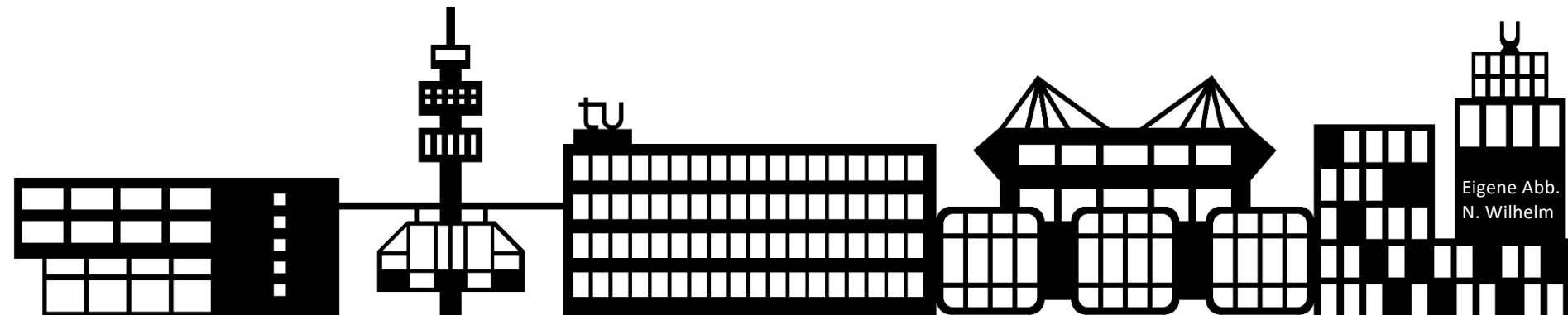
Willkommen am



**IEEM = Institut für Entwicklung und Erforschung
des Mathematikunterrichts**

4. Etage des Mathematikgebäudes

Website: <https://wwwold.mathematik.tu-dortmund.de/ieem/cms/de/home.html>



Informationen zum Studium der Mathematik in den Studiengängen

- Lehramt für Grundschulen; Lernbereich mathematische Grundbildung (**G**)
- Lehramt für sonderpädagogische Förderung; Lernbereich Math. Grundbildung (**SPG**)



Ihre Studienberaterin
für G und SPG:
Dr. Nadine Wilhelm

- Lehramt für Haupt-, Real- und Gesamtschulen; Fach Mathematik (**HR**)
- Lehramt für sonderpädagogische Förderung; Fach Mathematik (**SPHR**)
- Lehramt Berufskolleg (**BK**, Fachdidaktischer Teil)

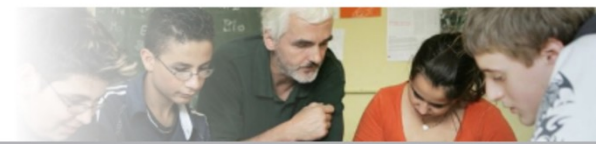


Ihre Studienberaterin
für HRSGe, SPHR und BK
(Fachdidaktischer Teil):
Dr. Kim-Alexandra
Rösike

Wo finden Sie Infos zu Ihrem Studium?

 technische universität dortmund

fakultät für mathematik
 



[HOME](#)
[STUDIUM & LEHRE](#)
[FORSCHUNG & ENTWICKLUNG](#)
[SHORT VERSION \(ENGL.\)](#)

TU Dortmund » IEEM » Home

HOME
 Über Uns
 Kontakt
 Personen



WILLKOMMEN AM INSTITUT FÜR ENTWICKLUNG UND ERFORSCHUNG DES MATHEMATIKUNTERRICHTS







Institut für Entwicklung und Erforschung
 des Mathematikunterrichts

Was wir machen

Das Institut für Entwicklung und Erforschung des Mathematikunterrichts (IEEM) beschäftigt sich mit der Entwicklung und Erforschung von inhaltsbezogenen theoretischen Konzeptionen und praktischen Unterrichtsvorschlägen für den Mathematikunterricht aller Schulstufen.

 [Flyer zum IEEM](#)

<https://wwwold.mathematik.tu-dortmund.de/ieem/cms/de/home.html>

Wo finden Sie Infos zu Ihrem Studium?



HOME **STUDIUM & LEHRE** FORSCHUNG & ENTWICKLUNG SHORT VERSION (ENGL.)

TU Dortmund » IEEM » Studium & Lehre » Lehrkonzept

STUDIUM & LEHRE

Lehrkonzept

Konzeptionelle Grundlagen
Ziele
Leitideen
Unterstützungsangebote
Schlusswort von Hans
Freudenthal

Information zu Lehrveranstaltungen,
Vorlesungsverzeichnis

Übersicht und Studiengänge

Prüfungen

Studienberatung, Anerkennungen,
Anträge, Erstsemester

Videolabor

LEHRKONZEPT: STUDIEREN AM INSTITUT FÜR ENTWICKLUNG UND ERFORSCHUNG DES MATHEMATIKUNTERRICHTS

Hinweis: Das Lehrkonzept gibt es als geheftete Broschüre in der Didaktischen Werkstatt (Raum M323).



Zur Einstimmung: Einblicke in ein drittes Schuljahr

In dieser Broschüre werden konzeptionelle Grundlagen, Ziele, Leitideen und Unterstützungsangebote für das Studium am Institut für Entwicklung und Erforschung des Mathematikunterrichts (IEEM) vorgestellt.

Das IEEM ist an der TU Dortmund verantwortlich für die fachwissenschaftliche und die fachdidaktische Ausbildung für die Lehrämter an Grund-, Haupt-, Real-, Gesamt- und Förderschulen. Für das Lehramt an Gymnasien, Berufskollegs und entsprechende Jahrgänge der Gesamtschulen übernimmt das IEEM i.d.R. die fachdidaktische Ausbildung.

Um den Bezug zum Berufsfeld zu verdeutlichen, soll zunächst eine typische Unterrichtsszene aus dem 3. Schuljahr beschrieben werden, die Lehrerinnen und Lehrer tagtäglich so oder so ähnlich erfahren können. Das gewählte Schuljahr und die gewählte Aufgabenstellung sind allerdings austauschbar.

In einem dritten Schuljahr bearbeiten die Schülerinnen und Schüler Aufgaben des



<https://wwwold.mathematik.tu-dortmund.de/ieem/cms/de/home.html>

Wo finden Sie Infos zu Ihrem Studium?



[HOME](#) [STUDIUM & LEHRE](#) [FORSCHUNG & ENTWICKLUNG](#) [SHORT VERSION \(ENGL.\)](#)

TU Dortmund » IEEM » Studium & Lehre » Übersicht und Studiengänge

STUDIUM & LEHRE

Lehrkonzept

Information zu Lehrveranstaltungen,
Vorlesungsverzeichnis

Übersicht und Studiengänge

Bachelor-Studiengänge nach
LABG 2016

Master-Studiengänge nach LABG
2016

Prüfungen

Studienberatung, Anerkennungen,
Anträge, Erstsemester

Didaktische Werkstatt

Videolabor

Studiengänge

Auf den folgenden Seiten finden Sie Informationen zum Studium des Faches Mathematik in den verschiedenen Studiengängen (z. B. Studienordnungen, Studienverlaufspläne, Bestimmungen zu Abschlussarbeiten etc.)

Bachelor-Studiengänge nach LABG 2009 (Änderungen 2016 und folgende ab WiSe 2016/2017)

Master-Studiengänge nach LABG 2009 (Änderungen 2016 und folgende ab WiSe 2016/2017)

Ausgelaufene Studiengänge

Die folgend verlinkten Seiten werden nicht mehr aktualisiert. Bitte wenden Sie sich bei Fragen an Ihre Studienberatung

Bachelor-Studiengänge nach LABG 2009 (WiSe 2011/12 bis SoSe 2016)

Master-Studiengänge nach LABG 2009 (WiSe 2014/15 bis SoSe 2016)

Bachelor-Studiengänge im Modellversuch 2005 (BvP, BrP)

Master-Studiengänge im Modellversuch 2005 (GHRGe, Sopäd, GymGe/BK)

Studiengänge nach LPO 2003

Studiengänge nach LPO 1994



<https://wwwold.mathematik.tu-dortmund.de/ieem/cms/de/home.html>

Wo finden Sie Infos zu Ihrem Studium?



[HOME](#) | [STUDIUM & LEHRE](#) | [FORSCHUNG & ENTWICKLUNG](#) | [SHORT VERSION \(ENGL.\)](#)

TU Dortmund » IEEM » Studium & Lehre » Übersicht und Studiengänge » Bachelor-Studiengänge nach LABG 2016

STUDIUM & LEHRE

Lehrkonzept

Information zu Lehrveranstaltungen,
Vorlesungsverzeichnis

Übersicht und Studiengänge

**Bachelor-Studiengänge nach
LABG 2016**

Master-Studiengänge nach LABG
2016

Prüfungen

Studienberatung, Anerkennungen,
Anträge, Erstsemester

Didaktische Werkstatt

Videolabor



BACHELOR-STUDIENGÄNGE NACH LABG 2009 (ÄNDERUNGEN 2016 UND FOLGENDE AB WISE 2016/2017)

Studienverlaufspläne

- Bachelor Lehramt an Grundschulen; Lernbereich mathematische Grundbildung [PDF]
- Bachelor Lehramt an Grundschulen; vertiefter Lernbereich mathematische Grundbildung [PDF].
- Bachelor Mathematik für Lehramt an Haupt-/Real-/Sekundar- und Gesamtschulen [PDF]
- Bachelor Lehramt für sonderpädagogische Förderung; Lernbereich mathematische Grundbildung [PDF]
- Bachelor Mathematik Lehramt für sonderpädagogische Förderung, Schwerpunkt Haupt-/Realschule [PDF]
- Bachelor Mathematik für Lehramt an Berufskollegs [PDF]
- Bachelor Mathematik für Lehramt an Gymnasien [PDF]

Fächerspezifische Bestimmungen

- Bachelor Lehramt an Grundschulen; Lernbereich mathematische Grundbildung UND vertiefter Lernbereich mathematische Grundbildung [PDF]
- Bachelor Mathematik für Lehramt an Haupt-/Real-/Sekundar- und Gesamtschulen [PDF]
- Bachelor Lehramt für sonderpädagogische Förderung; Lernbereich mathematische Grundbildung [PDF]
- Bachelor Mathematik Lehramt für sonderpädagogische Förderung, Schwerpunkt Haupt-/Real-/Sekundar- und Gesamtschulen [PDF]
- Bachelor Mathematik für Lehramt an Berufskollegs [PDF]
- Bachelor Mathematik für Lehramt an Gymnasien [PDF]

Modulbeschreibungen

- Lehramt an Grundschulen; Lernbereich mathematische Grundbildung UND vertiefter Lernbereich mathematische Grundbildung [PDF]
- Mathematik für Lehramt an Haupt-/Real-/Sekundar- und Gesamtschulen [PDF]
- Lehramt für sonderpädagogische Förderung; Lernbereich mathematische Grundbildung [PDF]
- Mathematik Lehramt für sonderpädagogische Förderung, Schwerpunkt Haupt-/Real-/Sekundar- und Gesamtschule [PDF]
- Mathematik für Lehramt an Berufskollegs [PDF]
- Mathematik für Lehramt an Gymnasien [PDF]

Bachelorarbeit

Informationen zur Anmeldung zur und zum Verfassen einer Bachelorarbeit in Mathematik finden Sie [hier](#).

Informationen zur Vertiefung im Lernbereich mathematische Grundbildung (betrifft nur Lehramt an Grundschulen)

<https://wwwold.mathematik.tu-dortmund.de/ieem/cms/de/home.html>

(Standard-)Studienverlaufsplan Lehramt Grundschule

Lernbereich mathematische Grundbildung

G

1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
G1 Arithmetik und ihre Didaktik I	G2 Arithmetik/Funktionen und ihre Didaktik II	G3 Elementargeometrie	G4 Stochastik und ihre Didaktik	G5 Mathematik- didaktik	
				G6 Diagnose und Förderung	

(Standard-)Studienverlaufsplan Lehramt für sonderpädagogische Förderung; Lernbereich mathematische Grundbildung

SPG

1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
SPG1 Arithmetik und ihre Didaktik I	SPG2 Arithmetik/Funktionen und ihre Didaktik II	SPG3 Elementar- geometrie	SPG4 Stochastik und ihre Didaktik	SPG5 Mathematik- didaktik	
				SPG6 Diagnose und Förderung	

Vertiefter Lernbereich mathematische Grundbildung

1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
G1 Arithmetik und ihre Didaktik I	G2 Arithmetik/Funktionen und ihre Didaktik II	G3 Elementargeometrie	G4 Stochastik und ihre Didaktik	G5 Mathematikdidaktik	
		Ggf. G5 (s.u.): Mathematikdidaktik		G6 Diagnose und Förderung	
			G10a – Vertiefung I: Mathematik in und vor der Grundschule ODER G10b – Vertiefung I: Mathematik in der Sekundarstufe		

Anmeldung zur Vertiefung im WiSe in einem Fach/Lernbereich notwendig. Sie erhalten dazu noch Information am Jahresende 2026 im Zuge der Veranstaltung AriDid!

Informationen zur Wahl der Vertiefung erhalten Sie auch unter <https://dokoll.tu-dortmund.de/studium/im-studium/grundschule/studienaufbau/vertiefung/>

Studienverlaufsplan Bachelor Lehramt an Haupt-, Real- und Gesamtschulen Unterrichtsfach Mathematik

1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
HR1 Arithmetik und ihre Didaktik	HR3 Stochastik und ihre Didaktik	HR4 Elementar-geometrie	HR6 Zahlen und ihre Didaktik		
HR2 Algebra/Funktionen und ihre Didaktik			HR5 Didaktik der Geometrie	HR7 Mathematik-didaktik	
				HR8 Diagnose und individuelle Förderung	

Studienverlaufsplan Bachelor Lehramt für sonderpädagogische Förderung, Schwerpunkt H/R, Unterrichtsfach Mathematik

1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
SPHR1 Arithmetik und ihre Didaktik		SPHR3 Elementar- geometrie	SPHR4 Stochastik und ihre Didaktik	SPHR5 Mathematik- didaktik	
SPHR2 Algebra/Funktionen und ihre Didaktik				SPHR6 Diagnose und individuelle Förderung	

Studienverlaufsplan **Bachelor Lehramt an Berufskollegs**

1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
BK1 Lineare Algebra & Analytische Geometrie I	BK3 Lineare Algebra & Analytische Geometrie II	BK4 Analysis I	HR6 Analysis II	BK7 Mathematik- didaktik	BK9 Zahlen
BK2 Algebra/Funk- tionen und ihre Didaktik		BK5 Elementar- geometrie			BK10 Stochastik und ihre Didaktik
				BK8 Diagnose und individuelle Förderung	

1) LSF – Anmeldung für Übungen (und später Seminare)

Melden Sie sich mit Ihren Uni-Account-Daten „sm...“ an
 (<https://www.lsf.tu-dortmund.de>).

Suche nach Veranstaltungen

Anzeigeeoptionen

Ergebnisse anzeigen: ☒ 10 ☐ 20 ☐ 30 ☐ 50 ☐ Alle
 Sortierung: ☒ Standard ☐ Nummer ☐ Titel ☐ Lehrender

Suchkriterien

Semester: WiSe 2026/27
 Veranstaltungsnummer:
 Titel der Veranstaltung:
 Veranstaltungs-Art: Übung
 Module: **Auswahl**
 Einrichtung: Mathematik **Wert löschen**

Bei der Anmeldung zu den Übungsgruppen müssen (!) 3 Prioritäten angegeben werden.

Priorität 1: „Meine absolute Wunschgruppe!“

Priorität 2: „Nehme ich auch noch gerne.“

Priorität 3: „Wäre noch ok.“

Wir bemühen uns, dass Sie eine Ihrer 3 Prioritäten bekommen. Es kann aber auch sein, dass einige wenige keine ihrer Wunschzeiten bekommen.

2) Moodle – Arbeitsräume während des Semesters

Melden Sie sich mit Ihren Uni-Account-Daten „sm...“ an
(<https://moodle.tu-dortmund.de>).

Suchen Sie dort die Arbeitsräume (nur die Ihres Studiengangs!):

„Musterveranstaltung“

Passwort: musterpasswort

Wenn Sie angemeldet sind, erhalten Sie Rundmails der Veranstaltungen,
Materialien zur Vorlesung, Übungsblätter etc.

Beispiel „Arithmetik und ihre Didaktik I“:

Hier (nicht grundsätzlich!): Sie sollten
automatisch eingeschrieben werden, wenn Sie
sich im LSF zur Veranstaltung anmelden.

„Arithmetik und ihre Didaktik I (WS 26/27)“

Passwort: didira2627

3) BOSS – Leistungen im Studium

Melden Sie sich mit Ihren Uni-Account-Daten „sm...“ an
(<https://www.boss.tu-dortmund.de>).

Für Sie erst zum Ende des ersten Semesters interessant: Hier werden alle Studienleistungen und Ergebnisse aus Teilleistungen und Modulprüfungen eingetragen. Zu Teilleistungen und Modulprüfungen müssen Sie sich dort vorab dazu anmelden. Tipp: Nicht erst auf den letzten Drücker erledigen!

Für G-Studierende: Wenn Ihre Vertiefung nicht verbucht ist, können Sie sich ab dem zweiten Semester nicht zu Prüfungsleistungen anmelden!

Herzlich willkommen bei BOSS - dem Portal für die Prüfungsverwaltung der Bachelor und Masterstudiengänge der Universität Dortmund



ACHTUNG Dieses Portal ist nur für Studierende!
Zur Performanceverbesserung wird das Portal für die Prüferfunktionalitäten zur Zeit überarbeitet. Sie finden die Funktionen zur Verbuchung von Prüfungsergebnissen aktuell unter dem folgenden Link:
[Verbuchung von Ergebnissen](#)

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte den ServiceDesk per Email unter:
service.itmc@tu-dortmund.de

Studierendenanmeldung:

Anmeldename

Passwort

Infos zu „Arithmetik und ihre Didaktik“

- Die **Vorlesungen** finden für **G und SPG** **mittwochs von 08:15–09:45 Uhr (SRG I, HS 1)** und **donnerstags von 10:15–11:45 Uhr (SRG I, HS 1) in Präsenz** statt.

Die erste Vorlesung startet am **Mittwoch, den 14.10.2026**.

- Die **Vorlesungen** finden für **HR und SPHR (inhaltsgleich zu G und SPG)** **mittwochs von 14:15–15:45 Uhr (Mathematik E29)** und **donnerstags von 12:15–13:45 Uhr (Mathematik E29) in Präsenz** statt.

Die erste Vorlesung startet am **Mittwoch, den 14.10.2026**.

- G- & SPG-Studierende, die (nachweislich) parallele Pflichttermine zur Zeit der Vorlesung haben, dürfen an der inhaltlich gleichen Vorlesung für HR & SPHR teilnehmen. Es müssen jedoch dann beide HR/SPHR-Vorlesungen besucht werden! Ein Kreuzen (z. B. mittwochs Teilnahme an HR/SPHR und dann donnerstags Teilnahme an G/SPG) ist nicht möglich!

Infos zu „Arithmetik und ihre Didaktik“

- Die **Übungen** (keine Trennung nach Studiengang!) finden immer **montags** und **dienstags** (zwischen 8–18 Uhr) **in Präsenz** statt.
- Für die Übungen können Sie sich ab sofort im **LSF** anmelden – Sie haben aber auch keinen Nachteil, wenn Sie das in/kurz nach der ersten Vorlesung erledigen.

Infos zu „Arithmetik und ihre Didaktik“

AriDid-Team:

Vorlesung:

Prof. Dr. Daniela Götze
Dr. Luise Eichholz



Übung:

Katrin Gruhn
Eva Mehren
René Schlüter
& Team



- Alle weiteren Informationen zur Veranstaltung erhalten Sie in der ersten Vorlesung.
- Bei **dringenden** organisatorischen Fragen wenden Sie sich bitte an:
Katrin Gruhn (katrin.gruhn@tu-dortmund.de)
- Es werden aber auch **alle** Fragen in der ersten Vorlesung beantwortet.

Infos zu „Algebra/Funktionen und ihre Didaktik I+II“

- Die Vorlesung findet immer **mittwochs von 10.15–11.45 Uhr (Mathematikgebäude E29)** statt.

Die Vorlesung startet am Mittwoch, den 14.10.2026.

- Die Übungen finden immer donnerstags (zwischen 8–18 Uhr) **in Präsenz** statt.
- Für die Übungen können Sie sich ab sofort im **LSF** anmelden – Sie haben aber auch keinen Nachteil, wenn Sie das in/kurz nach der ersten Vorlesung erledigen.

Infos zu „Algebra/Funktionen und ihre Didaktik I+II“

AlgFunk-Team:

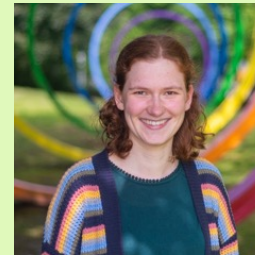
Vorlesung:

Prof. Dr. Stephan Hußmann



Übung:

Anna-Lena Schrimpf & Team



- Alle weiteren Informationen zur Veranstaltung erhalten Sie in der ersten Vorlesung.
- Bei **dringenden** organisatorischen Fragen wenden Sie sich bitte an:
Anna-Lena Schrimpf (anna-lena.schrimpf@math.tu-dortmund.de)
- Es werden aber auch **alle** Fragen in der ersten Vorlesung beantwortet.

Infos zu „Lineare Algebra I (inkl. LA Gym / BK) “

Vorlesung:

	Tag	Zeit	Rhythmus	Dauer	Raum
	Di.	14:00 bis 16:00	woch		Hörsaalgebäude II - HS 1
	Fr.	08:00 bis 10:00	woch		Hörsaalgebäude II - HS 6

Prof. Dr. Detlev Hoffmann

Übungsbetrieb:

Informationen zum Übungsbetrieb werden zeitnah auf der Vorlesungsseite und unter den dortigen Links zu finden sein.

Organisation des Übungsbetriebs: Alexander Schönert

Alle organisatorischen Fragen werden in der ersten Vorlesung besprochen.

Wo finden meine Übungen statt?



Studienberatung

– für den Lernbereich mathematische Grundbildung (**G, SPG**):

Dr. Nadine Wilhelm – nadine.wilhelm@math.tu-dortmund.de

Büro Mathematikgebäude 4. Etage, Raum M420

– für das Unterrichtsfach Mathematik (**HR, SPHR, BK**):

Dr. Kim-Alexandra Rösike – kim-alexandra.roesike@math.tu-dortmund.de

Büro Mathematikgebäude 4. Etage, Raum M434

(Digitale) Sprechstunde nach Vereinbarung per E-Mail
(bitte immer schon per E-Mail das Problem/Fragen schildern und
bei allen Anfragen Matrikelnummer sowie Studiengang angeben!)

