



Universität Hamburg
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

FAKULTÄT
FÜR MATHEMATIK, INFORMATIK
UND NATURWISSENSCHAFTEN

Orientierungseinheit Teilstudiengang Mathematik – Bachelor



Lehramt an Grundschulen (LAGS)

Lehramt für Sonderpädagogik mit der Profilbildung Grundschule (LAS-G)

07.10.2026 **Jan Kühne**

Agenda

- I. Pflichtmodul *EmDA* (LAGS, LAS-G)
- II. Vorstellung *Studienbüro Mathematik*

PD Dr. Alexander Lohse

Einführung in das mathematische Denken und Arbeiten (EmDA)

Lehramt Grundschule + LAS-G, Wintersemester 2026/27

Fachbereich Mathematik

Herzlich Willkommen!

Dozent: PD Dr. Alexander Lohse

Wissenschaftliches Personal: Dr. Raschid Abedin, Dr. David Lindemann, Dr. Leonie Selk

Studentische Hilfskräfte: Flora Dieckow, Heidi Kirschbaum, Jasmin Ohlow, Inga Plautz, Bjarne Ramcke, Maximilian Schöler, Johanna Senger, Tom Westphal

Ziele und Inhalte

- Zahlen, Zahldarstellungen, schriftliche Rechenverfahren, Zahlbereichserweiterungen
- Struktureller Aufbau der Mathematik, Logik, Grundzüge der Mengenlehre
- Beweise und ihre Bedeutung in der Mathematik
- Beispiele fundamentaler Konzepte

Wochenplan

Mo	Di	Mi	Do	Fr
LWS 8-10		10h: Abgabe HA (online)		ÜB 8-10
LWS 12-14	VL: 2+2	VL 10-12 14h: Ausgabe HA (online)		ÜB 10-12 ÜB 12-14
LWS 16-18				

LWS: 2+2
HA: Bearbeitung!

1

Rechenübungen (moodle)

ÜB: 2+0
Anwesenheit!

6 LP Zeitaufwand: wöchentlich Präsenz + Selbststudium —> ca. 11h / Woche

Ressourcen

- Moodle
 - <https://lernen.min.uni-hamburg.de/>
 - Vorlesungsskript, Übungsblätter und -abgaben, Diskussionsforum
- Stine
 - <https://www.stine.uni-hamburg.de/>
 - Offizielle Anmeldung zu Vorlesung etc.
 - Wer hier angemeldet ist, wird bei Moodle in den Kurs eingetragen!

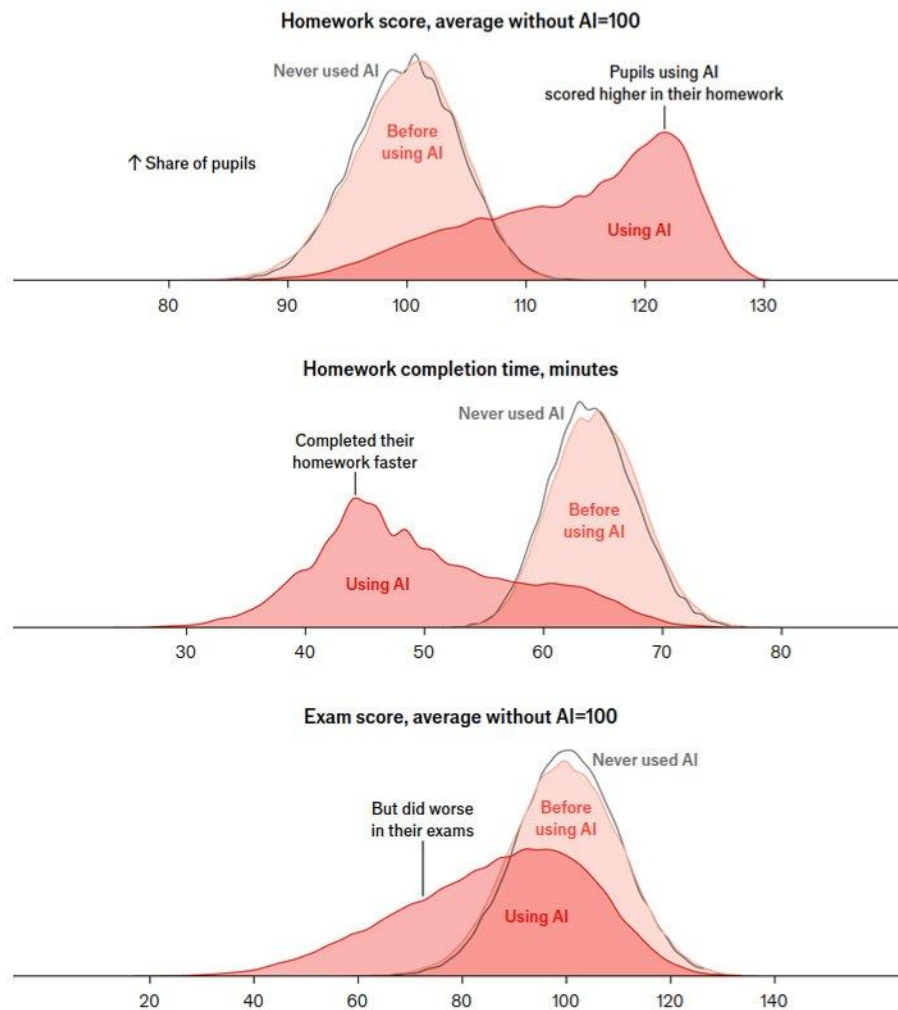
Warum?

- Wir hoffen, dass Sie die Mathematik als spannende und lebendige Wissenschaft erfahren.
- Sie sollen die Inhalte sicher beherrschen, damit Sie sich auf die Schulkinder einlassen können.
- Lehrpläne ändern sich: Sie müssen flexibel reagieren können.
- Wir möchten, dass Sie als Lehrkräfte mathematische Talente fördern.

[Inspiriert von Prof. Wedrich]

Generative KI im Studium

- Wir möchten Ihnen analytisches, strukturiertes Denken beibringen — das kann Ihnen keine KI abnehmen.
- Sinnvolle KI-Nutzung ist möglich, setzt aber ein grundsätzliches Verständnis der Themen und Konzepte voraus.
- Sie tragen die Verantwortung für Ihren eigenen Lernprozess!



Tipps für erfolgreiches Studieren

- **Seien Sie aktiv!** Mathematik lernt man nicht durch Zuhören, sondern durch Selbermachen. Nehmen Sie sich Zeit dafür. Dinge richtig zu verstehen kann anstrengend sein, aber es lohnt sich.
- **Sie werden Fragen haben – stellen Sie sie!** Während und nach der Vorlesung, in den Übungen und Lernwerkstätten, in den Sprechstunden...
- **Seien Sie sich selbst ehrlich gegenüber.** Finden Sie heraus, was Sie noch nicht gut verstehen – das sind die besten Ansatzpunkte zum Lernen.
- **Lassen Sie sich auf Neues ein!**

[Inspiriert von Prof. Wedrich]

Feedback aus vorherigen Semestern

Herr [...] und Frau [...] können beide sehr gut erklären und sind sehr fair. Ich finde es großartig wie ihr auf die Studierenden eingeht und immer geduldig Verständnis für unsere Wünsche und Probleme zeigt. Das kenne ich von keiner anderen Fakultät in diesem Maße. Wer hätte gedacht, dass Mathe meine Lieblingsfakultät wird :)

Die Lehrpersonen sind sehr nett und geben sich viel Mühe, dass alle mitkommen und die Inhalte verstehen. Teilweise ist das Vortragstempo der Vorlesung zu hoch.

Sehr gute Erklärungen, allerdings in sehr hohem Tempo.
Man hat aber niedrigschwellige Gelegenheiten Fragen zu stellen, was das Tempo im Nachhinein ausgleicht.

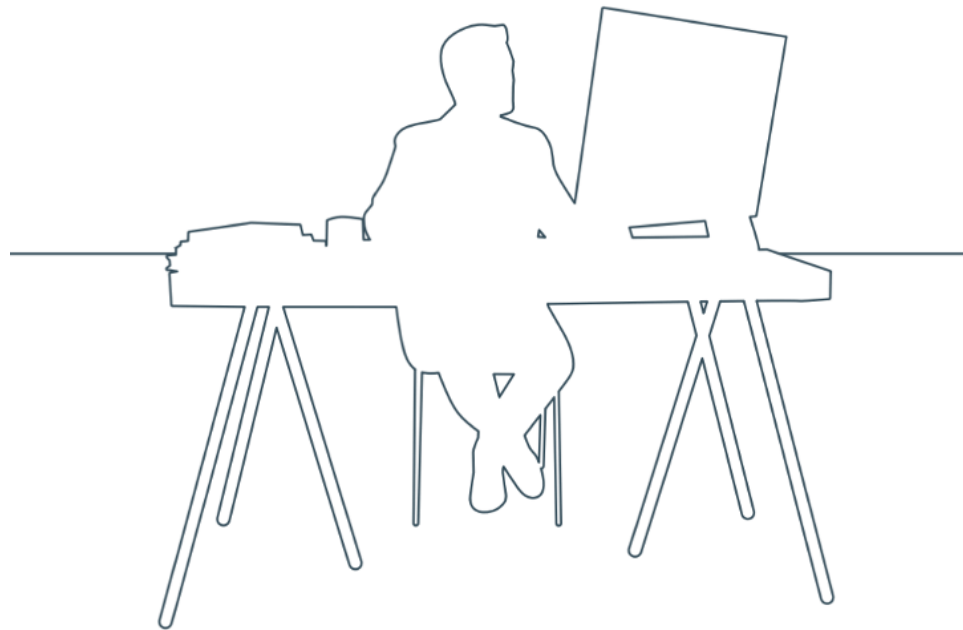
Agenda

II. Vorstellung Studienbüro Mathematik

- 1 Zuständigkeiten & Anlaufstellen am Fachbereich
- 2 Studienstrukturen
- 3 Exkurs: Anerkennung von Leistungen
- 4 Exkurs: Bevorzugte LV-Zulassung

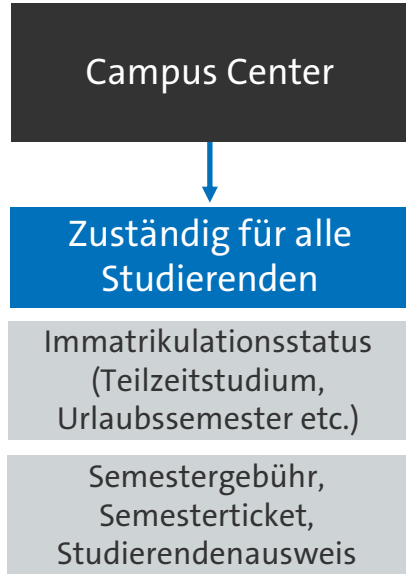
1

Zuständigkeiten & Anlaufstellen am Fachbereich

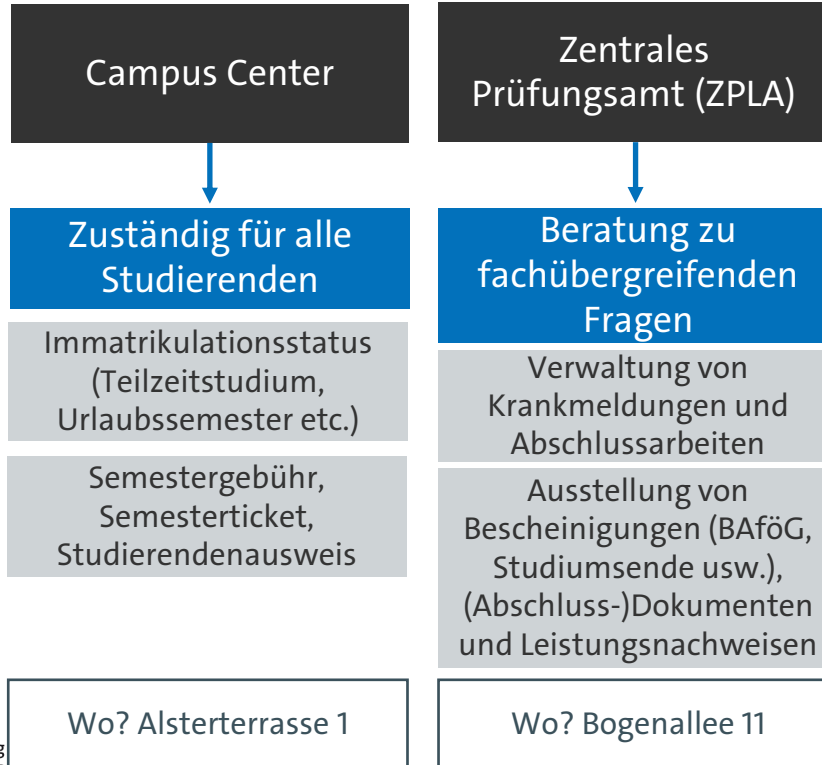


Zuständigkeiten – Mit welchem Anliegen wohin?

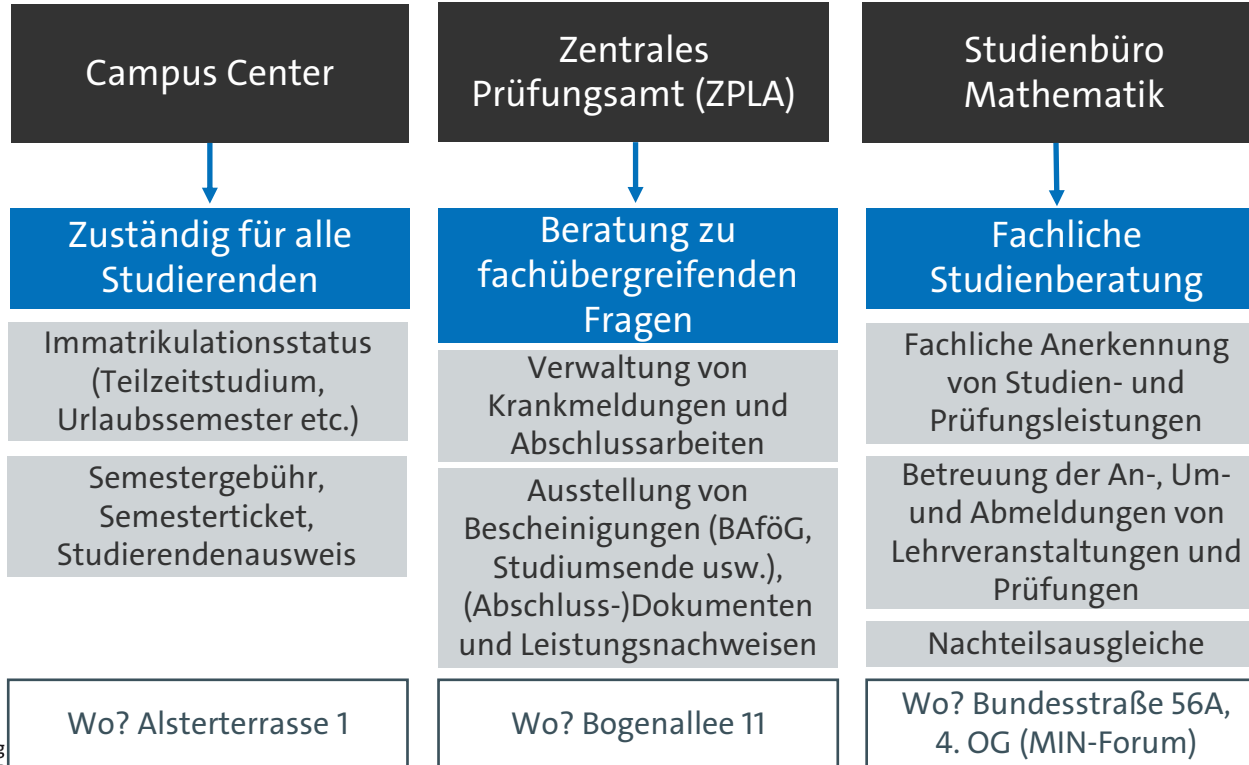
Zuständigkeiten – Mit welchem Anliegen wohin?



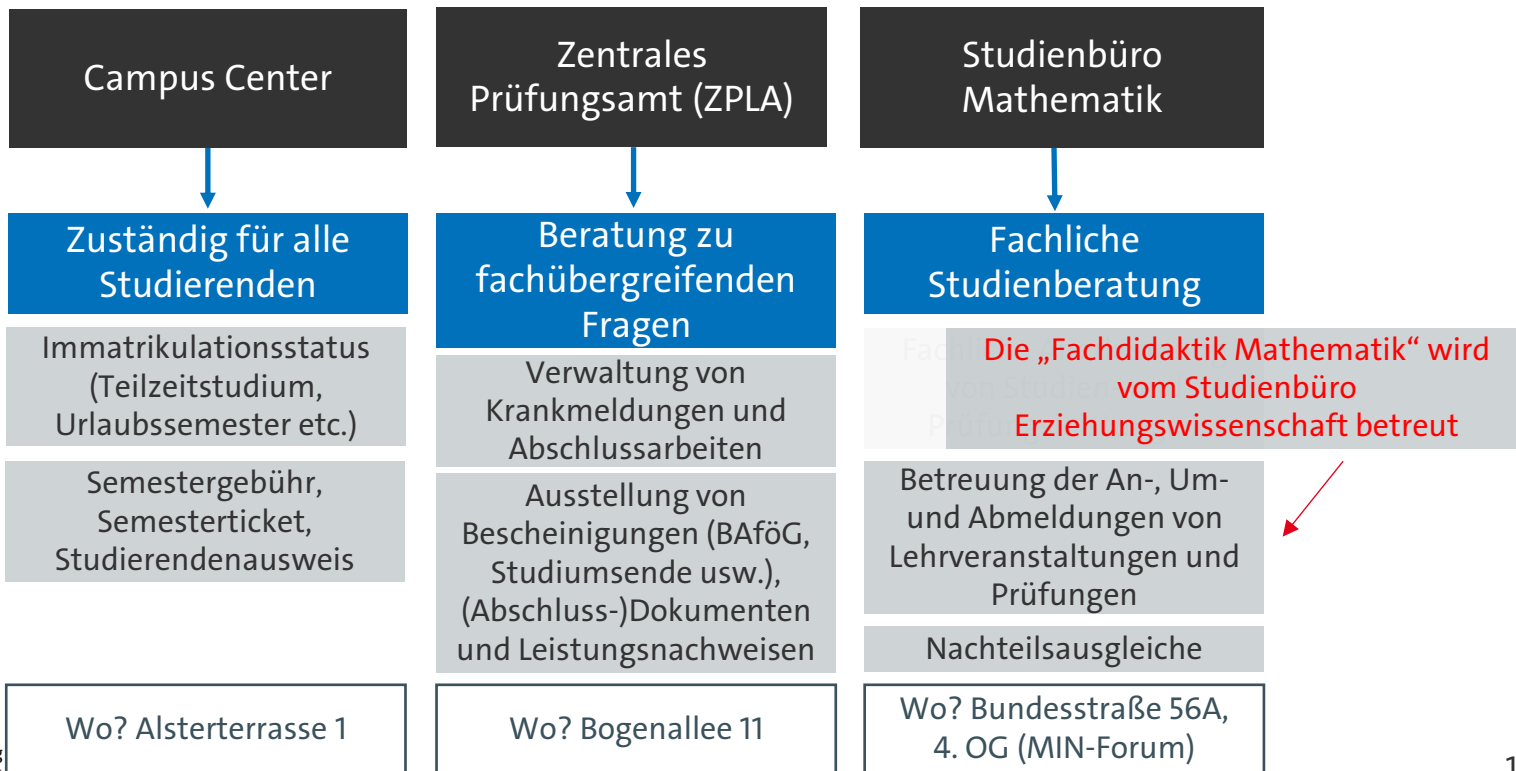
Zuständigkeiten – Mit welchem Anliegen wohin?



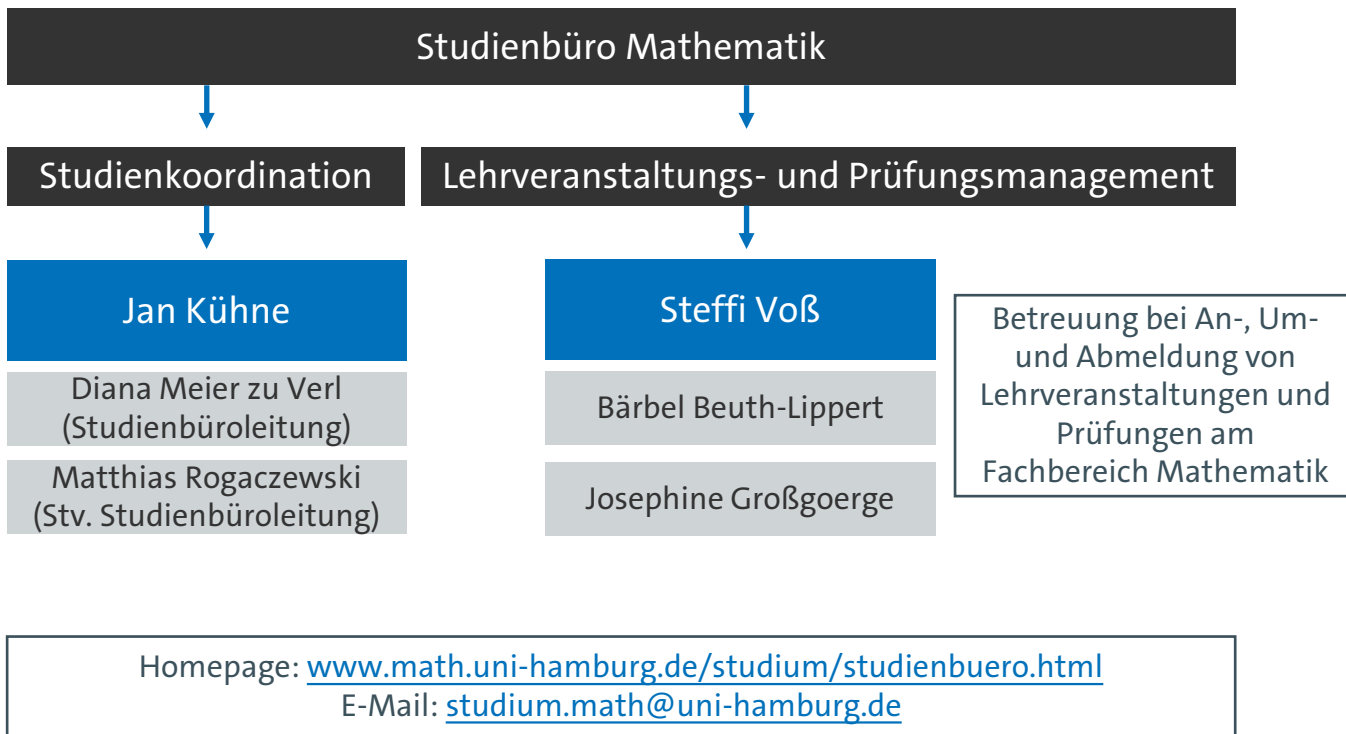
Zuständigkeiten – Mit welchem Anliegen wohin?



Zuständigkeiten – Mit welchem Anliegen wohin?



Ansprechpartner:innen



Inhaltliche Studienfachberatung

<https://www.math.uni-hamburg.de/studium/infostudis/ansprechpartner.html>

*Lehramt an Grundschulen und
Sonderpädagogik mit der Profilbildung Grundschule*



PD Dr. Susanne Koch

Sprechzeiten auf <https://www.math.uni-hamburg.de/home/koch/>

E-Mail: susanne.koch@uni-hamburg.de



PD Dr. Max Pitz

Sprechzeiten auf <https://www.math.uni-hamburg.de/home/pitz/>

E-Mail: max.pitz@uni-hamburg.de

Fachschaftsrat Mathematik

- Was ist der FSR?
 - Ein von Studierenden gewähltes Gremium aus Studierenden
 - Vertritt Interessen vor dem FB Mathematik
- Lerndonnerstage
 - Donnerstags ab 16 Uhr
 - Studierende höherer Fachsemester helfen bei Fragen zu Aufgaben oder Vorlesungsinhalten
- Lehramtslerntage
 - Lerntage vor Klausuren
- Weitere Infos zum FSR unter: <https://www.math.uni-hamburg.de/fb-mathematik/studierende/fsr.html>
- E-Mail: fsr@math.uni-hamburg.de



Nützliche Links

- ZPLA: <https://www.uni-hamburg.de/zpla.html>
- ZLH: <https://www.zlh-hamburg.de/>
- Infoportal Lehramt: <https://www.lehramt.uni-hamburg.de/>
- TSG Mathematik, inkl. FAQs: <https://www.math.uni-hamburg.de/studium/lehramt.html>

FAQs FÜR STUDIERENDE DES LEHRAMTS

• Alles einblenden

+ Studentische E-Mail-Adresse nutzen

+ Anmeldung zu / Abmeldung von Modulen, Lehrveranstaltungen, Prüfungen/Wiederholungen

+ Bevorzugte Zulassung zu Modulen/Lehrveranstaltungen

+ Krankmeldung

+ Prüfungsversuche

+ Anerkennung von Studienleistungen

Studium

Studienbüro

Infos für Studieninteressierte

Infos für Studierende

Infos für Lehrende

Bachelorstudiengänge

Masterstudiengänge

Lehramtsstudiengänge

FAQs für Studierende des Lehramts

Bachelor-Teilstudiengang Mathematik

Master-Teilstudiengang Mathematik



Studentische E-Mail-Adresse

Bitte prüfen Sie vor einer Anfrage an uns, ob Ihr Anliegen mittels Infos auf unserer Homepage und den veröffentlichten FAQs bereits beantwortet werden kann.

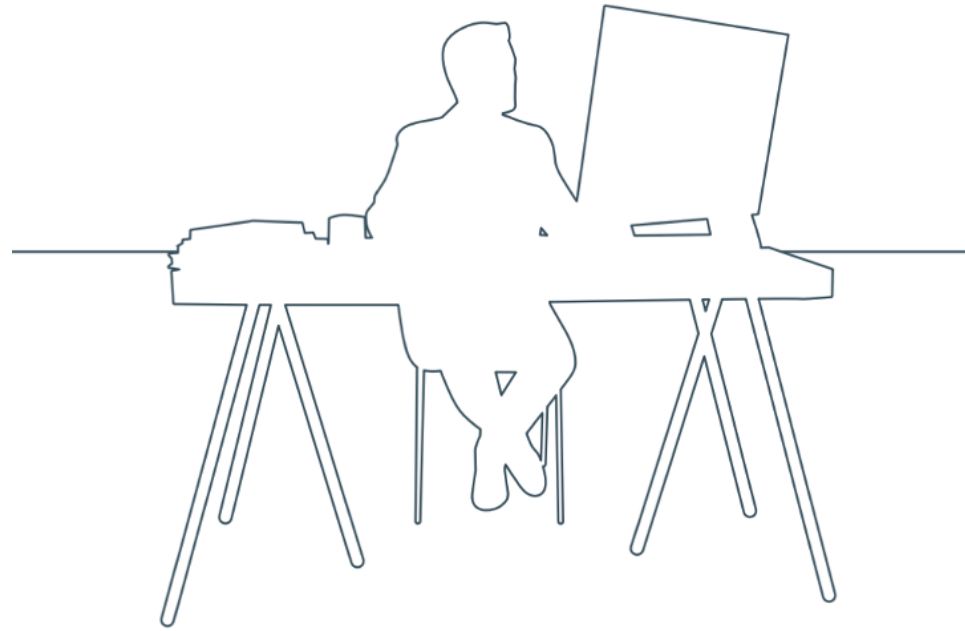
Bitte nutzen Sie ausschließlich Ihre Uni-Mail-Adresse, wenn Sie per E-Mail mit uns in Kontakt treten und fügen Sie Ihre Matrikelnummer und Ihren Studiengang hinzu.

In diesem Erklärfilm für (Erstsemester-)Studierende wird Ihnen gezeigt, wie Sie Ihre studentische E-Mail-Adresse nutzen und in bestehende Mailprogramme einbinden können:

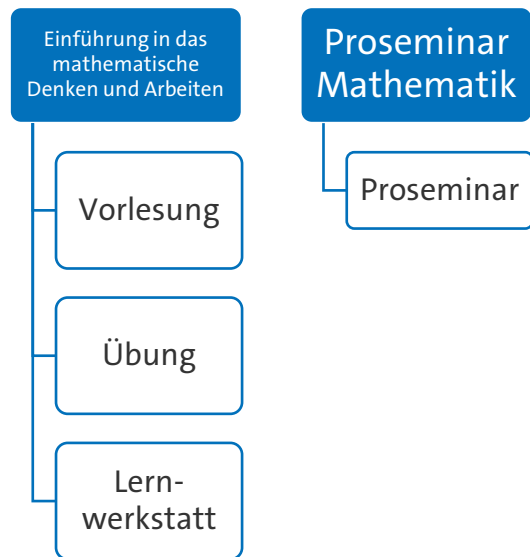
<https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/63464>

2

Studienstrukturen



Exkurs: Modulstrukturen



- Die „großen“ Module der **ersten vier Semester** (6 LP bei LAGS & LAS-G je Semester) enthalten je drei inhaltlich aufeinander abgestimmte Veranstaltungen: *Vorlesung, Übung und Lernwerkstatt*
- Die übrigen Module (zumeist **Wahlpflichtmodule**) bestehen regelhaft aus entweder einer oder aber zwei Veranstaltungen: *Proseminar, Übung, Vorlesung, Vorlesung mit Übung, Vorlesung mit Seminar, Vorlesung mit Lernwerkstatt*
- **WICHTIG:** Nach der Modulanmeldung ist eine Anmeldung **aller** im Modul aufgeführten Veranstaltungen erforderlich
- In fast allen Modulen sind wöchentliche Hausaufgaben anzufertigen
- In (Pro-)Seminaren und Übungen besteht **Anwesenheitspflicht!**

Exkurs: Prüfungen

Einführung in das
mathematische
Denken und Arbeiten

Vorlesung

Übung

Lern-
werkstatt

Proseminar
Mathematik

Proseminar

- Jedes Modul schließt mit einer Prüfung ab
- Bei Klausuren 2 Termine pro Semester zur Auswahl
- An- und Abmeldung ist bis zu 3 Tage vor dem Termin über STiNE möglich
- Krankmeldungen sind beim ZPLA einzureichen
- Je Modul haben Sie maximal 4 Prüfungsversuche
- Bitte kommen Sie vor dem 4. Versuch ins Studienbüro zur Beratung
- Prüfen Sie rechtzeitig Ihre Prüfungsanmeldungen: STiNE → Studium → Meine Prüfungen
- Ohne Prüfungsanmeldung ist keine Prüfungsteilnahme möglich!
- Bei Schwierigkeiten melden Sie sich bitte vor Ende der An-/Abmeldefrist im Studienbüro: studium.math@uni-hamburg.de

Exkurs: Anmeldephasen

- Die Anmeldephasen zu unseren Veranstaltungen sind zentral vorgegeben
- Sie finden diese wahlweise über die Anmeldemaske zu den Veranstaltungen in STiNE oder über den dortigen Reiter „Service“ → „Anmeldephasen“
- Wichtig: die Anmeldung zu den Seminaren findet regulär in der „Vorgezogenen Anmeldephase“ statt

ANMELDEPHASEN FÜR DAS WINTERSEMESTER 26/27

Name der Anmeldephase	Zeitraum
Vorgezogene Phase	Mo, 29.06.26, 09:00 Uhr - Do, 09.07.26, 13:00 Uhr
Anmeldephase	Mo, 31.08.26, 09:00 Uhr - Do, 17.09.26, 13:00 Uhr
Nachmeldephase	Mo, 28.09.26, 09:00 Uhr - Do, 01.10.26, 13:00 Uhr
Erstsemesterphase	Mo, 05.10.26, 09:00 Uhr - Do, 08.10.26, 16:00 Uhr
Ummelde- und Korrektur-Phase	Mo, 12.10.26, 09:00 Uhr - Do, 22.10.26, 13:00 Uhr

B.Ed. Lehramt Grundschule und Lehramt Sonderpädagogik mit der Profilbildung Grundschule Teilstudiengang Mathematik (27 LP)

1. Semester (WiSe)	2. Semester (SoSe)	3. Semester (WiSe)	4. Semester (SoSe)	5. Semester (WiSe)	6. Semester (SoSe)
LAGS-EmDA Einführung in das mathematische Denken und Arbeiten 6 LP <u>Veranstaltungen:</u> • Vorlesung, 2 SWS • Übung, 2 SWS • Lernwerkstatt, 2 SWS <u>Art der Prüfung:</u> Die Zulassung zur Modulprüfung setzt i.d.R. die Erfüllung der Anwesenheitspflicht sowie die erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben und das Bestehen eines Tests voraus. I.d.R. findet die Modulabschlussprüfung in Form einer (benoteten) Klausur statt.	LAGS-GkArith Grundkonzepte der Arithmetik 6 LP <u>Veranstaltungen:</u> • Vorlesung, 2 SWS • Übung, 2 SWS • Lernwerkstatt, 2 SWS <u>Art der Prüfung:</u> Die Zulassung zur Modulprüfung setzt i.d.R. die Erfüllung der Anwesenheitspflicht sowie die erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben voraus. I.d.R. findet die Modulabschlussprüfung in Form einer (benoteten) Klausur statt.	LAGS-GkGeo Grundkonzepte der Geometrie 6 LP <u>Veranstaltungen:</u> • Vorlesung, 2 SWS • Übung, 2 SWS • Lernwerkstatt, 2 SWS <u>Art der Prüfung:</u> Die Zulassung zur Modulprüfung setzt i.d.R. die Erfüllung der Anwesenheitspflicht sowie die erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben voraus. I.d.R. findet die Modulabschlussprüfung in Form einer (benoteten) Klausur statt.	LAGS-GkDMS Grundkonzepte der diskreten Mathematik und des stochastischen Denkens 6 LP <u>Veranstaltungen:</u> • Vorlesung, 2 SWS • Übung, 2 SWS • Lernwerkstatt, 2 SWS <u>Art der Prüfung:</u> Die Zulassung zur Modulprüfung setzt i.d.R. die Erfüllung der Anwesenheitspflicht sowie die erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben und das Bestehen eines Tests voraus. I.d.R. findet die Modulabschlussprüfung in Form einer (benoteten) Klausur statt.	Wahlpflichtbereich* 3 LP * Einzelne Wahlpflichtmodule können abweichend auch zusätzlich im SoSe angeboten werden. Wechselndes Angebot. I.d.R.: LAGS-DMM Digitale Medien zur Mathematik 3 LP <u>Veranstaltungen:</u> • Übung, 2 SWS LAGS-Prosem Proseminar Mathematik 3 LP <u>Veranstaltungen:</u> • Proseminar, 2 SWS	Abschlussmodul B.Ed. Bachelorarbeit 10 LP Die Bachelorarbeit kann in jedem Teilstudiengang oder interdisziplinär geschrieben werden.

B.Ed. Lehramt Grundschule und Lehramt Sonderpädagogik mit der Profilbildung Grundschule Teilstudiengang Mathematik (27 LP)

1. Semester (WiSe)	2. Semester (SoSe)	3. Semester (WiSe)	4. Semester (SoSe)	5. Semester (WiSe)	6. Semester (SoSe)
LAGS-EmDA Einführung in das mathematische Denken und Arbeiten 6 LP <u>Veranstaltungen:</u> • Vorlesung, 2 SWS • Übung, 2 SWS • Lernwerkstatt, 2 SWS <u>Art der Prüfung:</u> Die Zulassung zur Modulprüfung setzt i.d.R. die Erfüllung der Anwesenheitspflicht sowie die erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben und das Bestehen eines Tests voraus. I.d.R. findet die Modulabschlussprüfung in Form einer (benoteten) Klausur statt.	LAGS-GkArith Grundkonzepte der Arithmetik 6 LP <u>Veranstaltungen:</u> • Vorlesung, 2 SWS • Übung, 2 SWS • Lernwerkstatt, 2 SWS <u>Art der Prüfung:</u> Die Zulassung zur Modulprüfung setzt i.d.R. die Erfüllung der Anwesenheitspflicht sowie die erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben voraus. I.d.R. findet die Modulabschlussprüfung in Form einer (benoteten) Klausur statt.	LAGS-GkGeo Grundkonzepte der Geometrie 6 LP <u>Veranstaltungen:</u> • Vorlesung, 2 SWS • Übung, 2 SWS • Lernwerkstatt, 2 SWS <u>Art der Prüfung:</u> Die Zulassung zur Modulprüfung setzt i.d.R. die Erfüllung der Anwesenheitspflicht sowie die erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben voraus. I.d.R. findet die Modulabschlussprüfung in Form einer (benoteten) Klausur statt.	LAGS-GkDMS Grundkonzepte der diskreten Mathematik und des stochastischen Denkens 6 LP <u>Veranstaltungen:</u> • Vorlesung, 2 SWS • Übung, 2 SWS • Lernwerkstatt, 2 SWS <u>Art der Prüfung:</u> Die Zulassung zur Modulprüfung setzt i.d.R. die Erfüllung der Anwesenheitspflicht sowie die erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben und das Bestehen eines Tests voraus. I.d.R. findet die Modulabschlussprüfung in Form einer (benoteten) Klausur statt.	Wahlpflichtbereich* 3 LP * Einzelne Wahlpflichtmodule können abweichend auch zusätzlich im SoSe angeboten werden. Wechselndes Angebot. I.d.R.: LAGS-DMM Digitale Medien zur Mathematik 3 LP <u>Veranstaltungen:</u> • Übung, 2 SWS LAGS-Prosem Proseminar Mathematik 3 LP <u>Veranstaltungen:</u> • Proseminar, 2 SWS	Abschlussmodul B.Ed. Bachelorarbeit 10 LP Die Bachelorarbeit kann in jedem Teilstudiengang oder interdisziplinär geschrieben werden.

- **Empfohlene Reihenfolge** einhalten, da Module inhaltlich aufeinander aufbauen
- "Einführung in das mathematische Denken und Arbeiten (kurz: EmDA)" ist inhaltlich mit dem Modul "Fachdidaktische Grundlagen der Mathematik" verbunden, beides sollte im 1. Semester besucht werden
- Wahlpflichtbereich kann durch *Proseminar*, *Digitale Medien zur Mathematik* und nach Absprache mit den Lehrenden durch ein *Projekt* abgedeckt werden

FAQS FÜR STUDIERENDE DES LEHRAMTS

▾ Alles einblenden

+ Studentische E-Mail-Adresse nutzen

+ Anmeldung zu / Abmeldung von Modulen, Lehrveranstaltungen, Prüfungen/Wiederholungen

+ Bevorzugte Zulassung zu Modulen/Lehrveranstaltungen

+ Krankmeldung

+ Prüfungsversuche

+ Anerkennung von Studienleistungen

+ Anerkennung von Studienleistungen im Master (vorgezogen im Bachelor - UHH intern)

+ Modulzuordnungen (LAGym)

+ Modulzuordnungen (LASEk)



Studium

Studienbüro

Infos für Studieninteressierte

Infos für Studierende

Infos für Lehrende

Bachelorstudiengänge

Masterstudiengänge

Lehramtsstudiengänge

[FAQs für Studierende des Lehramts](#)

Bachelor-Teilstudiengang Mathematik

Master-Teilstudiengang Mathematik

Aufbauqualifikation

Ergänzungsstudium

Weitere Studiengänge

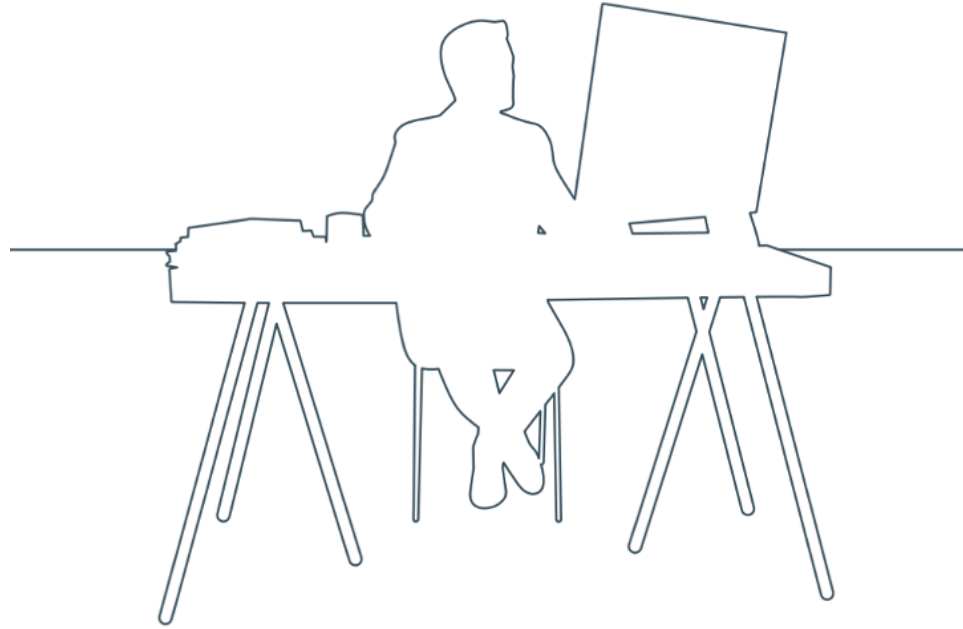
Promotion und Habilitation

Für weitere wichtige Hinweise schauen Sie unbedingt in unsere FAQs:

<https://www.math.uni-hamburg.de/studium/lehramt/faqs-fuer-studierende-des-lehramts.html>

3

Exkurs: Anerkennung von Leistungen



Exkurs: Anerkennung (1)

- Leistungen aus einem vorherigen Studium können anerkannt werden, sofern keine wesentlichen Unterschiede im **Niveau** (Bachelor/Master), **Umfang** (Anzahl LP) sowie **Inhalten** zwischen den bereits erworbenen und den im Mathe-Bereich noch zu erwerbenden Kenntnissen und Fähigkeiten bestehen
- Modulhandbücher zum Abgleich von Leistungen finden sich auf der Homepage des Studienbüros Mathematik
- Studienfachberater:innen können um eine Einschätzung möglicher Anerkennungen gebeten werden
- Sobald in einem Modul ein Prüfungsversuch gesetzt wurde bzw. eine verbindliche Prüfungsanmeldung vorliegt, ist hierfür keine Anerkennung mehr möglich
- Merkblatt zum Thema Anerkennung online unter: <https://www.math.uni-hamburg.de/studium/lehramt/faqs-fuer-studierende-des-lehramts.html>

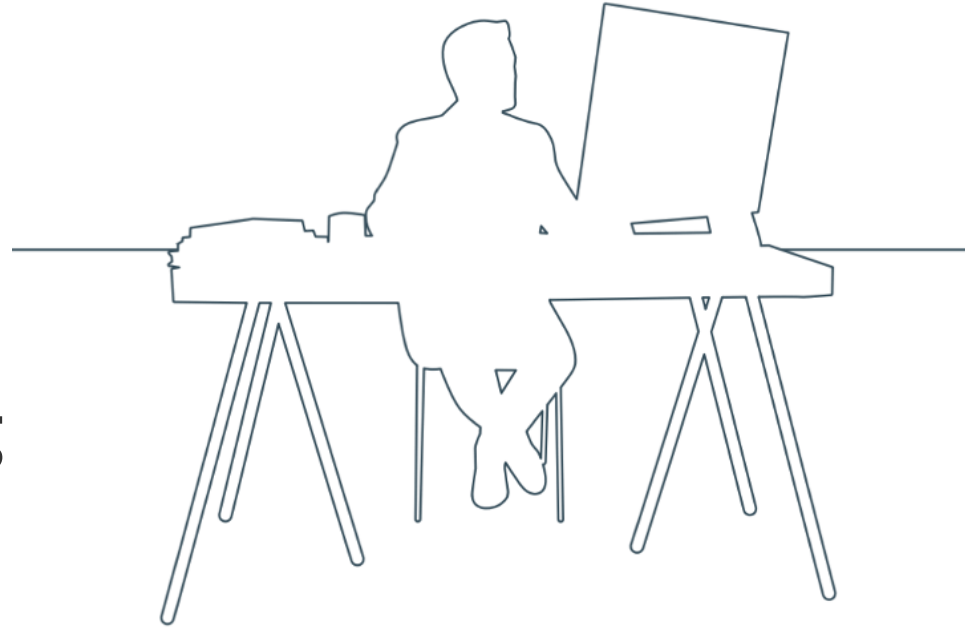
Exkurs: Anerkennung (2)

LAGS, LAS-G

- Anerkennungen für „**Einführung in das mathematische Denken und Arbeiten**“ ausschließlich aus vorherigen Lehramtsstudiengängen möglich.
- Anerkennungen von Leistungen aus einem Studienfach, in dem mathematische Methoden in erster Linie zielorientiert angewendet werden (wie etwa BWL, VWL, Sozialwissenschaften, Psychologie, Bau- oder Wirtschaftsingenieurwesen etc.) sind im Bachelor ausgeschlossen. Wenn Sie im Masterstudium das Schwerpunktfach Mathematik wählen, kann im Rahmen dessen eine Anerkennung geprüft werden.

4

Exkurs: Bevorzugte LV-Zulassung



Exkurs: Bevorzugte LV-Zulassung

- FAQs: <https://www.math.uni-hamburg.de/studium/lehramt.html>

Bevorzugte Zulassung zu Modulen/Lehrveranstaltungen

Eine bevorzugte Zulassung erhalten nur Studierende, die einen Nachteilsausgleich aufgrund von Behinderungen oder chronischen Erkrankungen haben.

Sie melden sich in der ersten Anmeldephase zu den Modulen und die zugehörigen Veranstaltungen an. VOR dem Ende der ersten Anmeldephase schreiben Sie uns eine E-Mail an studium.math@uni-hamburg.de. In dieser teilen Sie uns ihre Wunschgruppe mit und senden uns zusätzlich den Nachteilsausgleich mit.

WICHTIG: Der Vorgang muss vor Ende der ersten Anmeldephase erfolgen.*

Bevorzugte Zulassung aufgrund von Kindererziehung

Eine bevorzugte Zulassung kann hier nicht erfolgen, da nur der o.g. Grund eine bevorzugte Zulassung zulässt. Wir bieten Ihnen aber an, dass wir im Einzelfall eine bevorzugte Zulassung aus Kulanz prüfen.

Sie melden sich in der ersten Anmeldephase zu den Modulen und die zugehörigen Veranstaltungen an. VOR dem Ende der ersten Anmeldephase schreiben Sie uns eine E-Mail an studium.math@uni-hamburg.de. In dieser teilen Sie uns Ihre Wunschgruppe mit und senden uns zusätzlich die

Geburtsurkunde/n des Kindes/der Kinder und eine **aktuelle Meldebestätigung** (nicht älter als zwölf Monate) zu, aus der hervorgeht, dass Sie mit Ihrem Kind in einem Haushalt leben.

Wir werden dann im Rahmen unserer Möglichkeiten eine bevorzugte Zulassung prüfen.

WICHTIG: Der Vorgang muss vor Ende der ersten Anmeldephase erfolgen.*

* Sollte sich die bevorzugte Zulassung auf ein (Pro-)Seminar-Platz beziehen, muss der Vorgang vor Ende der vorgezogenen Anmeldephase erfolgen.

Dachstuhlstudiengänge

Masterstudiengänge

Lehramtsstudiengänge

FAQs für Studierende des Lehramts

Bachelor-Teilstudiengang Mathematik

Master-Teilstudiengang Mathematik

Aufbauqualifikation

Ergänzungsstudium

Weitere Studiengänge

Promotion und Habilitation



Team Koordination der Belange von Studierenden mit Beeinträchtigung (Dr. Gattermann-Kasper):

<https://www.uni-hamburg.de/studieren-mit-beeintraechtigung.html>



Fragen?

Wir wünschen Ihnen einen guten Start ins Studium!

Ihr Studienbüro Mathematik

Kontakt



Jan Kühne
Studienkoordination

Universität Hamburg
Studienbüro Mathematik
Bundesstraße 56A

Raum: 04-115
20146 Hamburg

+49 40 2395 24047
studium.math@uni-hamburg.de