

Einführungsveranstaltung Winter 2022/23

Prof. Dr. Jan Metzger
Universität Potsdam
Institut für Mathematik

02.10.2012



Übersicht

Veranstaltungen im ersten Semester

Studienverlaufsplan

PULS und Moodle

Weitere Informationen

Studienplan

Erstes Semester (nominal 30 LP)

- ▶ Analysis 1 (Vorlesung + Tutorium + Übung, 9LP)
- ▶ Lineare Algebra 1 (Vorlesung + Tutorium + Übung, 9LP)
- ▶ Programmieren (6 LP)
- ▶ Zusatzfach (6-9 LP)

MAT-BM-D111 - Basismodul Analysis I

Dozent

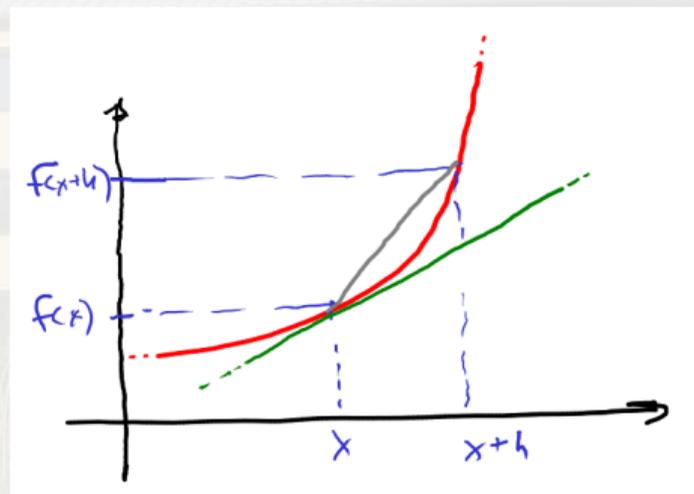
- ▶ PD Dr. Chandrashekar Devchand

Stundenplan

- ▶ Vorlesung:
Di 12-14 Uhr in 2.25.F0.01
Do 14-16 Uhr in 2.10.0.26
- ▶ dazu Tutorium und Übungen

Inhalte

- ▶ Differential- und Integralrechnung in einer Variablen
- ▶ die reellen Zahlen
- ▶ Konvergenz von Folgen



MAT-BM-D121 - Basismodul Lineare Algebra und Analytische Geometrie I

Dozent

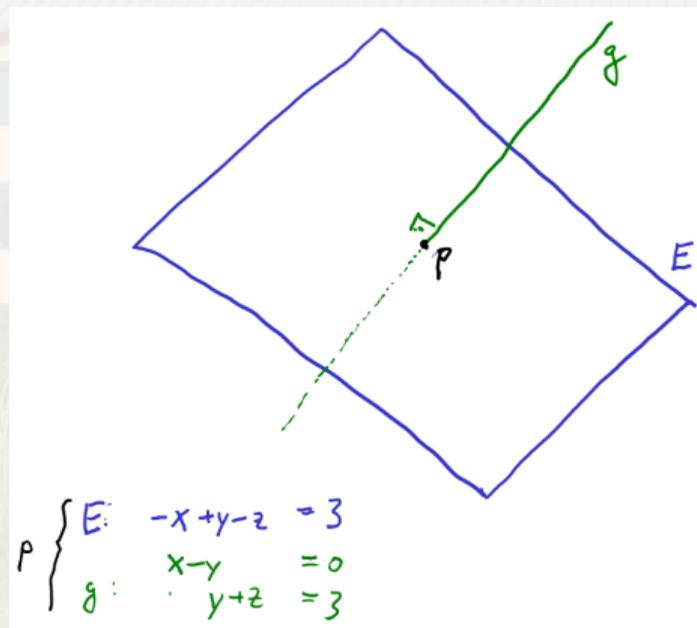
- ▶ Dr. Christoph Stephan

Stundenplan

- ▶ **Vorlesung:**
Do 8-10 Uhr in 2.10.0.25
Fr 8-10 Uhr in 2.14.0.47
- ▶ **Tutorium und Übungen**

Inhalte

- ▶ Rechenbereiche: Gruppen, Ringe, Körper
- ▶ Lineare Gleichungssysteme



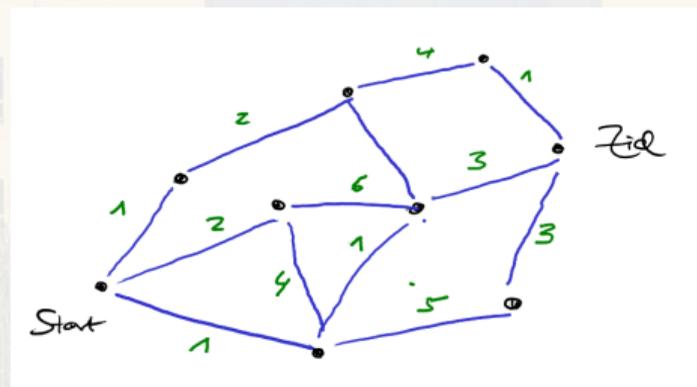
MAT-BM-D130 - Basismodul Programmieren

Stundenplan

- ▶ Blockkurs in der vorlesungsfreien Zeit

Inhalte

- ▶ Grundlagen der Programmierung in PYTHON
- ▶ Entwicklungsumgebung einrichten und benutzen
- ▶ git
- ▶ Fokus auf Algorithmen der Mathematik



Zusatzfach: Ihre Wahl

Wahlmöglichkeiten

- ▶ Informatik
z.B. INF-1020 - Formale Grundlagen der Informatik
- ▶ Physik
z.B. PHY-101 - Experimentalphysik I - Energie, Zeit, Raum
- ▶ Volkswirtschaftslehre
z.B. BBMVWL110 - Einführung in die Volkswirtschaftslehre
- ▶ Betriebswirtschaftslehre
z.B. BBMBWL110 - Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

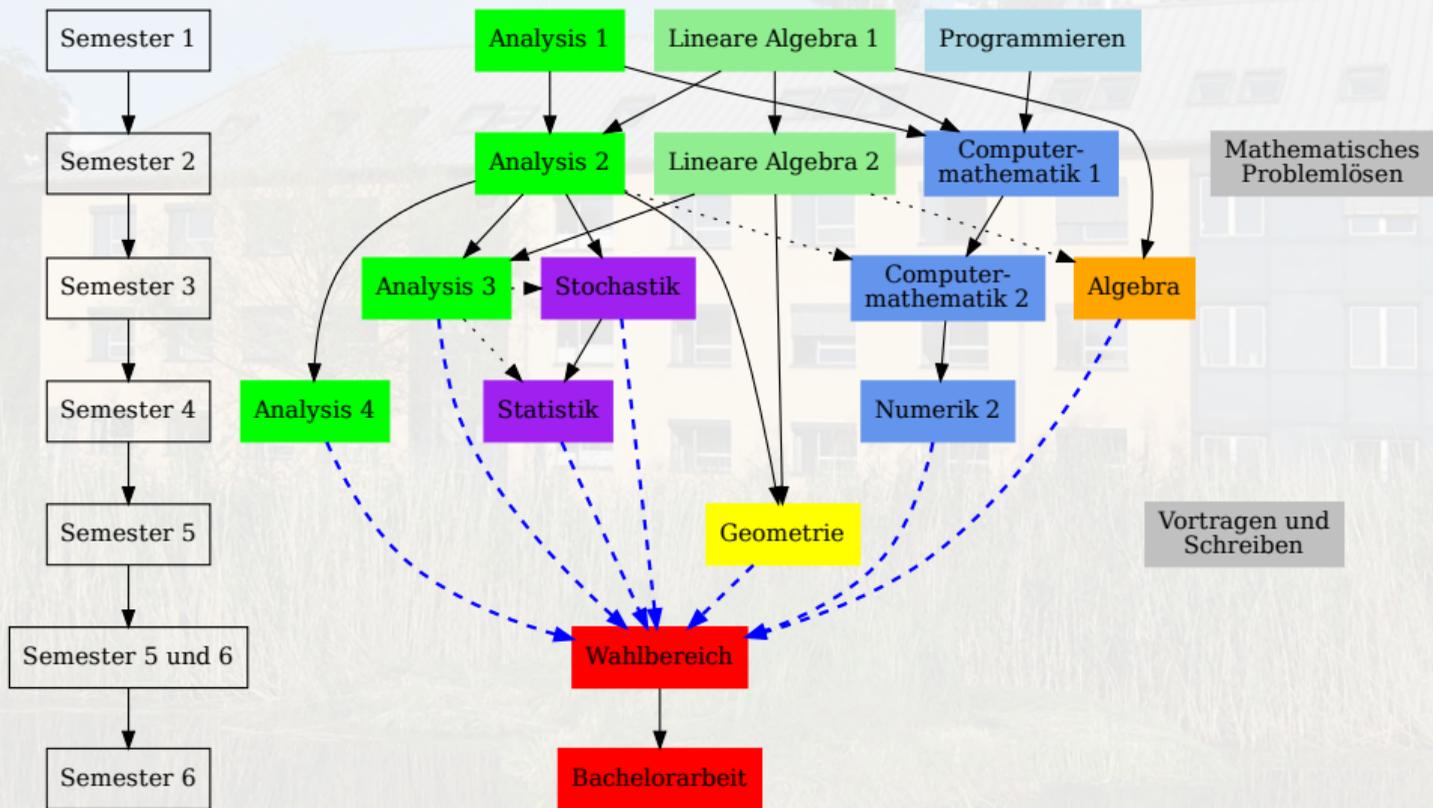
Wie es funktioniert:

- ▶ Auswahl und Belegen in PULS

Der weitere Studienverlauf (exemplarisch)

<i>1. Semester</i>	<i>2. Semester</i>	<i>3. Semester</i>	<i>4. Semester</i>	<i>5. Semester</i>	<i>6. Semester</i>
Analysis 1 9 LP	Analysis 2 8 LP	Analysis 3 9 LP	Analysis 4 9 LP	Geometrie 9 LP	Wahlmodul 9 LP
LAAG 1 9 LP	LAAG 2 9 LP	Stochastik 8 LP	Statistik 9 LP	Projektmodul 6 LP	Wahlmodul 9 LP
Programmieren 6 LP	Problemlösen 6 LP	Algebra 9 LP		Wahlmodul 9 LP	Bachelorarbeit 12LP
	Computer- mathematik 6LP	Numerik 1 6LP	Numerik 2 6LP		
Zusatzfach (insgesamt 18 LP)					

Quelle: Studienordnung unter <https://www.math.uni-potsdam.de/studium>.



PULS

► <https://puls.uni-potsdam.de>



- Vorlesungsverzeichnis
- Belegung von Veranstaltungen
(Zeitraum: 04.10.2022–10.11.2022)
- Prüfungsanmeldung und Notenverbuchung

The screenshot shows the PULS website for the University of Potsdam. The main navigation bar includes 'Universität Potsdam', 'Veranstaltungen', 'Modulbeschreibung', 'WiSe 2022/23', and language options (EN, DE). The breadcrumb trail indicates the current location: 'Startseite > Veranstaltungen > Vorlesungsverzeichnis'. The page title is 'Vorlesungsverzeichnis (WiSe 2022/23)'. A sidebar on the left offers options like 'Vorlesungsverzeichnis (PDF)', 'Suche nach Veranstaltungen', and 'Navigation ausblenden'. The main content area shows a tree structure of the course catalog:

- ① Vorlesungsverzeichnis
 - ① Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
 - ① Institut für Mathematik
 - ① Bachelor of Science
 - ① Mathematik (Prüfungsversion ab WiSe 2015/2016)
 - ① Pflichtmodule
 - ① MAT-BM-D111 - Basismodul Analysis I
 - ① MAT-BM-D112 - Basismodul Analysis II
 - ① MAT-BM-D121 - Basismodul Lineare Algebra und Analytische Geometrie I
 - ① MAT-BM-D122 - Basismodul Lineare Algebra und Analytische Geometrie II
 - ① MAT-BM-D130 - Basismodul Programmieren
 - ① MAT-BM-D140 - Basismodul Mathematisches Problemlösen
 - ① MAT-BM-D150 - Basismodul Mathematisches Vortragen und Schreiben
 - ① MAT-AM-D113 - Aufbaumodul Analysis III
 - ① MAT-AM-D114 - Aufbaumodul Analysis IV

Moodle

▶ <https://moodle2.uni-potsdam.de>



- ▶ Informationen zum Kurs
- ▶ Materialien zum Kurs
- ▶ Übungsaufgaben

The screenshot shows a Moodle course interface. At the top, there is a navigation bar with a search icon, notification icons, and the user name 'Jan Metzger'. Below the navigation bar, the breadcrumb trail reads: 'Meine Kurse > SoSe 2022 > Mathematik > ana4-2022'. The main content area lists several course activities:

- Forum für Fragen und Antworten (jeder darf)
- Einteilung in Abgabegruppen (notwendig)
- Skript Funktionentheorie (Stand: 07.07.2022)
- Skript Vektoranalysis (Stand 28.07.2022)
- Terminplanung mündliche Prüfung

A date separator indicates the current view is for '18. April - 24. April'. The activities listed for this period are:

- Funktionentheorie Vorlesung 1 (19.04.2022)
 - Die komplexe Zahlenebene
 - Geometrie und Topologie
 - Komplexe Differenzierbarkeit
- Vektoranalysis Vorlesung 1 (21.04.2022)
 - Untermannigfaltigkeiten
 - Niveaumengen
 - Mannigfaltigkeiten
- Übung 1
 - ! Due 28. April 2022
 - i 9 von 9 abgegeben

Moodle zum Studienstart

► <https://moodle2.uni-potsdam.de/course/view.php?id=33954>



Mathematik WS 2022/23 (BSc und BEd)

 🔍 📧 📺 🌐 Jan Metzger 👤

[🏠 Dashboard](#)
[📁 Meine Kurse](#)
[👤 Dieser Kurs](#)
[🎓 Kurse](#)
[📖 Hilfe & Support](#)
⚙️ 📄 📧

[🏠](#) > [Meine Kurse](#) > [WiSe 2022./23](#) > [Mathematik](#) > [MatheWS2022](#)

Mathematik WS 2022/23 (BSc und BEd)

Dieser Kurs dient als Kommunikationsplattform zwischen Studierenden, die im WS 2022/23 das Mathematik-Studium begonnen haben, und Ihren Lehrenden.

- 📢
[Ankündigungen](#)
- 🗨️
[Diskussionsforum](#)
- 👤
[Selbsteinschreibung für studiengangsrelevante Informationen](#)

Um zielgerichtet Informationen zu erhalten, können Sie hier eintragen, in welchem Studiengang Sie studieren.

Bitte tragen Sie sich umgehend in die Moodle-Kurse aller Ihrer Veranstaltungen ein:

Lehramt

- 🔗 [Moodle-Kurs Lineare Algebra I \(BEd 2020er Ordnung\)](#)
- 🔗 [Moodle-Kurs Analysis I \(BEd 2020er Ordnung\)](#)

Mono

- 🔗 [Moodle-Kurs Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1 \(BSc und BEd, 2013er Ordnung\)](#)
- 🔗 [Moodle-Kurs: Basismodul Analysis I \(BSc und BEd, 2013er Ordnung\)](#)

Administration

- ▼
[Kurs-Administration](#)
 - 👤 [Selbst vom Kurs 'MatheWS2022' abmelden](#)

Navigation

- 🏠 [Dashboard](#)
- 🏠 [Startseite](#)
- > [Moodle.UP](#)
- ▼ [Meine Kurse](#)
 - ▼ [WiSe 2022./23](#)
 - ▼ [Mathematik](#)
 - ▼ [MatheWS2022](#)
 - > [Teilnehmer/innen](#)
 - 🏆 [Badges](#)
 - 📋 [Kompetenzen](#)
 - 📊 [Bewertungen](#)
 - > [Mathematik WS 2022/23 \(BSc und BEd\)](#)
 - > [Vorläufiger Stundenplan Wintersemester 2022](#)

Ablauf der Veranstaltungen

Vorlesungen

- ▶ Vorstellung und Erklärung des aktuellen Stoffs

Tutorium

- ▶ Verständnisfragen zur Vorlesung
- ▶ Vorbereitung der Übungsaufgaben

Übungsaufgaben

- ▶ Selbständige Bearbeitung
- ▶ Wiederholung und Vertiefung des Stoffs

Übungen

- ▶ Angeleitete Bearbeitung von Übungen
- ▶ Präsentation der Übungsaufgaben

Brückenkurs Mathematik

Brückenkurs

- ▶ zur Auffrischung des mathematischen Grundwissens
- ▶ 04.10.-14.10.2022, Online und Campus Golm
- ▶ Online Skript und Videos per Moodle
- ▶ Übungsaufgaben
- ▶ Übungen in Präsenz



`https://www.uni-potsdam.de/de/mnfakul/studium-und-lehre/studienbeginn/brueckenkurs-mathematik`

TODOs

Ab jetzt bis Vorlesungsbeginn

- ▶ In den Moodlekurs für den Studienstart Mathematik einschreiben
- ▶ In die Moodlekurse der Veranstaltungen einschreiben
- ▶ Vorlesungsverzeichnis in PULS anschauen
- ▶ Webseite des Instituts besuchen:
<https://www.math.uni-potsdam.de/studium>
- ▶ Brückenkurs besuchen (?)

In den ersten Wochen der Vorlesungszeit

- ▶ Vorlesungen besuchen
- ▶ Kurse in PULS belegen
- ▶ Zusatzfach aussuchen und belegen

Ansprechpartner

Erste Fragen

- ▶ Jetzt gleich!

Fragen zu Veranstaltungen

- ▶ Dozenten der Veranstaltungen
- ▶ Leiter der Übungsgruppen
- ▶ Fachschaft Mathematik/Physik

Studienfachberatung

- ▶ Prof. Dr. Markus Klein, mklein@math.uni-potsdam.de

Internet

- ▶ Studienordnungen, Studienpläne, Kontakt:
<http://www.math.uni-potsdam.de/studium>



Fragen?