

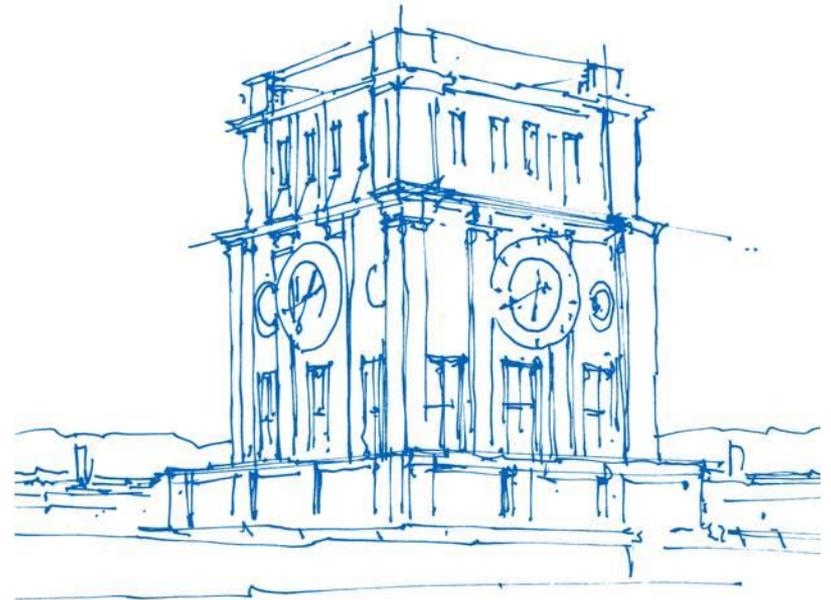
# Mathematik

Semestereinführungstage  
WS 23/24

Berufliche Bildung

Mathematik

Rebekka Seiffert



*Uhrenturm der TUM*



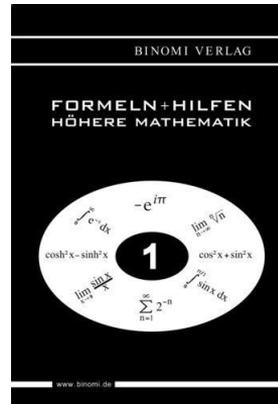
# Gliederung

1. Allgemeines zum Studiengang
2. Stundenplan für das erste Semester
3. FPSO
4. Standorte
5. Ansprechpartner
6. Euer Fach – unsere Empfehlungen
7. Eure Fachschaft
8. Aktuelle Situation
9. Fragen

# 1. Allgemeines zum Studiengang

## Bachelor ( $\Sigma$ 180 ECTS):

- 30 ECTS Fachwissenschaft
- Lineare Algebra I
- Lineare Algebra II
- Analysis I
- Analysis II
- Analysis III



## Klausuren und Hilfsmittel:

- Jedes Modul hat 6 ECTS und wird mit einer Klausur abgeschlossen (Analysis 2/3 evtl. mündlich)
- Die Wiederholungsklausur findet i.d.R. vor Beginn des nächsten Semesters statt
- Bei den Klausuren sind handschriftliche Cheat-Sheets (Spicker) zugelassen
- Die Verwendung von Taschenrechnern in der Klausur untersagt
- Analysis: Formelsammlung von Binomi-Verlag zu empfehlen (ISBN: 978-3-923923-36-6)

# 1. Allgemeines zum Studiengang

## Master ( $\Sigma$ 120 ECTS):

- Fachwissenschaft Mathematik: 33 ECTS
  - Geometrie (10 ECTS)
  - Stochastik (10 ECTS)
  - Dynamische Geometrie (3 ECTS)
  - Mathematische Modelle, Methoden, Algorithmen und Anwendungen (10 ECTS)
- Fachdidaktik Mathematik: 12 ECTS
  - Didaktik der Mathematik 1 (6 ECTS)
    - Algebra, Zahlen und Funktionen
    - Geometrie und Stochastik
  - Didaktik der Mathematik 2 (6 ECTS)
    - Mathematikdidaktische Vertiefung
    - Begleitseminar zum fachdidaktischen Blockpraktikum

# 2. Stundenplan für das erste Semester

## Lineare Algebra I

Montag: 08:00 bis 11:30 Uhr

Freitag: 13:15 bis 16:30 Uhr

## Analysis I

Montag: 13:15 bis 17:30 Uhr

**Hinweis:**  
Die Vorlesungszeiten bleiben auch für  
die Folgesemester bestehen

**Achtung:**  
Vorlesung, Übung, Ergänzung und  
Mentorstunde haben gesonderte  
Lehrveranstaltungen!

Zeit	Montag	Freitag
08:00	08:00 - 09:30 Uhr Vorlesung Lin. Algebra I	
08:15		
08:30		
08:45		
09:00		
09:15		
09:30		
09:45	09:45 - 10:30 Uhr Übung Lin. Algebra I	
10:00		
10:15		
10:30		
10:45	10:45 - 11:30 Uhr Ergänzung Lin. Algebra I	
11:00		
11:15		
11:30		
11:45		
12:00		
12:15		
12:30		
12:45		
13:00		
13:15	13:15 - 14:45 Uhr Vorlesung Analysis I	13:15 - 14:00 Uhr Vorlesung Lin. Algebra I
13:30		
13:45		
14:00		
14:15		
14:30		14:15 - 15:00 Uhr Übung Lin. Algebra I
14:45		
15:00	15:00 - 15:45 Uhr Ergänzung Analysis I	15:00 - 16:30 Uhr Mentorgruppe Lin. Algebra I
15:15		
15:30		
15:45		
16:00		
16:15	16:00 - 17:30 Uhr Übung Analysis I	
16:30		
16:45		
17:00		
17:15		
17:30		
17:45		
18:00		

# 3. FPSO - Bachelor



<https://www.edu.sot.tum.de/edu/bb-fpso/>

## 4.Ma. Mathematik (insgesamt 30 Credits)

### Pflichtmodule/-fächer

Nr.*)	Modulbezeichnung	Lehrform**) V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsumfang	Unterrichtssprache	Gewichtung
4.Ma.1 (MA9901)	Lineare Algebra 1 für Lehramt an Beruflichen Schulen	V + Ü (3 + 2)	1 – 6	5	6	Klausur	60 – 90 min	Deutsch	
4.Ma.2 (MA9902)	Lineare Algebra 2 für Lehramt an Beruflichen Schulen	V + Ü (3 + 2)	1 – 6	5	6	Klausur	60 – 90 min	Deutsch	
4.Ma.3 (CIT5139001)	Analysis 1 für Lehramt an Beruflichen Schulen	V + Ü + Ü (2 + 2 + 1)	1 – 6	5	6	Klausur	60 – 90 min	Deutsch	
4.Ma.4 (CIT 5139002)	Analysis 2 für Lehramt an Beruflichen Schulen	V + Ü + Ü (2 + 2 + 1)	1 – 6	5	6	Klausur oder mündl. Prüfung	60 min oder 25 min	Deutsch	
4.Ma.5 (CIT 5139003)	Analysis 3 für Lehramt an Beruflichen Schulen	V + Ü + Ü (2 + 2 + 1)	1 – 6	5	6	Klausur oder mündl. Prüfung	60 min oder 25 min	Deutsch	

# 3. FPSO - Master



4.Ma. Mathematik und Fachdidaktik der Mathematik (insgesamt 45 Credits)									
Nr.*)	Modulbezeichnung	Lehrform***) V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsumfang	Unterrichtssprache	Gewichtung
Pflichtmodule Fachwissenschaft Mathematik (insgesamt 33 Credits)									
4.Ma.6 (MA9925)	Geometrie für Lehramt an Beruflichen Schulen	V + Ü + Ü (4 + 2 + 1)	1 – 3	7	10	Klausur	90 min	Deutsch	
4.Ma.7 (MA9943)	Stochastik für Lehramt an Beruflichen Schulen	V + Ü (4 + 3)	1 – 3	7	10	Klausur	90 min	Deutsch	
4.Ma.8 (MA9908)	Dynamische Geometrie für Lehramt an Beruflichen Schulen	Ü	1 – 3	2	3	Präsentation (SL)	10 – 20 min	Deutsch	
4.Ma.9 (CIT5139010)	Mathematische Modelle, Methoden, Algorithmen und Anwendungen für Lehramt an beruflichen Schulen	V + Ü (4 + 2)	1 – 3	6	10	Wissenschaftliche Ausarbeitung  oder mündliche Mehrfachprüfung	3.500 – 4.000 Wörter  oder 15 min. je Stud.	Deutsch	
Pflichtmodule Fachdidaktik Mathematik (insgesamt 12 Credits)									
4.Ma.10 (SOT10006)	Didaktik der Mathematik für das berufliche Lehramt 1	V + Ü + V + Ü (2 + 1 + 2 + 1)	1 – 3	6	6	Klausur	90-120 Minuten	Deutsch	
4.Ma.11 (SOT10007)	Didaktik der Mathematik für das berufliche Lehramt 2	S + S + P (2 + 1 + Block)	1 – 3	3 + Blockpraktikum (3 Wo.)	6	Laborleistung (SL)	2-4 Unterrichtsversuche inkl. Präsentation	Deutsch	

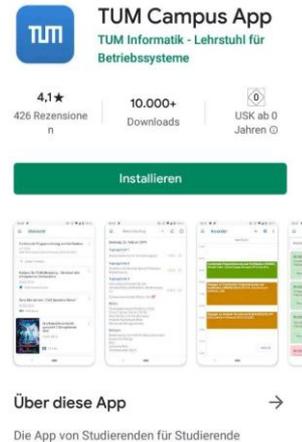
<https://www.edu.sot.tum.de/edu/bb-fps/>

# 4. Standorte

Die Mathematikvorlesungen finden in der Regel am Stammgelände statt.

Die Räume variieren je nach Semester

**Empfehlung:**  
Nutzung des Roomfinders  
über die TUM Campus App



**TUM Campus App**  
TUM Informatik - Lehrstuhl für Betriebssysteme

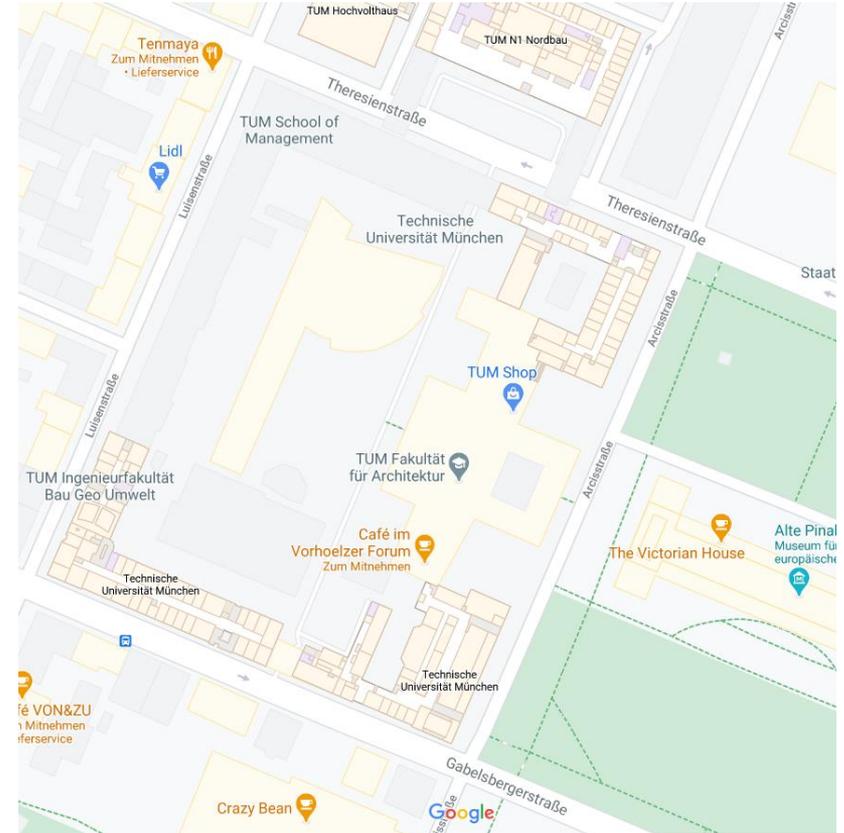
4,1★  
426 Rezensionen

10.000+  
Downloads

USK ab 0  
Jahren

Installieren

Über diese App →  
Die App von Studierenden für Studierende





## 5. Ansprechpartner

Koordinator und Fachstudienberater für Mathematik im Lehramt an beruflichen Schulen:

Dr. Carl-Friedrich Kreiner

[kreiner@ma.tum.de](mailto:kreiner@ma.tum.de)

Fachschaft Lehrtum

[info@lehrtum.de](mailto:info@lehrtum.de)

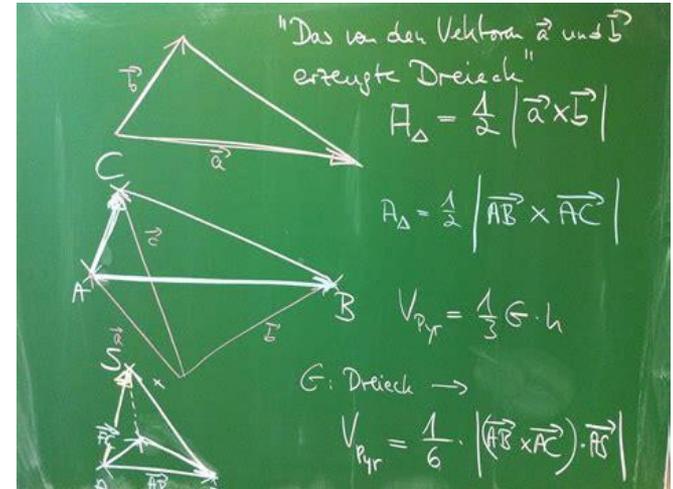
Fachgruppenleitung BB UF Mathematik (bis Februar 2024)

Rebekka Seiffert:

[rebekka.seiffert@tum.de](mailto:rebekka.seiffert@tum.de)

## 6. Euer Fach – Unsere Empfehlungen

- Hausaufgaben machen
- Cheat Sheet immer selbst schreiben
- Formelsammlung: Je Semester eine Farbe
- Hausaufgabengruppen machen
- Altklausuren machen
- Absprache und Hilfe untereinander
  - Chatgruppe (z.B. WhatsApp)
  - Mails an Dozenten vorher absprechen
  - Lösungen und Informationen an andere weitergeben





# 7. Eure Fachschaft

## Was tun wir?

Koordination und Absprache von Vorlesungen; Absprachen und Problemlösung mit den Dozierenden, Ansprechpartner bei Fragen; Lernmaterialien bereitstellen

## Wie kann man uns erreichen?

Per Mail: [info@lehrertum.de](mailto:info@lehrertum.de)

## Wo bekomme ich Infos her?

Homepage: [www.lehrertum.de](http://www.lehrertum.de)

## Wie kann ich selbst Fachschaftsluft schnuppern?

Am besten nimmst du an einer Sitzung teil

Sondersitzung für Erstsemester: 25.10.2023 – ca. 18:30 Uhr – Raum 129

Dafür bitte per Mail an [info@lehrertum.de](mailto:info@lehrertum.de) anmelden

# Das Ersti- Wochenende



Scan mich für die  
Anmeldung

## Wichtige Infos:

Wann: 10.11.-12.11.23 ab ca. 15 Uhr

Treffpunkt: Marsstraße – München

Wo: Rimsting am Chiemsee

Kosten: 30€ plus Getränkekosten

Was: Workshops zum Uni-Leben &  
Spaß mit den anderen Leuten

**!! Verbindlicher Besprechungstermin: 25.10.2023 !!**



***Ersti WE***





Habt ihr noch Fragen?