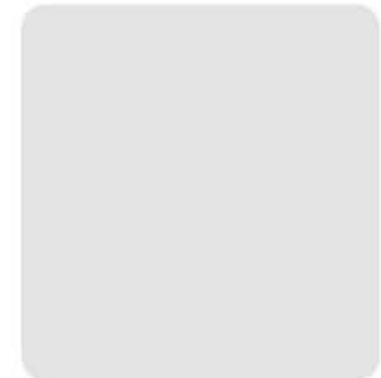


Mathematik studieren an der TU Dortmund



Mathematik, Technomathematik, Wirtschaftsmathematik, Lehramt Mathematik für alle Schulformen



Mathematik studieren an der TU Dortmund

Übersicht

- Fakultät für Mathematik, Studium allgemein
- Fachstudium Mathematik, Technomathematik, Wirtschaftsmathematik
- Auslandssemester, neben dem Studium ...
- Berufsaussichten
- Lehramtsstudium Mathematik
- Vor dem Studium: Vorkurs, O-Phase, ...
- Los geht's ...
- Noch Fragen?

Fakultät für Mathematik

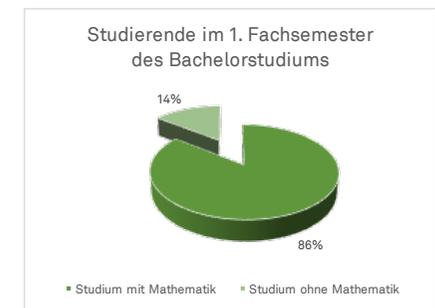
- TU Dortmund: 17 Fakultäten
- Fakultät 1: Fakultät für Mathematik
- 3 Institute:
Mathematisches Institut,
Institut für Angewandte
Mathematik,
Institut für Entwicklung und
Erforschung des
Mathematikunterrichts



- Mathematikgebäude: (→Nr. 14) zentral auf dem Campus Nord
- aktuell: ca. 5,5 Etagen Mathematik (plus Statistik, Wirtschaftswissenschaften)

Fakultät für Mathematik

- zuständig für die Mathematikausbildung von ca. 60-70 % aller Studienanfängerinnen und Studienanfänger der TU Dortmund (MINT, Natur- und Ingenieurwissenschaften)



- aktuell 23 Professorinnen und Professoren
- über 100 wiss. Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
- ca. 15 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in Technik und Verwaltung
- ca. 250 studentische Hilfskräfte
(→ *sehr gute Möglichkeit für Jobs neben dem Studium*)

Mathematik studieren / Studium allgemein

• **Fachstudium**

- Bachelor 6 Semester
- Master 4 Semester
- Berufseinstieg nach dem Bachelor möglich, aber in Mathematik-Studiengängen selten gewählt
- Master: Mindestnote im Bachelor erforderlich

• **Lehramtsstudium**

- Bachelor + Master (6+4)
plus Referendariat

Regelungen:

- Studienverlaufsplan
als Beispiel für idealen /
möglichen Verlauf,
gibt einen ersten Überblick
- Prüfungsordnung,
im Lehramt zusätzlich: FSB –
Fächerspezifische Bestimmungen
- Module:
Inhalte, Kompetenzen,
Voraussetzungen, Umfang,
Form der Veranstaltung,
Prüfungen, ...

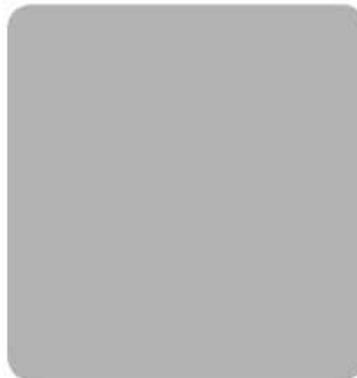
Mathematik studieren / Studium allgemein

- Pflicht, Wahlpflicht
- Module, Leistungspunkte
- Leistungspunkte, LP, Credits, ECTS:
"Maß" für den Arbeitsaufwand der Studierenden,
1 LP = **30 Arbeitsstunden**
- pro Semester 30 LP → 900 Stunden
(bei 24 Wochen:
37,5 Stunden pro Woche
→ Studium ist **Vollzeitjob**;
2 Wochen Urlaub eingerechnet)
- Bachelor + Master = 10 Semester
= 300 LP (hier: 180 + 120 LP)
- LP werden erworben durch
erfolgreiche Prüfung
- Noten: 1.0 bis 4.0
(1.0, 1.3, 1.7, 2.0, ..., 3,7, 4.0),
n.b. = nicht bestanden
- nicht bestandene (Pflicht-)
Prüfungen müssen wiederholt
werden
(i.d.R. 3 Versuche insgesamt)
- Prüfungen in der
vorlesungsfreien Zeit;
jede Klausur 2 mal pro Jahr

Mathematik studieren: Typische Module

- typisches Mathematik-Modul: **4 V + 2 Ü** (6 SWS, 9 LP)
- pro Woche 4 Stunden **Vorlesung** (im Hörsaal 2 mal 2 h) und 2 Stunden **Übung** (diverse Termine, Kleingruppen); evtl. zusätzlich Globalübung (alle zusammen)
- Vorlesungsstunde / Veranstaltungsstunde: 45 Minuten
- Hörsaal-Vorlesung: Mitschreiben (komplett oder Ergänzungen zum Skript, falls vorhanden)
- Übungszettel: wöchentliche Bearbeitung, Voraussetzung für Klausurteilnahme (z.B. 50 % korrekt bearbeitet)
- 9 LP = 270 h (6 SWS & 15 Wochen → 90 h Lehrveranstaltungen, 180 h Nacharbeiten, Vorbereitung, Prüfung etc.)

Mathematik, Technomathematik, Wirtschaftsmathematik: Mathematik + Anwendungsfach



Mathematik, Technomathematik, Wirtschaftsmathematik

- Mathematiker/innen **arbeiten im Team**,
daher wird ein Anwendungsgebiet studiert
- Kennenlernen, dass andere Bereiche anders arbeiten,
anders denken, anders über Mathematik sprechen
- nicht unbedingt Vorentscheidung über späteres Berufsfeld
- Einarbeitung in andere Gebiete fällt später leichter

- Mathematik / Technomathematik
= Mathematik + Nebenfach
- Wirtschaftsmathematik
= Mathematik + Wirtschaftswissenschaften

Mathematik, Technomathematik, Wirtschaftsmathematik

Aufbau (wie in allen MINT-Fächern):

- 3-4 Semester Grundlagen (Pflicht)
- ab dem 4./5. Semester: immer mehr Wahlmöglichkeiten (Wahlpflicht), Schwerpunktbildung, Vertiefung
- Masterstudium: überwiegend Wahlpflicht

- gemeinsame Module für alle drei Studiengänge (z.T. Pflicht für das eine Fach, Wahlpflicht für das andere Fach)
- erstes Jahr fast identisch; ab dem 3. Semester werden die Unterschiede größer; Wechsel zwischen den Fächern möglich (Fachwechsel oder anderes Fach im Masterstudium)

Mathematik, Technomathematik, Wirtschaftsmathematik

- **Grundlagen:**
Analysis I/II,
Lineare Algebra I/II
- danach:
Analysis III, Numerik
- weitere Pflichtfächer
je nach Studiengang:
Stochastik,
Algebra,
Optimierung,
Numerik II
- zusätzlich:
Programmierkurse /
Einführung in die
Informatik bzw.
Programmierung,
Seminare,
- *Pflicht in
Wirtschaftsmathematik:
Rechnungswesen und
Finanzen I/II,
Wirtschaftstheorie I/II*

Mathematik (B.Sc. / M.Sc.)

1. Sem. (27 LP)	Analysis I (9)	Lineare Algebra I (9)			Nebenfach (9)
2. Sem. (30 LP)	Analysis II (9)	Lineare Algebra II und Analytische Geometrie (9)		Computerorientiertes Problemlösen (2) Einführung in LaTeX (1) Programmierkurs C/C++ (4)	Nebenfach (9)
3. Sem. (31 LP)	Analysis III (9)	Numerik I (9)	Algebra (9)		
4. Sem. (32 LP)	Wahl (9)	Wahl (9)	Stochastik I (9)	Proseminar (5)	
5. Sem. (29 LP)	Wahl (9)	Wahl (9)		Bachelorseminar (5)	Nebenfach (6)
6. Sem. (31 LP)	Wahl (5)	Wahl (5)			Nebenfach (6)
	Bachelorarbeit (12+3)				

Bachelorstudium Mathematik

1. Sem. (30 LP)	Wahl (9)	Wahl (9)	Wahl (9)	Nebenfach (3)	
2. Sem. (30 LP)	Wahl Vertiefung (9)	Wahl (5)	Masterseminar (5)	Nebenfach (11)	
3. Sem. (30 LP)	Wahl Vertiefung (5)	Wahl Vertiefung (5)	Wahl Vertiefung (5)	Masterseminar (5)	Nebenfach (10)
4. Sem. (30 LP)	Masterarbeit (26+4)				

Masterstudium Mathematik

- Mathematik + Nebenfach
- ca. 80 % + 20 %
Bachelor 150 LP Mathe + 30 LP NF,
Master ca. 96 LP + 24 LP
- Nebenfächer:
Physik, Chemie,
Informatik, Statistik,
Technische Mechanik (MB),
Elektrotechnik und Informations-
technik, Baumechanik, Wirtschafts-
wissenschaften, Soziologie (**neu**)
- auf Antrag andere Anwendungsgebiete
als Nebenfach möglich
(z.B. Chemieingenieurwesen)

Technomathematik (B.Sc. / M.Sc.)

1. Sem. (31 LP)	Analysis I (9)	Lineare Algebra I (9)	Einführung in die Technomathematik (1 + 1)		Datenstrukturen, Algorithmen, Programmierung I (V, Ü, P) (12)
2. Sem. (31 LP)	Analysis II (9)	Lineare Algebra II und Analytische Geometrie (9)		Computerorientiertes Problemlösen (2)	
3. Sem. (30 LP)	Analysis III (9)	Numerik I (9)		Einführung in LaTeX (1) Programmierkurs C/C++ (4)	Nebenfach (8)
4. Sem. (31 LP)	Optimierung (9)	Numerik II (9)		Proseminar Technomathematik (5)	Nebenfach (8)
5. Sem. (30 LP)	Wahl (9)	Wahl Mathe/Techno (9)		Studienprojekt Modellbildung und Simulation (5)	Nebenfach (7)
6. Sem. (27 LP)	Wahl (5)	Bachelorarbeit (12+3)			Nebenfach (7)

Bachelorstudium Technomathematik

1. Sem. (30 LP)	Wahl (9)	Wahl (5)	Simulationstechniken (10)	Nebenfach (6)
2. Sem. (30 LP)	Wahl (5)	Wahl Technomathematik (5)	Studienprojekt Technomathematik (15)	Nebenfach (5)
3. Sem. (30 LP)	Wahl Vertiefung (9)	Wahl Technomathematik (9)	Masterseminar (5)	Nebenfach (7)
4. Sem. (30 LP)	Masterarbeit (26+4)			

Masterstudium Technomathematik

- **Mathematik + Nebenfach**
- **ca. 80 % + 20 %**
Bachelor 150 LP Mathe ... + 30 LP NF, Master ca. 102 LP + 18 LP
- **Nebenfächer:**
Physik, Chemie, Technische Mechanik (MB), Elektrotechnik und Informationstechnik, Baumechanik; Informatik (**neu**, nur im Masterstudium)
- auf Antrag andere Anwendungsgebiete als Nebenfach möglich (z.B. Chemieingenieurwesen)
- zusätzlich: Grundlagen in Informatik (Datenstrukturen, Algorithmen, Programmierung I/II)

Technomathematik (M.Sc.)

- Studienrichtung **"Industrial Mathematics"**, englischsprachig
- **neu** ab Winter 2023/2024
- Voraussetzung: **Englischkenntnisse**
- **Mathematik + Nebenfach**
- **ca. 80 % + 20 %**
Master ca. 102 LP + 18 LP
- Nebenfächer: Physik, Chemie, Informatik, Technische Mechanik (MB), Elektrotechnik und Informationstechnik, Baumechanik
- auf Antrag andere Anwendungsgebiete als Nebenfach möglich (z.B. Chemieingenieurwesen)
- **Voraussetzung:** Bachelorabschluss in Mathematik / Technomathematik (100 LP Mathematik, 20 LP Nebenfach); Mindestnote 3,0; Zulassung mit Auflagen (max. 30 LP) möglich; Englischkenntnisse (B2)

1. Sem. (30 LP)	Wahl (9)	Wahl (5)	Simulationstechniken (10)	Nebenfach (6)
2. Sem. (30 LP)	Wahl (5)	Wahl Technomathematik (5)	Studienprojekt Technomathematik (15)	Nebenfach (5)
3. Sem. (30 LP)	Wahl Vertiefung (9)	Wahl Technomathematik (9)	Masterseminar (5)	Nebenfach (7)
4. Sem. (30 LP)	Masterarbeit (26+4)			

Masterstudium Technomathematik

Wirtschaftsmathematik (B.Sc. / M.Sc.)

1. Sem. (27 LP)	Analysis I (9)	Lineare Algebra I (9)	Einführung in die Informatik (JAVA) für WiMa (8) Einführung in LaTeX (1)		
2. Sem. (31 LP)	Analysis II (9)	Lineare Algebra II für WiMa (5)	Computerorientiertes Problemlösen (2)	Rechnungswesen und Finanzen I (7,5)	Wirtschaftstheorie I (7,5)
3. Sem. (30 LP)	Themen der Analysis für WiMa (6)	Numerik I (9)		Rechnungswesen und Finanzen II (7,5)	Wirtschaftstheorie II (7,5)
4. Sem. (30,5 LP)	Stochastik I (9)	Optimierung (9)	WiMa-Seminar Mathematik (5)	BWL/VWL (Modul 8a-d) (7,5)	
5. Sem. (29 LP)	Wahl Mathematik (9)	Wahl Anwendung (5)		BWL/VWL (Modul 8a-d) (7,5)	BWL/VWL (Modul 8a-d) (7,5)
6. Sem. (32,5 LP)			Wahl MWI (5) Mathe-Wiwi-Informatik	WiMa-Seminar Wirtschaftswiss. (5)	BWL/VWL (Modul 8a-d) (7,5)
Bachelorarbeit (12+3)					

Bachelorstudium Wirtschaftsmathematik

1. Sem. (29 LP)	Wahl Mathe (9)	Wahl Mathe Vertiefung (5)		BWL/VWL-Modul (7,5)	BWL/VWL-Modul (7,5)
2. Sem. (31 LP)	Wahl WiMa (9)	Studienprojekt Wirtschaftsmathematik (7)		BWL/VWL-Modul (7,5)	BWL/VWL-Modul (7,5)
3. Sem. (30 LP)	Masterseminar Mathe (5)	Wahl WiMa Vertiefung (5)	Wahl WiMa Vertiefung (5)	BWL/VWL-Modul (7)	Informatik-Modul (8)
4. Sem. (30 LP)	Masterarbeit (26+4)				

Masterstudium Wirtschaftsmathematik

- Mathematik + Wirtschaftswissenschaften
- ca. 60 % + 40 %
- gemeinsamer Studiengang der Fakultät für Mathematik und der Fakultät Wirtschaftswissenschaften
- zusätzlich: Einführung in die Informatik

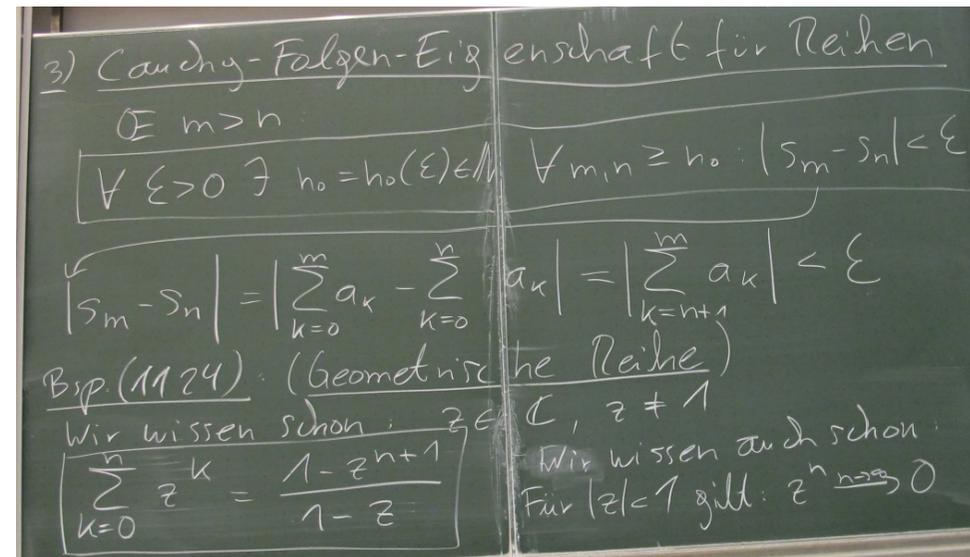
Mathematik, Technomathematik, Wirtschaftsmathematik

- Voraussetzungen: **Spaß an Mathematik !!**
- Ausdauer und Durchhaltevermögen
- Leistungskurs Mathematik hilfreich, aber nicht notwendig
- Mathematisches **Handwerkszeug**:
Rechentechniken, Elementarkompetenzen, ...
- Bereitschaft, mit dem **Computer** zu arbeiten und **englischsprachige** Fachliteratur zu lesen
- Bachelorstudium: **zulassungsfrei**
kein NC / keine Bewerbung,
Einschreibung online bis kurz vor Vorlesungsbeginn
- Mathematik / Technomathematik: "Wahl" des Nebenfachs erfolgt durch Besuch der jeweiligen Module (keine Einschreibung in das Nebenfach)

Mathematik an der Universität: anders als erwartet

Die Mathematik an der Universität ist nicht mit der schulischen Mathematik zu vergleichen

- formale Sprache
- hohes Tempo
- viel Stoff
- Tafelvorlesungen typisch
- wenig Zahlen
- keine Taschenrechner



→ Unterstützung in der Studieneingangsphase und im ersten Studienjahr

Mathematik: anders als erwartet ...

- in einem Studienprojekt Technomathematik transportierte ein Lego-Roboter eine Kugel möglichst schwingungsfrei von A nach B (Modellierung und Simulation von Anfahren, Bremsen etc.)



- im einem anderen Projekt wurde der Solarrechner ICARUS modelliert und auch gebaut; inzwischen steht er an der Emil-Figge-Straße 51

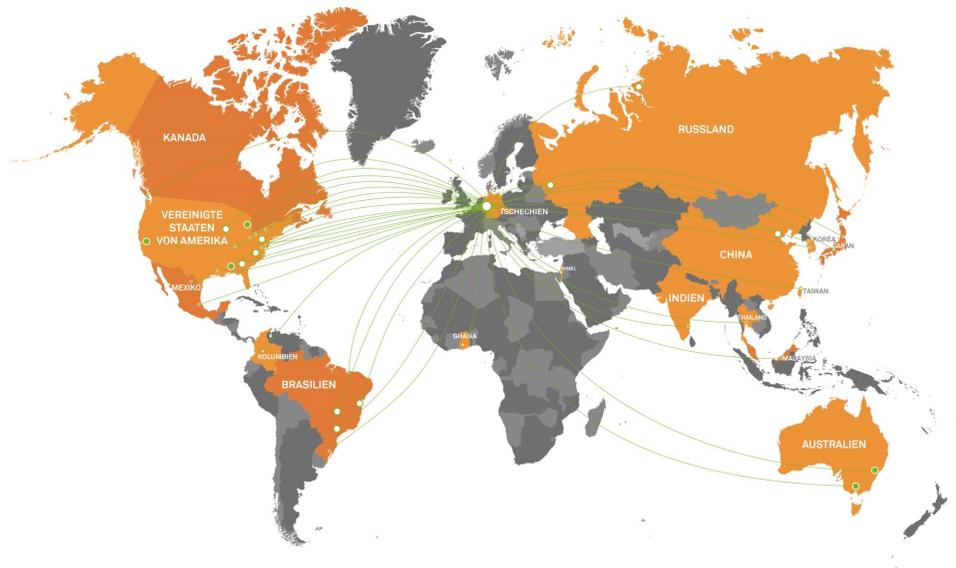
Rechenzentrum ICARUS mit eigener Photovoltaikanlage im Vordergrund, HGÜ-Testzentrum im Hintergrund: In beiden Anlagen erforschen Wissenschaftler*innen Bausteine für die Energiewende – aber in ganz unterschiedlichen Dimensionen.



Bild: Martina Hengesbach, mundo 32/2021

Studium im Ausland / Auslandssemester

- (Austausch-) Kooperationen und Partnerschaften in aller Welt
- Kooperationen auf TU-Ebene



- verschiedene Kooperationen in allen Fakultäten vorhanden

- **Auslandssemester:** in allen Studiengängen möglich
- am Ende des Bachelorstudiums oder zu Beginn des Masterstudiums
- Anerkennung von Studienleistungen für Studium in Dortmund vorab klären; z.B. Austausch über das Programm ERASMUS+; Referat Internationales, Auslandsbeauftragte in allen Fakultäten; Vorlaufzeit (ca. 1 Jahr) einplanen; Studienverlauf ggf. anpassen

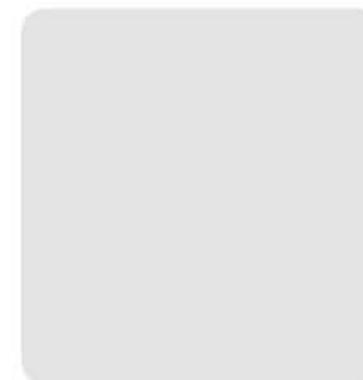
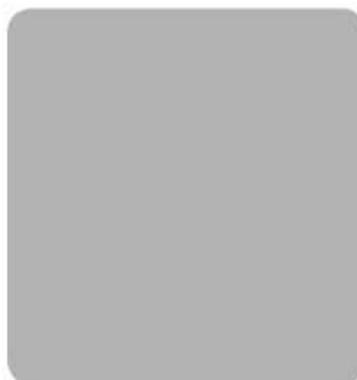
Neben dem Studium ...

- Studienzeit:
auch Zeit für neue /
andere Erfahrungen und
Aktivitäten,
nicht nur Studieren ...
- z.B. studentische und
akademische
Selbstverwaltung
(Fachschaftsrat, AStA,
Gremien, ...)
- z.B. **Hochschulsport**
(AHS)
(u.a. Fitness-Förder-Werk,
Campuslauf, Mathetower-
Run über 220 Stufen)
- z.B. **Musik**: diverse
Orchester und Bands,
Chor, ...
- viele andere Angebote
und Initiativen

Mathematik, Technomathematik, Wirtschaftsmathematik

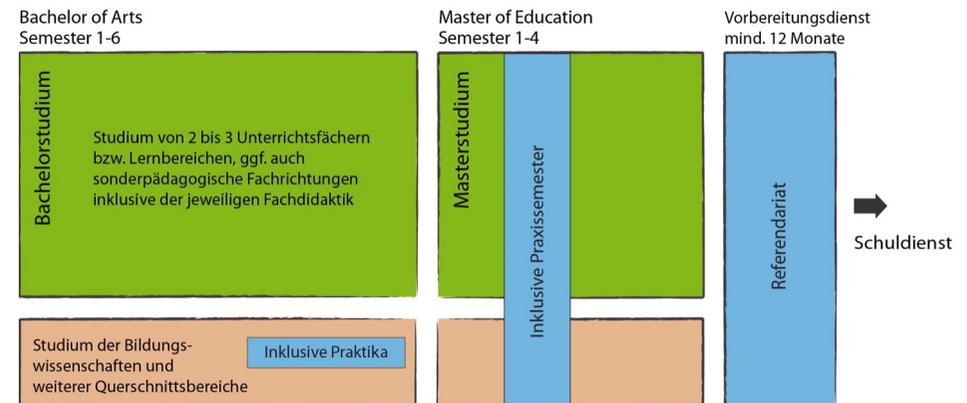
- Berufsaussichten: sehr gut und sehr vielfältig
- **Mathematik wird (fast) überall gebraucht!**
– **Mathematiker/innen arbeiten überall ...**
- Wissenschaft und Lehre
- Forschung und Entwicklung
(Hochschulen, Forschungsinstitute, Wirtschaft und Industrie)
- Banken, Versicherungen, Energieversorgungsunternehmen, Logistikbranche
- Unternehmensberatungen, ...
- IT-Bereich, Software, Telekommunikation, ...
- Industrie: Fertigung, Qualitätsmanagement, Controlling
- **Strukturierung, Analyse, Modellierung, Simulation, ...**

Lehramt Mathematik für alle Schulformen: Unterrichtsfach Mathematik, Lernbereich Mathematische Grundbildung



Mathematik im Lehramt (Bachelor / Master)

- Mathematik
- Bildungswissenschaften
- weiteres Unterrichtsfach bzw. weitere Lernbereiche



- alle Bereiche parallel vom 1. bis 10. Semester (Bachelor: 1-6, Master: 7-10)
- danach Referendariat

- Fachwissenschaft und Fachdidaktik
- Fachübergreifende Studieninhalte (Bildungswissenschaften, DiF - Diagnose und individuelle Förderung, DaZ - Deutsch für Schüler*innen mit Zuwanderungsgeschichte)
- Theoriebegleitete Praxisphasen

Mathematik im Lehramt (Bachelor / Master)

- GY: Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen
- BK: Lehramt an Berufskollegs
- HR: Lehramt an Haupt-, Real-, Sekundar- und Gesamtschulen
- GS: Lehramt an Grundschulen: Lernbereich Math. Grundbildung ist **Pflicht**
- SPHR: Lehramt Sonderpädagogische Förderung, Unterrichtsfach
- SPG: Lehramt Sonderpädagogische Förderung, Lernbereich

The image displays two curriculum tables for the Mathematics program in teacher education. The top table is for 'Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen' and the bottom table is for 'Lehramt an Grundschulen'. Both tables show a grid of modules across semesters (1-4) and semesters (1-2), with various colored blocks representing different subjects and their respective credits.

- LA GY (& BK): Fachveranstaltungen wie im Mathematik-Studium (Bachelor), z.T. gemeinsame Module (z.B. Algebra, Stochastik)
- LA GS, HR, SP: häufig Fach + Didaktik kombiniert (z.B. Stochastik und ihre Didaktik)

Mathematik im Lehramt (Bachelor / Master)

- Bachelor + Master:
10 Semester
300 Leistungspunkte
(pro Semester 30 LP)

- davon u.a.:
8 LP Bachelorarbeit,
20 LP Masterarbeit,
25 LP Praxissemester

Abschlussarbeiten jeweils in
Mathematik möglich

Leistungspunkte in
Mathematik und
Mathematikdidaktik

- GY: 100 LP
- BK: 100 LP
- HR: 80 LP
- GS: Pflichtfach,
55 LP, vertieft: 67 LP
- SPHR und SPG: 55 LP

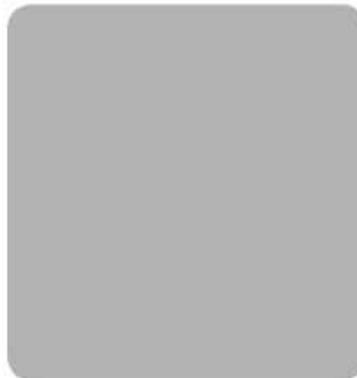
Mathematik im Lehramt (Bachelor / Master)

- Voraussetzungen:
Spaß an Mathematik und an Vermittlung,
Ausdauer und Durchhaltevermögen
- Bachelorstudium: **zulassungsbeschränkt** = Orts-NC,
Bewerbung via Bildungswissenschaften
Bewerbungsfrist üblicherweise bis 15.07.2023 (*)
(*): Berufskolleg ohne NC, Einschreibung online,
einige (andere) Unterrichtsfächer sind zusätzlich zulassungsbeschränkt
- Einschreibung in alle "Fächer"

Mathematik im Lehramt: Allgemeines gilt auch hier ...

- Mathematik an der Universität ist anders als erwartet:
formale Sprache, Tempo, viel Stoff in kurzer Zeit, ...
- Inhalte im Studium gehen natürlich über den Schulstoff hinaus
- Mathematikdidaktik
- viele Module (GS, HR, SP):
Fach + Didaktik verknüpft
- Auslandssemester möglich
- neben dem Studium:
Selbstverwaltung, Sport, Musik, ...

Vor dem Studium: Vorbereitung, Kennenlernen, Termine, Links



Vorbereitung auf das Studium

- **Vorkurs Mathematik**
- Wiederholung und Auffrischung des Schulstoffs
- Arbeitsweisen an der Universität kennenlernen
- Vorlesung, Übung in Kleingruppen
- empfohlen für Mathematik, Technomathematik, Wirtschaftsmathematik, LA GY, LA BK
- wieder in Präsenz
- **02. bis 20. September 2024**
Anmeldung online ab Anfang Juli
- **Orientierungsphase (O-Phase) Mathematik, Wirtschaftsmathematik**
- organisiert von den Studierenden der höheren Fachsemester
- gegenseitiges Kennenlernen, Kennenlernen der Universität
- Stundenplanerstellung, Anmeldeverfahren für Übungen etc.
- in der Woche vor Vorlesungsbeginn:
ca. 01. bis 04. Oktober 2024

Mathematik studieren: Los geht's ...

- Beginn des Wintersemesters:
01. Oktober 2024
- Beginn der Vorlesungszeit:
04. Oktober 2024
- Ende der Vorlesungszeit:
31. Januar 2024
(Klausuren ab 03. Februar ...)
- Planung:
frühzeitig beginnen
- wichtig:
Bildung von Lerngruppen



Foto: Roland Baege, 2015 (HelpDesk Mathematik)

Mathematik studieren: Los geht's ...

Lehrveranstaltungen im 1. FS

- **Mathematik**
 - Analysis I
 - Lineare Algebra I
 - ggf. *Nebenfach*
- **Technomathematik**
 - Analysis I
 - Lineare Algebra I
 - Einführung in Technomathematik
 - Datenstrukturen, Algorithmen, Programmierung I
- **Wirtschaftsmathematik**
 - Analysis
 - Lineare Algebra I
 - Einführung in die Informatik für WiMa

- **GY**
 - Lineare Algebra I für Lehramt
- **BK**
 - Lineare Algebra I für Lehramt
 - Algebra / Funktionen und ihre Didaktik
- **HR**
 - Arithmetik und ihre Didaktik I
 - Algebra / Funktionen und ihre Didaktik
- **SPHR**
 - Arithmetik und ihre Didaktik I
 - Algebra / Funktionen und ihre Didaktik
- **GS**
 - Arithmetik und ihre Didaktik I
- **SPG**
 - Arithmetik und ihre Didaktik I

Musterstundenpläne von 2023/2024:

https://www.mathematik.tu-dortmund.de/fileadmin/user_upload/0000_FKM/inf_stud_int/Musterstundenplan_FS1.pdf

The image shows three small grid tables representing semester schedules for different programs. Each table has columns for Semesters (1, 2) and weeks (1-16), with colored cells indicating course assignments. The first table is for GY, the second for BK, and the third for HR. The tables are partially obscured and small, but they show a structured layout of courses over time.

Mathematik studieren: Noch Fragen?

- Informationen im Internet: www.mathematik.tu-dortmund.de
- Studienfachberatung und Studieninformation
<http://www.mathematik.tu-dortmund.de/fakultaet/studium-lehre/ansprechpersonen-uebersicht>
Studienberatung auch per Mail, per Telefon, per Videokonferenz, ...
- studentische Ansprechpartner/innen:
Fachschaft Mathematik
(→ Mathematik, Technomathematik, Lehramt Mathematik),
Fachschaft Wirtschaftsmathematik
<http://www.mathematik.tu-dortmund.de/fakultaet/fakultaet/fachschaften>
- oder jetzt direkt ... oder per Mail an vorkurs@math.tu-dortmund.de

Mathematik studieren: Weitere Links (I)

- **Mathematik, Technomathematik, Wirtschaftsmathematik**

<http://www.mathematik.tu-dortmund.de/fakultaet/studium-lehre/uebersicht-ueber-die-angebotenen-studiengaenge/bachelor-studiengaenge>
<http://www.mathematik.tu-dortmund.de/fakultaet/studium-lehre/uebersicht-ueber-die-angebotenen-studiengaenge/master-studiengaenge>
https://www.mathematik.tu-dortmund.de/fileadmin/user_upload/0000_FKM/inf_stud_int/Flyer-Mathematik-studieren-2019.pdf

- **Lehramt Mathematik**

<http://www.mathematik.tu-dortmund.de/fakultaet/studium-lehre/uebersicht-ueber-die-angebotenen-studiengaenge/lehramtsstudiengaenge-der-fakultaet-fuer-mathematik>
https://www.mathematik.tu-dortmund.de/fileadmin/user_upload/0000_FKM/inf_stud_int/Flyer-Lehramt-Mathematik-studieren.pdf

- **Informationen zum Studienbeginn im Winter 2023/2024**

<http://www.mathematik.tu-dortmund.de/fakultaet/studium-lehre/services-themenseiten/mathematik-im-ersten-studienjahr>

- **Vorkurs Mathematik**

<http://www.mathematik.tu-dortmund.de/fakultaet/lehre/services-themenseiten/vorkurs-mathematik>

- **O-Phase Mathematik und Wirtschaftsmathematik**

<http://www.mathematik.tu-dortmund.de/fakultaet/fakultaet/informationen-fuer-studieninteressierte/orientierungsphase-vor-studienbeginn-o-phase>

- **Wintersemester 2023/2024 – Vorschau / Übersicht**

<http://www.mathematik.tu-dortmund.de/sites/nachrichten-aus-dem-dekanat/vorschau-wintersemester>

Mathematik studieren: Weitere Links (II)

Informationen für den Studienstart: Ersti-Seite (allgemein)

<https://studieren.mathematik.tu-dortmund.de>

Bachelorstudiengänge (Studienbeginn: Wintersemester)

- **Mathematik**
https://studieren.mathematik.tu-dortmund.de/?page_id=989
- **Technomathematik**
https://studieren.mathematik.tu-dortmund.de/?page_id=882
- **Wirtschaftsmathematik**
https://studieren.mathematik.tu-dortmund.de/?page_id=977
- **Lehramt Mathematik**
https://studieren.mathematik.tu-dortmund.de/?page_id=1352

Master-Studiengänge (Studienbeginn: Wintersemester und Sommersemester)

- **Master-Programme Mathematik, Technomathematik, Wirtschaftsmathematik**
https://studieren.mathematik.tu-dortmund.de/?page_id=999
- **Master Program in English: New Program, starting in October 2023**
Industrial Mathematics (study branch in the master's program Technomathematics)
https://studieren.mathematik.tu-dortmund.de/?page_id=1018

Ergänzung: noch ein paar Filme und so

- **TU Dortmund**
https://www.youtube.com/channel/UCLxQM_uF8QgtQq2HLL6SCiQ
<https://www.youtube.com/watch?v=A1upaaLmq20> (Kurzer Rückblick SoSe 2020 digital)
- https://www.instagram.com/tu_dortmund/
- **Fakultät für Mathematik:**
<https://www.youtube.com/channel/UC2av9cjVclSdF4lglhYMzeA>
<https://www.youtube.com/watch?v=YZWV5Z4yU9Q>
<https://www.youtube.com/watch?v=FgJBKwUOeLg>
<https://www.youtube.com/watch?v=Psn3LLQOamU>
- <https://www.instagram.com/mathematik.tudortmund/>
- **Digitale Vorlesungen (zum Reinschnuppern)**
<https://www.youtube.com/channel/UCV3JRCAARPdq2pxwS5KD0AQ> (Analysis)
<https://www.youtube.com/channel/UCncIM7ELrQJEWErBvEWM5jQ> (Höhere Mathematik)



www.mathematik.tu-dortmund.de

