

# Herzlich Willkommen im Informatik-Lehramtsstudium!



Florian Reuß

Studienfachberatung Lehramt Informatik

# Überblick

Vorstellung

Der Weg ins Lehramt

Aufbau Bachelorstudium

Lehrveranstaltungen im  
ersten Semester

Belegen von  
Lehrveranstaltungen &  
Prüfungen

Tipps



# Überblick

## Vorstellung

Der Weg ins Lehramt

Aufbau Bachelorstudium

Lehrveranstaltungen im  
ersten Semester

Belegen von  
Lehrveranstaltungen &  
Prüfungen

Tipps



# Florian Reuß (Studienfachberatung Lehramt Informatik)

## Beratung

**Online** [florian.reuss.1@uni-potsdam.de](mailto:florian.reuss.1@uni-potsdam.de)

**In Präsenz** Campus Golm, Haus 70, Raum 2.44

**Telefonisch** +(49) 331 – 977 - 307213

Terminbuchung:



Hier können  
Sie uns  
finden:



## Das Team Lehramt am Institut für Informatik



Dr. Sebastian Böhne

- Maschinenmodelle
- Theoretische Informatik I/II



Max Engelhardt

- Grundlagen der Programmierung
- Algorithmen & Datenstrukturen
- Betriebssysteme & Rechnernetze

Jana Schulz

- Praxis der Programmierung
- Software Engineering I
- Daten- & wissensbasierte Systeme

## Fachschaftsräte (FSR)

**Fachschaft** = Gesamtheit der Studierenden eines Studienfachs

**Fachschaftsrat** = (jährlich neu) gewählte ständige Vertretung der Interessen einer Fachschaft



FSR Informatik

FSR 2. Fach

LEHR  
AMT  
FSR Lehramt

# Überblick

Vorstellung

**Der Weg ins Lehramt**

Aufbau Bachelorstudium

Lehrveranstaltungen im  
ersten Semester

Belegen von  
Lehrveranstaltungen &  
Prüfungen

Tipps



## Lehrkraft werden: Ist ein Lehramtsstudium das richtige für mich?

Das sollten Sie mitbringen:

- **hohes Interesse am Fach**
- Empathie, Gelassenheit, Selbstdisziplin, Kontaktfreudigkeit, ...
- Reflexions- & Urteilsvermögen
- Fähigkeit, mit Belastung umzugehen
- **Interesse an der Arbeit mit Kindern und Jugendlichen!**



Online-Self-Assessment-Test  
der Universität Potsdam



Fit für den Lehrerberuf



Unverbindlicher Eignungstest  
für alle Lehramtsstudien-  
bewerber\*innen



# Der Weg ins Lehramt im Land Brandenburg

## 1. Phase: Studium

Bachelorstudium	6 Semester	Abschluss: Bachelor of Education
Masterstudium	4 Semester	Abschluss: Master of Education

## 2. Phase: Vorbereitungsdienst (Referendariat)

Vorbereitungsdienst	12 Monate	Abschluss: Staatsprüfung
---------------------	-----------	--------------------------

## 3. Phase: Fort- und Weiterbildungen während der Berufstätigkeit

# Überblick

Vorstellung

Der Weg ins Lehramt

**Aufbau Bachelorstudium**

Lehrveranstaltungen im  
ersten Semester

Belegen von  
Lehrveranstaltungen &  
Prüfungen

Tipps



## Leistungspunkte (LP) – das Maß für den Studienaufwand

- = Punkte für erfolgreich abgeschlossene Module (*unabhängig von Note*)
- 1 LP = 30 Stunden Arbeit
- Sobald 180 LP gesammelt und Bachelorarbeit geschrieben: Studium automatisch beendet
- Tipp: Etwa 30 LP pro Semester (= 900 Stunden pro Semester **≈ min. 40 Stunden pro Woche**)

	Summe
Fach 1: Informatik	69 LP
Fach 2: ...	69 LP
Bildungswissenschaften	30 LP
Ak. Grundkompetenzen	3 LP
Bachelorarbeit	9 LP
<b>Summe im Bachelor</b>	<b>180 LP</b>

## Verteilung der Leistungspunkte im Bachelorstudium (Vollzeit)

Fachsemester	1. FS	2. FS	3. FS	4. FS	5. FS	6. FS	Summe
Fach 1	12	12	12	12	12	9	69 LP
Fach 2	12	12	12	12	12	9	69 LP
Bildungs- wissenschaften	3	6	6	6	6	3	30 LP
Ak. Grund- kompetenzen	3	--	--	--	--	--	3 LP
Bachelorarbeit	--	--	--	--	--	9	9 LP
<b>Summe</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>180 LP</b>

## Verteilung der Leistungspunkte im ersten Fachsemester (Vollzeit)

Fachsemester	1. FS	...	Summe
Fach 1	12	...	69 LP
Fach 2	12	...	69 LP
Bildungs- wissenschaften	3	...	30 LP
Ak. Grund- kompetenzen	3	...	3 LP
Bachelorarbeit	--	...	9 LP
<b>Summe</b>	<b>30</b>	...	<b>180 LP</b>

## Arbeitsbelastung in Vorlesungszeit am Beispiel

- **Kontaktzeit**
- **Zeit für die Vor- & Nachbereitung (Selbststudium)**

In vorlesungsfreier Zeit  
stattdessen: Prüfungs-  
vorbereitungen,  
Prüfungen, Praktika, ...

	MO	DI	MI	DO	FR	SA
08-10			Pra	S	V	
10-12					V	
12-14	Ü	Ü	V	V	Ü	
14-16	V		S	Ü		
16-18		S				
18-20						

# Überblick

Vorstellung

Der Weg ins Lehramt

Aufbau Bachelorstudium

**Lehrveranstaltungen im  
ersten Semester**

Belegen von  
Lehrveranstaltungen &  
Prüfungen

Tipps



# Lehrveranstaltungen im Fach Informatik im 1. und 2. Semester

## Für alle anderen Zweitfächer

<b>Grundlagen der Programmierung</b>	6 LP	INF-1010
<b>Mathematik für Informatik I</b>	6 LP	MAT-1100
<b>Algorithmen und Datenstrukturen</b>	6 LP	INF-1011
<b>Praxis der Programmierung</b>	6 LP	INF-6010

## Bei Zweitfach Mathematik

<b>Grundlagen der Programmierung</b>	6 LP	INF-1010
<b>Maschinenmodelle</b>	6 LP	INF-1030
<b>Algorithmen und Datenstrukturen</b>	6 LP	INF-1011
<b>Praxis der Programmierung</b>	6 LP	INF-6010

## Akademische Grundkompetenzen



Lernstrategien  
Konzentrations-  
strategien



Wissenschaftliches  
Schreiben  
Kritisches Denken



Selbstorganisation  
Selbstdisziplin  
Zeitmanagement  
Selbstmotivation

## Brückenkurs Mathematik (für Informatik)

- Mathematik für Informatik I und II
- Große Rolle der Mathematik auch in vielen anderen Lehrveranstaltungen (z.B. Theoretische Informatik)
- Stellt leider oft insbesondere für Lehrämter eine große Hürde dar
- Beginnen Sie Ihr Studium mit der bestmöglichen Vorbereitung!
- Hat bereits begonnen
- Einstieg ab sofort möglich (ab 13:15 Uhr)

# Brückenkurs Mathematik – Exemplarische Inhalte

## Woche 1

- Zahlen und ihre Darstellungen
- Rechnen mit reellen Zahlen
- Gleichungen, Ungleichungen und Gleichungssysteme
- Funktionen

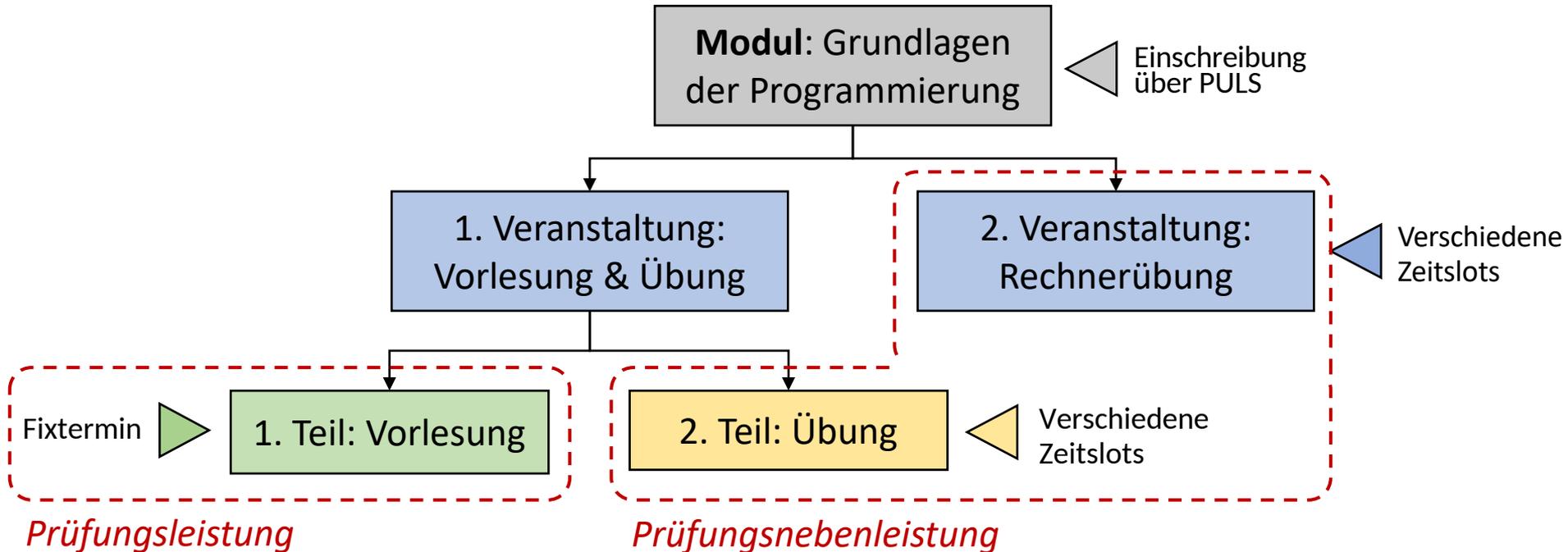
## Woche 2

- In Aussagenlogik beweisen
- In Prädikatenlogik beweisen
- Induktion auf Zahlen
- Induktion auf Strukturen
- Mengentheorie I + II

# Brückenkurs Mathematik – Umfrage zur Nutzung

Lehrveranstaltungen im Fach Informatik im 1. und 2. Semester			
Für alle anderen Zweitfächer		Bei Zweitfach Mathematik	
Grundlagen der Programmierung	6 LP INF-1010	Grundlagen der Programmierung	6 LP INF-1010
Mathematik für Informatiker I	6 LP MAT-1000	Maschinenmodelle	6 LP INF-1010
Algorithmen und Datenstrukturen	6 LP INF-1011	Algorithmen und Datenstrukturen	6 LP INF-1011
Praxis der Programmierung	6 LP INF-1010	Praxis der Programmierung	6 LP INF-1010

# Veranstaltungskomponenten (am Bsp. Grundlagen der Prog.)



# Überblick

Vorstellung

Der Weg ins Lehramt

Aufbau Bachelorstudium

Lehrveranstaltungen im  
ersten Semester

**Belegen von  
Lehrveranstaltungen &  
Prüfungen**

Tipps





## Belegen von Lehrveranstaltungen (über PULS)

Plätze teilweise begrenzt!

- Alle Belegungen zwischen dem 01.10.2024 und 09.10.2024 werden gleichberechtigt behandelt!
- Am 10.10.2024 keine Belegungen möglich
- Belegen & Zurücktreten bis zum 10.11.2024 möglich





## Ausblick: An- und Abmeldung zu Prüfungen (über PULS)

### Lehrveranstaltungsbegleitende Leistungserfassung

- Auswahl der Prüfung direkt beim Belegen der Lehrveranstaltung
- Keine separate Anmeldung nötig

### Von Lehrveranstaltung abgekoppelte Modulprüfung

- Keine Auswahl der Prüfung beim Belegen der Lehrveranstaltung möglich
- **Gesonderte Anmeldung erforderlich!**
  - Frist: 8 Tage vor Prüfungstermin  
(*gilt auch für Rücktritt/Abmeldung*)
  - fristgerechte Anmeldung und anschließende Zulassung durch Dozenten bitte genau kontrollieren!



# Was tun bei nicht bestandenen Leistungen?

## Bei Prüfungsleistungen

### 3 Versuche pro Modulprüfung

- Reduktion der Prüfungsversuche bei Nichtbestehen
- Fehlversuche beeinflussen nicht die Modulnote und erscheinen nicht im Abschlusszeugnis
- Versuchsanzeige in Leistungsübersicht (PULS)
- **Erstsemesterfreiversuche:**  
„Erstmals nicht bestandene Prüfungen im ersten Fachsemester gelten als nicht unternommen“

## Bei Prüfungsnebenl.

### Unbegrenzt wiederholbar

- Meist: Wiederholung durch erneute Belegung der Lehrveranstaltung
- Selten: Wiederholung im laufenden Semester

**Durch Prüfungen fallen ist erlaubt!**

# Überblick

Vorstellung

Der Weg ins Lehramt

Aufbau Bachelorstudium

Lehrveranstaltungen im  
ersten Semester

Belegen von  
Lehrveranstaltungen &  
Prüfungen

**Tipps**





## Für Sie relevante Studien- & Prüfungsordnungen!

Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung (BAMALA-O)  
Lehramt

Fachspezifische Studien-  
und Prüfungsordnung

Fach **Informatik**  
im Lehramt

Fachspezifische Studien-  
und Prüfungsordnung

**2. Fach**  
im Lehramt

Fachspezifische Studien-  
und Prüfungsordnung

Studienbereich  
**Bildungswissenschaften**

## Wege durchs Studium: Viele Wege führen ans Ziel!

- Kennenlernen, Austauschen, Vernetzen!  
(z.B. Discord!)
  - Freund:innen finden
  - Kleingruppen bilden  
(Übungsaufgaben, Prüfungsvorbereitung, ...)
- Nach links und rechts gucken  
(lesen, #twlz, Podcasts hören, ...)
- Übungsaufgaben erscheinen unlösbar ...  
sind sie aber nicht!



## 3 Tipps zum Schluss...



Versuchen Sie,  
einen **Kompromiss**  
**zwischen** Ihren  
**Fächern**  
herzustellen!



**Veranstaltungen I**  
und II möglichst  
**direkt**  
**nacheinander!**



Studieren Sie  
**max. 30 LP**  
pro Semester!

## Weitere geplante Veranstaltungen für Studienanfänger\*innen

1. Room-X (Florian Reuß)
2. FSR-Grillen (Fachschaftsrat)
3. Einführungsworkshops (Fachschaftsrat)

## Viel Erfolg!

Anteil Lehramts-  
absolvent\*innen mit  
Studienfach Informatik  
(Referenzjahr: 2021/22)

Quelle: <https://informatik-monitor.de> ,  
abgerufen am 13.06.2024

