



UNIVERSITÄT  
PADERBORN



# FACHEINFÜHRUNG

## MATHEMATISCHE GRUNDBILDUNG

Für die Lehrämter

- an Grundschulen &
- für sonderpädagogische Förderung



# Inhalt

1

## Aufbau des Studiums

- 1.1 Studienumfang
- 1.2 Modulübersichten
- 1.3 Studienverlaufsplan
- 1.4 Veranstaltungen im ersten Semester

2

## Leistungen im Studium

- 2.1 Qualifizierte Teilnahme/ Studienleistung
- 2.2 Prüfungsleistung
- 2.3 Leistungen im ersten Semester

3

## Anmeldezeiträume für Lehrveranstaltungen und Leistungen

4

## Vorzumerkende Termine

5

## Ansprechpartner\*innen

- 5.1 Fachberater\*innen
- 5.2 Zeichnungsberechtigte für BAföG-  
Bescheinigungen

## Informationen zum Studium: Ihre Studienordnung

Inhalte & Ablauf Ihres Studiengangs sind in der jeweiligen **Prüfungsordnung** verankert:

### AMTLICHE MITTEILUNGEN

VERKÜNDUNGSBLATT DER UNIVERSITÄT PADERBORN AM.UNI.PB

AUSGABE 84.22 VOM 31. MAI 2022

**BESONDERE BESTIMMUNGEN DER PRÜFUNGSORDNUNG  
FÜR DEN BACHELORSTUDIENGANG  
LEHRAMT AN GRUNDSCHULEN  
MIT DEM LERNBEREICH MATHEMATISCHE GRUNDBILDUNG  
AN DER UNIVERSITÄT PADERBORN**

VOM 31. MAI 2022

### AMTLICHE MITTEILUNGEN

VERKÜNDUNGSBLATT DER UNIVERSITÄT PADERBORN AM.UNI.PB

AUSGABE 88.22 VOM 31. MAI 2022

**BESONDERE BESTIMMUNGEN DER PRÜFUNGSORDNUNG  
FÜR DEN BACHELORSTUDIENGANG LEHRAMT  
FÜR SONDERPÄDAGOGISCHE FÖRDERUNG  
MIT DEM LERNBEREICH MATHEMATISCHE GRUNDBILDUNG  
AN DER UNIVERSITÄT PADERBORN**

VOM 31. MAI 2022

Die Prüfungsordnungen finden Sie auf der **Homepage des PLAZ** unter:

**[plaz.upb.de](http://plaz.upb.de)**

# Aufbau des Studiums

## Studienumfang **Mathematische Grundbildung**

| Studienaufbau                                         | Bachelorphase | Masterphase |
|-------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| 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. **Module** bestehen aus Veranstaltungen, die in einem inhaltlichen oder methodischen Zusammenhang stehen. Diese Veranstaltungen können **Pflicht-** oder **Wahlpflichtveranstaltungen** sein:

- Bei den **Pflichtveranstaltungen** ist ein spezifischer Inhalt vorgegeben (es kann ggf. aus mehreren Lehrveranstaltungen gewählt werden).
- Bei den **Wahlpflichtveranstaltungen** kann zwischen thematisch unterschiedlichen Lehrveranstaltungen gewählt werden.

Die Veranstaltungen werden online über das Paderborner Assistenzsystem für Universität und Lehre (PAUL) gebucht.



|                                                        |                                                                                                                              |       |       |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Ba 1: Geometrie und ihre Didaktik G/SP                 |                                                                                                                              |       |       |
| WiSe<br>SoSe                                           | Elemente der Geometrie<br>Didaktik der Geometrie in Frühförderung und Klasse 1 – 6                                           | 10 LP | 300 h |
| Ba 2: Arithmetik und ihre Didaktik G/SP                |                                                                                                                              |       |       |
| SoSe<br>WiSe                                           | Elemente der Arithmetik<br>Didaktik der Arithmetik in Frühförderung und Anforderungsunterricht (incl. Diagnose u. Förderung) | 12 LP | 360 h |
| Ba 3: Stochastik und ihre Didaktik G/SP                |                                                                                                                              |       |       |
| SoSe                                                   | Stochastik und ihre Didaktik                                                                                                 | 6 LP  | 180 h |
| Ba 4: Mathematikdidaktik für die inklusive Schule G/SP |                                                                                                                              |       |       |
| WiSe                                                   | Wahlpflichtveranstaltung zum Thema „Vielfalt im Mathematikunterricht (incl. Orientierung in Richtung Bachelorarbeit          | 3 LP  | 90 h  |
| Ba 5: Größen und Modellieren G/SP                      |                                                                                                                              |       |       |
| SoSe                                                   | Größen und Modellieren                                                                                                       | 5 LP  | 150 h |
| Ba 6: Vertiefungsmodul Mathematische Grundbildung      |                                                                                                                              |       |       |
| WiSe<br>WiSe                                           | Elemente der Mathematik<br>Veranstaltung an der Schnittstellen von Mathematik und ihrer Didaktik                             | 9 LP  | 270 h |

BLICK IN DIE PRÜFUNGSORNUUNG

# Aufbau Ihres Studiums

## Studienverlaufsplan im Lernbereich **Mathematische Grundbildung (BACHELOR)**

|     |    | ALLE |     |                                  |     |                                                                                                                           | VERTIEFUNG |     |                                |    |                                                                             |
|-----|----|------|-----|----------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|--------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------|
|     |    | LP   | h   | FACH                             | h   | DIDAKTIK                                                                                                                  | LP         | h   | FACH                           | h  | DIDAKTIK                                                                    |
| 1   | WS | 6    | 180 | Ba1 a) Elemente der Geometrie    |     |                                                                                                                           |            |     |                                |    |                                                                             |
| 2   | SS | 10   | 180 | Ba2 a) Elemente der Arithmetik   | 120 | Ba1 b) Didaktik der Geometrie in Frühförderung und Klasse 1-6                                                             |            |     |                                |    |                                                                             |
| 3   | WS | 6    |     |                                  | 180 | Ba2 b) Didaktik der Arithmetik in Frühförderung und Anfangsunterricht (incl. Diagnose und Förderung)                      | 6          | 180 | Ba6 a) Elemente der Mathematik |    |                                                                             |
| 4   | SS | 6    | 90  | Ba3 Stochastik und ihre Didaktik | 90  |                                                                                                                           |            |     |                                |    |                                                                             |
| 5   | WS | 3    |     |                                  | 90  | Ba4 Wahlpflichtveranstaltung zum Thema „Vielfalt im Mathematikunterricht“ (incl. Orientierung in Richtung Bachelorarbeit) | 3          |     |                                | 90 | Ba6 b) Veranstaltung an der Schnittstelle von Mathematik und ihrer Didaktik |
| 6   | SS | 5    | 90  | Ba5 Größen und Modellieren       | 60  |                                                                                                                           |            |     |                                |    |                                                                             |
| Σ B |    | 36   | 540 |                                  | 540 |                                                                                                                           | 9          | 180 |                                | 90 |                                                                             |

## Aufbau Ihres Studiums

### Studienverlaufsplan im Lernbereich **Mathematische Grundbildung (1. Semester)**

|                     |                                                           |      |               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|------|---------------|
| Basismodul          | Ba 1: Geometrie und ihre Didaktik G/SP                    |      | 10 LP         |
| Zeitpunkt<br>(Sem.) |                                                           | P/WP | Work-<br>load |
| 1.-2. Sem.          | a) Elemente der Geometrie                                 | P    | 300 h         |
|                     | b) Didaktik der Geometrie in Frühförderung und Klasse 1-6 | P    |               |

Die Veranstaltung „Elemente der Geometrie“ (Vorlesung & Übung; 4 SWS) ist ein Teil des Basismoduls Ba 1: „Geometrie und ihre Didaktik G/SP“.



## Aufbau Ihres Studiums

### Studienverlaufsplan im Lernbereich **Mathematische Grundbildung (1. Semester)**

| Basismodul Ba 1: Geometrie und ihre Didaktik G/SP |                                                           |      | 10 LP         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|---------------|
| Zeitpunkt<br>(Sem.)                               |                                                           | P/WP | Work-<br>load |
| 1.-2. Sem.                                        | a) Elemente der Geometrie                                 | P    | 300 h         |
|                                                   | b) Didaktik der Geometrie in Frühförderung und Klasse 1-6 | P    |               |



**Vorlesung:**

**Dozent:**

**Termin:**

**Beginn der Vorlesung:**

**Elemente der Geometrie G/SP**

**Prof. Dr. Sebastian Rezat**

**Fr 14 – 16, Hörsaal L2**

**13. Oktober 2023**

## Aufbau Ihres Studiums

Studienverlaufsplan im Lernbereich **Mathematische Grundbildung (1. Semester)**

Erforderlich ist eine Anmeldung in PAUL für ...

1. ... die **Vorlesung**

**L.105.85110 Elemente der Geometrie (G/SP)**

**&**

2. ... die **Übung**

**L.105.85111 Elemente der Geometrie (G/SP; Übung)**

(es gibt 12 **Ü-Gruppen** zu versch. Zeiten, Prioritätenangabe  
und eine **Zentralübung** Fr 13 – 14 Uhr (Hausaufgabenbesprechung))

## Leistungen im Studium qualifizierte Teilnahme/ Studienleistung

In den meisten Lehrveranstaltungen ist eine qualifizierte Teilnahme (qT)/ Studienleistung nachzuweisen. Möglich sind

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

Sofern die Modulbeschreibung keine Vorgabe enthält, entscheidet der\*die Lehrende, welche Leistung für die qT/Studienleistung zu erbringen ist.

# Prüfungsleistung

- Der Abschluss eines jeden Moduls beinhaltet eine **Modulprüfung**.  
Diese kann aus mehreren Teilen oder einer einzelnen Modulprüfung bestehen.

## Modul: Geometrie und ihre Didaktik

| zu        | Prüfungsform                      | Dauer bzw. Umfang                 | Gewichtung für die Modulnote |
|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| a) und b) | Klausur oder<br>Mündliche Prüfung | 120-180 Minuten<br>ca. 30 Minuten | 100 %                        |

- Erst nach Erbringung aller in der Modulbeschreibung aufgelisteten Prüfungs- und Studienleistungen werden die vorgesehenen Leistungspunkte für das gesamte Modul vergeben. Welche Leistungen erbracht werden müssen, regelt die jeweilige Prüfungsordnung: <https://plaz.upb.de/po>

## Leistungen im Studium

Leistungen im ersten Semester im Lernbereich **Mathematische Grundbildung**

Zu folgender Leistung  
sollten Sie sich in Ihrem ersten Semester anmelden:

**Studienleistung**  
in der Veranstaltung  
**„Elemente der Geometrie (G/SP)“**

## Anmeldung zu Veranstaltungen & Leistungen

1. Sie benötigen einen IMT-Account.
2. Lesen Sie Ihre Prüfungsordnung!
3. Wenn Sie Leistungen in einem Modul erbringen möchten, müssen Sie sich für folgende Punkte über PAUL anmelden:
  - **Anmeldung zum Modul**
  - **Anmeldung zur Lehrveranstaltung (Vorlesung & Übung)**
  - **Anmeldung zur Studienleistung** und
  - ggf. Anmeldung zur Modulprüfung bzw. Modulteilprüfung

## Anmeldung zu Veranstaltungen & Leistungen

### Anmeldung zu Veranstaltungen:

**02.10.2023 – 27.10.2023**

Es kann generell zu Abweichungen von diesen Fristen kommen. Bitte informieren Sie sich auf der folgenden Seite:

<http://www.uni-paderborn.de/studium/paul/fristen-und-termine/lv-anmeldephasen/>

### Anmeldung zu Leistungen:

**23.10.2023 – 23.11.2023**

### Abmeldung von Prüfungsleistungen:

Eine Abmeldung von Prüfungsleistungen kann über PAUL bis spätestens eine Woche vor dem jeweiligen Prüfungstermin ohne Angabe von Gründen vorgenommen werden.

Blick voraus:  
Relevant für Sie am Ende des 2. Semester!

## Abmeldungen 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.
- **Eine Bescheinigung über die „Arbeitsunfähigkeit“ ist nicht ausreichend!**
- Das Zentrale Prüfungssekretariat finden Sie hier:  
<http://www.uni-paderborn.de/zv/3-2/>



## Vorzumerkende Termine

### PAUL-Schulung (Stundenplanerstellung I)



06. Oktober 2023 (Donnerstag), 10:00 bis 11:00 Uhr



G-Hörsaal/Audimax



theoretische und praktische Grundlagen zum  
Lehrveranstaltungsmanagement

## Vorzumerkende Termine

### Prüfungsverfahren im B.Ed.



ab 23. Oktober 2023 (Montag)



PANDA-Kurs „Start ins Studium Lehramtsstudiengänge“



weiterführende Informationen zum Prüfungsverfahren im B.Ed.

- Prüfungsanmeldung
- Prüfungsabmeldung
- Fristen
- ...

## Vorzumerkende Termine

### Informationen zum Eignungs- und Orientierungspraktikum (EOP)



ab 04. Oktober 2023 (Mittwoch)



PLAZ-Website zum EOP



- Informationen zum EOP zum Download (Praktikum Februar/März 2024)
- weitere Fragen gerne an [praxisphasen@plaz.upb.de](mailto:praxisphasen@plaz.upb.de)

Weitere Informationen finden Sie auf der  
Homepage der Fachgruppe Didaktik der  
Mathematik!

## Nützliche Informationen: Unsere Homepage



Fachgruppe Didaktik der Mathematik

**fddm.uni-paderborn.de**



Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik → Mathematik → FG Didaktik der Mathematik → 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**.

#### 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 Liebendorfer:  
Martina Padberg (D3.233)  
AG Rezat / AG Bruns:  
Kathrin Bornhorst (A3.329)  
AG Häsel-Weide:  
Annika Düsterhus (A3.211)

#### Quicklinks

PANDA  
PAUL  
Seminare  
Mathe-Treff  
Lernzentrum GyGe  
PLAZ  
Hilfskraftstellen & Bewerbung  
Modulbeauftragte, Studiengangsberatung  
und BAföG

#### Folien zum Start ins Studium

Grundschule und Sonderpädagogische Förderung  
Haupt-, Real-, Sekundar- und Gesamtschulen

## Nützliche Informationen: Ansprechpartner\*innen



**Prof. Dr. Sebastian Rezat**

Büro: A3.326

Tel.: 05251 – 60 – 2629

Email:

srezat@math.upb.de

 **Fachvertreter  
Anerkennung von  
Studienleistungen**



**Dr. Gerda Werth**

Büro: A3.332

Tel.: 05251 – 60 – 3595

Email:

gerda.werth@math.upb.de

 **Studienberatung  
Lehramt G**



**Prof. Dr. Uta Häsel-Weide**

Büro: A3.208

Tel.: 05251 – 60 – 2712

Email:

uta.haesel.weide@math.upb.de

 **Studienberatung  
Lehramt SP**

 **Zeichnungsberechtigte  
Für BAföG-  
Bescheinigungen**



UNIVERSITÄT  
PADERBORN



INSTITUT FÜR MATHEMATIK

# ANGEBOTE DES MATHETREFFS – WINTERSEMESTERS 2023/24

André Simig, Melina Wallner, Dorothea Tubach

# Einblick in den MatheTreff

Auf dem Flur D3,  
im Raum D3.331



Der MatheTreff steht euch während der gesamten Öffnungszeiten als Arbeitsraum zur Verfügung.



# Angebote des MatheTreffs



## Veranstaltungsspezifische Sprechstunden

- Hier erhaltet ihr Hilfe bei Fragen zu Hausaufgaben und Vorlesung.
- Sprechstunden zu den Veranstaltungen werden im Rahmen der Vorlesungen bekannt gegeben.

## Veranstaltungen (nächste Folien)

## Didaktisches Material, Lehrwerke & Fachliteratur

- Während der gesamten Öffnungszeiten könnt ihr das breite Sortiment an Fachliteratur, Schulbüchern und didaktischer Literatur nutzen.
- Für eure eigenen Unterricht (z. B. im Praxissemester) könnt ihr euch Materialien ausleihen & euch zu ihrem Einsatz beraten lassen.

Zudem steht euch der MatheTreff während der gesamten Öffnungszeiten als Arbeitsraum zur Verfügung.



# Unsere Veranstaltungen für euch

## LANGE NACHT DER MATHEMATIK

- Gemeinsames Lernen und Austausch zum Semesterende in freundlicher Atmosphäre – vor den Klausuren
- Möglichkeit, veranstaltungs-spezifische Fragen an Hilfskräfte zu stellen



IM MATHETREFF (D3.33D)

# Lange Nacht der Mathematik

- GEMEINSAMER  
AUSTAUSCH UND  
GEMEINSAMES  
LERNEN
- VERANSTALTUNGS-  
SPEZIFISCHE FRAGEN  
AN EURE  
HILFSKRÄFTE  
MÖGLICH
- GETRÄNKE UND  
SNACKS WERDEN  
KOSTENLOS  
BEREITGESTELLT

Weitere Informationen zum Programm und den Sprechzeiten findest du auf unserer Homepage

# Unsere Veranstaltungen für euch

## MEET & GREET

- Möglichkeit zum offenen und freundlichen Austausch zwischen neuen und erfahrenen Studierenden aller Lehramtsstudiengänge
- Kennenlernen des MatheTreffs



**WER?  
WIE?  
WAS?  
WANN?  
WO?**

**MEET &  
GREET**  
IM MATHETREFF

**VON STUDIERENDEN  
FÜR STUDIERENDE**



**TAUSCHE DICH  
ÜBER FRAGEN  
RUND UM DEIN  
MATHEMATIK-  
STUDIUM AUS**

**5. OKTOBER  
12:00 - 14:00 UHR  
IM MATHETREFF  
(D3.331)**



WIR FREUEN UNS AUF EUREN BESUCH!

# Eure Ansprechpartner\*innen



**André Simig**

Telefon: +49 5251 60-3775

Email: mathetreff-buero@math.upb.de

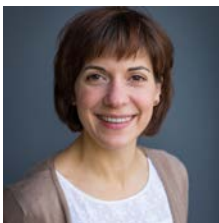


**Melina Wallner**

Telefon: +49 5251 60-3255

E-Mail: melina.wallner@math.upb.de  
mathetreff-buero@math.upb.de

Büro: A3.204



**Dr. Dorothea Tubach**

Telefon: +49 5251 60-3775

Email: mathetreff-buero@math.upb.de



**Prof. Dr. Julia Bruns**

Telefon: +49 5251 60-4256

E-Mail: julia.bruns@uni-paderborn.de

# Wir freuen uns auf Euch!

Die aktuellen Öffnungszeiten findet ihr auf  
<http://go.upb.de/MatheTreff>

---



Wir sind unter  
[mathetreff-buero@math.upb.de](mailto:mathetreff-buero@math.upb.de)  
zu erreichen!



... oder folgt uns auf instagram  
[@mathetreff\\_upb](https://www.instagram.com/mathetreff_upb)