

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)

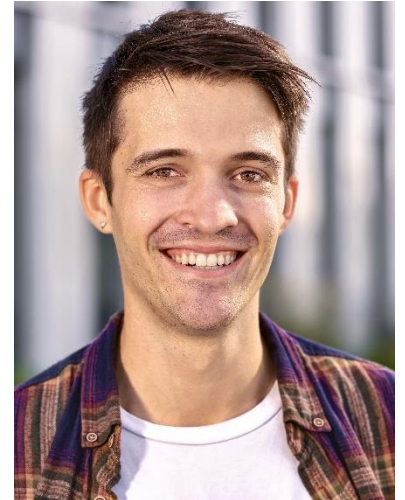
Beratung

Online florian.reuss.1@uni-potsdam.de

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

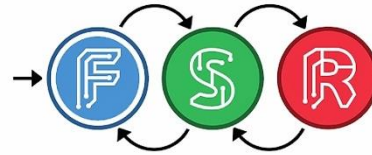
Jana Schulz

- 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
Summe im Bachelor	180 LP

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
Summe	30	30	30	30	30	30	180 LP

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
Summe	30	...	180 LP

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

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

Bei Zweitfach Mathematik

Grundlagen der Programmierung	6 LP	INF-1010
Maschinenmodelle	6 LP	INF-1030
Algorithmen und Datenstrukturen	6 LP	INF-1011
Praxis der Programmierung	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

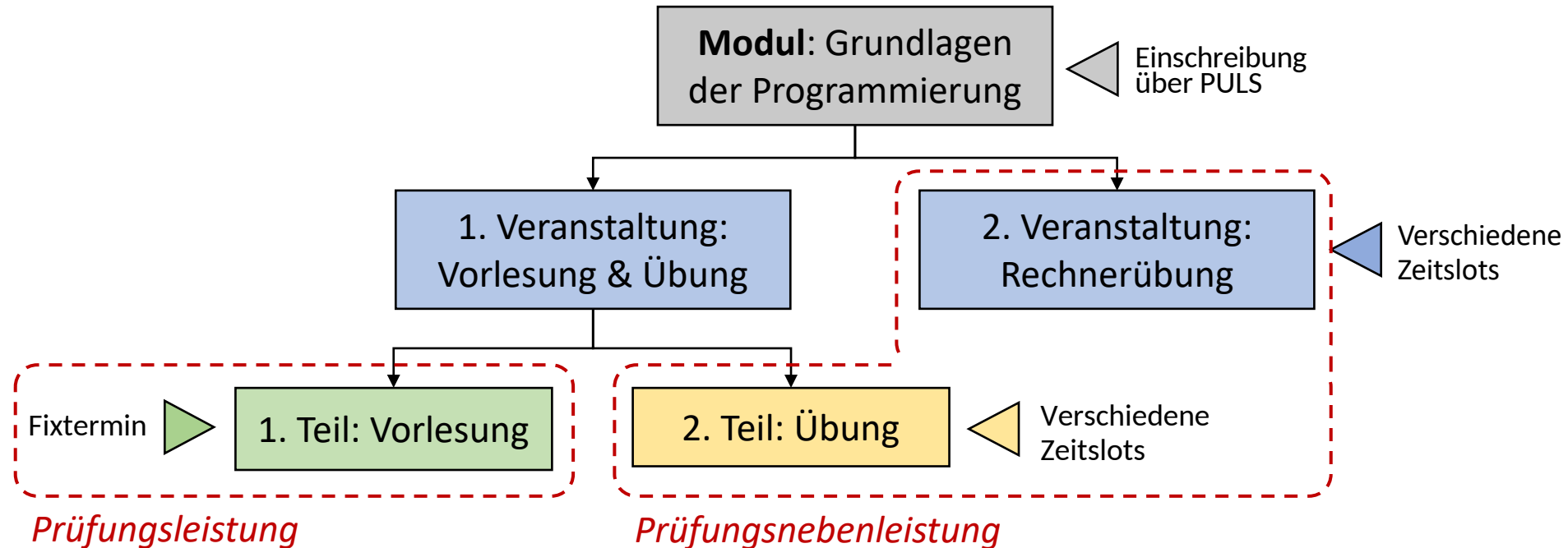
Woche 2

- 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!

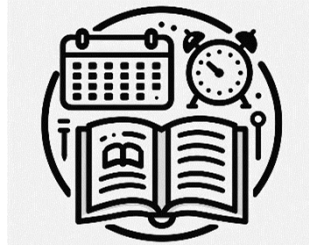
- Kennenlernen, Austauschen, Vernetzen!
(z.B. Discord!)
 - Freund:innen finden
 - Kleingruppen bilden
(Übungsaufgaben, Prüfungsvorbereitung, ...)
- Nach links und rechts gucken
(lesen, #twlz, Podcasts hören, ...)
- Übungsaufgaben erscheinen unlösbar ...
sind sie aber nicht!



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

