

# Einführungsveranstaltung Lehramt GymGe/BK M.Ed. Unterrichtsfach Mathematik

Roman Wienands

Mathematisches Institut  
Weyertal 86-90  
50931 Köln

Sommersemester 2026



# Inhaltsverzeichnis

## 1. Allgemeine Hinweise

## 2. Master Lehramt GymGe/BK

## 3. Weitere Informationen

Forschungsbereiche  
Internationales  
Career Service  
Mathematik-Bibliothek



# Allgemeine Hinweise

- **Leistungspunkte:** 30 LP pro Semester; insgesamt 120 LP;  
1 LP entspricht 30 Arbeitsstunden.

**Master = 3600 Stunden Arbeit !**

- Die **Regelstudienzeit** beträgt 4 Semester.
- **Anwesenheitspflicht?** Unterscheide Vorlesungen, Übungen und Seminare.

# Belegung von Veranstaltungen

Bei den Mathematik- und Informatikveranstaltungen unterscheiden wir die folgenden drei Typen:

- **Vorlesungen:** Müssen/Sollen belegt werden (1. Belegphase, 2. Belegphase, Restplatzvergabe).
- **Übungen:** Müssen/Sollen belegt werden (1. Belegphase, 2. Belegphase, Restplatzvergabe).
- **Seminare:** Werden nicht belegt.

## Ablauf der Seminarplatzvergabe:

<https://math.uni-koeln.de/studium-lehre/studierende/vorlesungen-und-seminar/seminarplatzvergabe>

## Belegung von Veranstaltungen

- Um Veranstaltungen zu belegen, gehen Sie auf die Seite <https://klips2.uni-koeln.de/co/webnav.ini> und richten sich nach den angegebenen Hinweisen. Sie benötigen hierzu insbesondere Ihren **smail-account**.
- **3. Belegphase bzw. Restplatzvergabe:**  
startet am **09.04.2026** → **Math.-Nat., Phil., ReWi Fakultät**  
bzw. am **10.04.2026** → **WiSo Fakultät**  
bzw. **13.04.2026 - 26.04.2026** → **Hum. Fakultät**

# Prüfungsanmeldung

- **Schriftliche** Prüfungen über **KLIPS**.  
Anmeldezeitraum Mathematik/Informatik: Von **vier Wochen** bis **eine Woche** vor der Klausur.
- **Seminare** mit Formular beim Lehrstuhl.
- **Masterarbeit** beim Prüfungsamt des ZfL, s.  
<https://zfl.uni-koeln.de/master/masterarbeit>

## Details zu Prüfungsanmeldungen:

<https://math.uni-koeln.de/studium-lehre/studierende/pruefungen/pruefungsanmeldung>

# Abmeldungen

- Anmeldungen sind **verbindlich**.
- **Abmeldefristen** enden in Mathematik/Informatik **eine Woche vor der Klausur**
- Abmeldungen von schriftlichen Prüfungen über **KLIPS**.

## **Details** zu Prüfungsab- und Krankmeldungen:

<https://math.uni-koeln.de/studium-lehre/studierende/pruefungen/pruefungsabmeldung>



# Wiederholung von Prüfungsleistungen

- **Keine Versuchsrestriktionen** in **Mathe** mit Ausnahme der Masterarbeit.



# Allgemeine Hinweise

- **Bibliothek:**
  - am Mathematischen Institut (Buchsuche, etc. **S.U.**)  
<https://mathematikbibliothek.uni-koeln.de/>
  - Universitäts- und Stadtbibliothek (Lehrbuchsammlung, etc.)  
<http://www.ub.uni-koeln.de/>
- **Wichtige Internetseiten:**
  - Department Mathematik/Informatik:  
<https://math.uni-koeln.de/>
  - Vorlesungsverzeichnis, Prüfungsordnungen, etc.:  
<https://math.uni-koeln.de/studium-lehre>



# Allgemeine Hinweise

- **Fachschaft:** In der 3. Etage des Mathematischen Instituts  
(Raum 302, Tel.: 0221/470 2899)  
<http://www.fsmathe.uni-koeln.de/>

**Semsterstart Treffen SoSe 2026 am 14. April**

<https://fsmathe.uni-koeln.de/veranstaltungen-events>

## Studienberatung und Prüfungsamt

Studienberatung und Prüfungsamt (Bachelor/Master Mathematik, WiMa, Lehramt Mathematik (GyGe, Bk)) befinden sich in Raum 115 des Mathematischen Instituts.

### Ansprechpartner:

Dr. Roman Wienands

Mathematisches Institut

Weyertal 86-90

50931 Köln

Tel.: 0221/470 4344, 0221/470 2275

Fax: 0221/470 5908

E-Mail: [pruefungsamt-math@uni-koeln.de](mailto:pruefungsamt-math@uni-koeln.de)

### Sprechstunde etc.:

<https://math.uni-koeln.de/studium-lehre/studierende/pruefungsamt>

# Studiengangskoordinator

**Dr. Stephan Wiesendorf**

Mathematisches Institut  
Weyertal 86-90  
50931 Köln

Tel.: 0221/470 3723, 0221/470 2275

Fax: 0221/470 5908

E-Mail: [swiesend@math.uni-koeln.de](mailto:swiesend@math.uni-koeln.de)

## Sprechstunde etc.:

<https://math.uni-koeln.de/departament/personen/personenliste-a-z/wiesendorf-stephan-dr>



# Inhaltsverzeichnis

## 1. Allgemeine Hinweise

## 2. Master Lehramt GymGe/BK

## 3. Weitere Informationen

Forschungsbereiche  
Internationales  
Career Service  
Mathematik-Bibliothek



Allgemeine Informationen zum Lehramtsstudium liefert das  
**Zentrum für LehrerInnenbildung**: <http://zfl.uni-koeln.de/>

Das Lehramtsstudium GymGe/BK umfasst

- 30 LP in jedem der **beiden Unterrichtsfächer**,
- 14 LP in den **Bildungswissenschaften**,
- 25 LP im **Praxissemester**,
- 6 LP in **DaZ** und
- 15 LP für die **Masterarbeit**.

Hauptansprechpartner für die **Bildungswissenschaften** ist das  
**SSC Pädagogik**:

[https://hf-studium.uni-koeln.de/service-und-beratung/  
studierenden-service-center-ssc-der-hf](https://hf-studium.uni-koeln.de/service-und-beratung/studierenden-service-center-ssc-der-hf)

# Unterrichtsfach Mathematik

## Basismodul Mathematik: Vorlesung mit Übung (9 LP)

- Funktionentheorie
- Numerische Mathematik
- Einführung in die Mathematik des Operations Research
- Wahrscheinlichkeitstheorie I
- Algorithmen und Datenstrukturen
- Zahlentheorie
- Flächen
- ...



# Unterrichtsfach Mathematik

**AM Mathematik:** Vorlesung mit Übung **oder Seminar** (6 LP)

- **Geometrie für das Lehramt**  
Vorlesung mit integrierter Übung (4 SWS)  
bei *Dr. Stephan Wiesendorf*
- **Partielle Differentialgleichungen**  
Vorlesung mit integrierter Übung (4 SWS)  
bei *Prof. Dr. Guido Sweers*
- **Theoretische Informatik**  
Vorlesung (2 SWS) und Übung (2 SWS)  
bei *Dr. Alexander Apke*



# Unterrichtsfach Mathematik

## Basismodul:

- Vorbereitung Praxissemester (8 bzw. 3 LP)

## Weitere Aufbaumodule:

- Seminar Mathematik (6 LP)
- Mathematikdidaktik (6 LP)

Vgl.: Modulhandbücher bzw. Komm. Vorlesungs-,  
Seminarverzeichnis, s.

<https://math.uni-koeln.de/studium-lehre/studierende>

→ **Studienorganisation**

# Musterstudienplan

Sem.	Fachwissenschaft	Fachdidaktik	Summe LP
1.	BM Mathematik (9)	BM Vorbereitung Praxissemester (3)	12
2.	<i>Praxis</i>	<i>Semester</i>	25
3.	AM Mathematik (6)	AM Mathematikdidaktik (6)	12
4.	AM Seminar Mathematik (6)		6



# Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Hinweise

2. Master Lehramt GymGe/BK

**3. Weitere Informationen**

Forschungsbereiche  
Internationales  
Career Service  
Mathematik-Bibliothek



# Forschungsbereiche



Algebra & Zahlentheorie



Differentialgleichungen und  
Mathematische Physik



Diskrete Mathematik und Mathematische  
Optimierung



Geometrische Analysis



Geometrie und Topologie



Numerische Mathematik und  
Wissenschaftliches Rechnen



Stochastik und Versicherungsmathematik



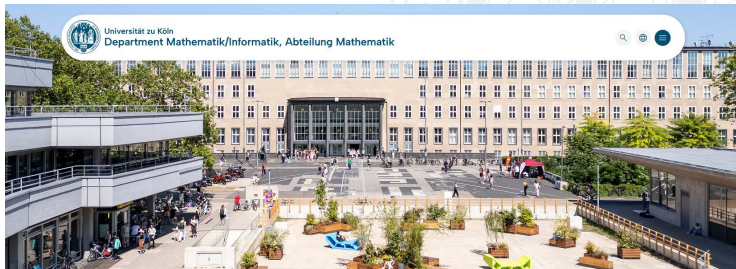
## Internationales

- **Auslandssemester** an Partneruniversitäten innerhalb und außerhalb Europas
- **verschiedene Förderprogramme:**  
Erasmus  
Förderung der Math.-Nat.Fakultät  
Deutscher Akademischer Austauschdienst

weitere Informationen unter:

<https://math.uni-koeln.de/internationales>

# Career Service



Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät Mathematik/Informatik, Abteilung Mathematik Studium & Lehre Career Service

## Mathematik/Informatik-Career-Service

Der Mathematik/Informatik-Career-Service ist die zentrale Anlaufstelle am Department Mathematik/Informatik für Studierende und Arbeitgebende. Wir unterstützen Studierende bei der Suche nach Praktika, Werkstudierendenstellen und bei der Karriereplanung. Zudem organisieren wir Seminare, Vorträge und gezielte Angebote in Zusammenarbeit mit Arbeitgebenden und Expert:innen.

Für Arbeitgebende bieten wir direkten Zugang zu Studierenden des Departments durch Jobbörsen, Unternehmenspräsentationen, Workshops und Networking-Events.

Unser Angebot erstellen wir in Kooperation mit dem [ProfessionalCenter der Universität zu Köln](#).

## Mathematik-Bibliothek



- Lesesaal und Gruppenarbeitsbereich
- Recherche und Ausleihe
- Druckmöglichkeiten und Monitore
- Individuelle Beratung und Crashkurse zu wissenschaftlichem Arbeiten

# Herzlich willkommen und viel Erfolg!!!

