

# Die Lehramtsstudiengänge Lx Informatik

Orientierungsveranstaltung

11.10.2016

# Wer spricht?

- Prof. Dr. Jürgen Poloczek  
Studienberatung für die Lehrämter (L2/L3/L5) Informatik
- Robert-Mayer-Straße 10, R. 304
- Tel.: 798-28241
- [juergen.poloczek@auge.de](mailto:juergen.poloczek@auge.de)

# Studienordnung

- ZPL – Zentrales Prüfungsamt für die Lehrämter  
<http://www.uni-frankfurt.de/35793939/pruefungsaemter?#zpl>  
<http://www.abl.uni-frankfurt.de/40105946/Pruefungen>
- Akademie für Bildungsforschung und Lehrerbildung  
<http://www.abl.uni-frankfurt.de>
- Veranstaltungsangebot <https://qis.server.uni-frankfurt.de/qisserver>

# Modularisierter Studiengang

- Module  
sind beschrieben im fachspezifischen Anhang der SPoL
- Modulprüfungen
- Creditpoint-System (CP)
- Veranstaltungsformen:
  - Vorlesung / Übung
  - Seminar
  - Praktikum

# Lehramtsstudium

- L2  
**Informatik 53 CP** – 2. Fach 53 CP – GW 60 CP  
Schulpraktische Studien SPS 14 CP (ges. 180 CP)
- L3  
**Informatik 88 CP** – 2. Fach 88 CP – GW 50 CP  
Praxissemester 30 CP (ges. 240 CP)
- L5  
**Informatik 53 CP** – Sonderpäd. 113 CP – GW 60 CP  
Schulpraktische Studien SPS 14 CP (ges. 240 CP)

# Zwischenprüfung

- Für die Zwischenprüfung gibt es KEINE verbindlichen Fristen. Laut SPoL sollten Studierende in den Studiengängen L1 und L2 die Zwischenprüfung nach dem 3., sowie Studierende der Studiengänge L3 und L5 diese nach dem 4. Fachsemester absolviert haben.
- Die Zwischenprüfung erfolgt studienbegleitend. Es gibt keine gesonderte Prüfung. Die benötigten Leistungen sind explizit in der SPoL aufgeführt.
- L2 – 60 CP, L3/L5 90 CP

# Anmeldung

- Die Anmeldung zur Zwischenprüfung sollte zügig nach der Immatrikulation erfolgen und muss vor der ersten Modulprüfung vorgenommen werden. Wer dies versäumt hat, muss schnellstmöglich die Anmeldung nachholen, damit der Prüfungsanspruch nicht verloren geht und ein Weiterstudium nicht ausgeschlossen ist.
- Goethe-Universität  
Zentrales Prüfungsamt für Lehramtsstudiengänge (ZPL)  
Senckenberganlage 31  
(Campus Bockenheim, Juridicum, 10. Stock)  
60325 Frankfurt am Main

# Studienplan L2/L5 (Vorschlag)

- Fachlicher Teil:
  - Informatikgrundlagen (IG-1, IG-2)  
für IG-2 stehen zu Auswahl: PRG2, MOD, HWR
  - Programmierpraktikum (PRG-PR)
- Fachdidaktischer Teil
  - Einführung in die Didaktik der Informatik (EDI - Pflicht)
  - Technikreflexion für den Unterricht (TU - Pflicht)
  - „Didaktik“ - Planung von Lernprozessen im Fach Informatik (PLI), Projektarbeit im Informatikunterricht (PAI), Informatikunterricht in der Sekundarstufe I (DISI)  
**Zwei von diesen drei Modulen müssen absolviert werden!**
- Schulpraktische Studien (in einem Fach und den GW)

## Vorschlag:

Fachsemester	Modul	Veranstaltung	CP
1	L2-CS-IG-1	Informatikgrundlagen 1	11
1	L2-CS-EDI -1	Einführung in die Didaktik der Informatik	3
2	L2-CS-IG-2	Informatikgrundlagen 2 (PRG2, HWR)	8
2	L2-CS-EDI -2	Einführung in die Didaktik der Informatik	3
3	L2-CS-TU-1	Technikreflexion für den Unterricht	3
3	Didaktik	z. B. L2-CS-DISI -1	3
3 + 4	L2-CS-SPS	Schulpraktische Studien	14
4	L2-CS-TU-2	Technikreflexion für den Unterricht	3
4	Didaktik	z. B. L2-CS-DISI-2	3
5	Didaktik	z. B. L2-CS-PLI-1	3
5	L2-CS-PRG-PR	Programmierpraktikum	8
6	Didaktik	z. B. L2-CS-PLI-2	3

**Hinweis: zur Vb. auf PRG-PR gibt es im SoSe einen Java-Kurs**

## Besonderheit

- **L2-EDI und L5-EDI** beinhalten eine Studienleistung EDI-A im zweiten Teil des Moduls
- EDI-A besteht aus dem Selbststudium von Literatur und einer schriftlichen Ausarbeitung
- Inhalt: fachliche Auseinandersetzung mit einem Themengebiet aus schulischer Perspektive
- Umfang: 2 CP (d.h.: 60 Std. Arbeit werden erwartet)

# Studienplan L3

- Fachlicher Teil:
  - Programmierung (PRG1)
  - Programmierung (PRG2)
  - Diskrete Modellierung (MOD)
  - Hardware- und Rechensysteme (HWR)
  - **Grundlagen der Mathematik für Informatiker (M)**
  - Datenstrukturen (DS)
  - Programmierpraktikum (PRG-PR)
  - Grundlagen der Theoretischen Informatik (GL)

# Studienplan L3 (Fortsetzung)

- Fachdidaktischer Teil
  - Einführung in die Didaktik der Informatik (EDI)
  - „Didaktik“ - Planung von Lernprozessen im Fach Informatik (PLI), Projektarbeit im Informatikunterricht (PAI), Programmiersprachen im Informatikunterricht (PSI), Technikreflexion für den Unterricht (TU)  
**Drei von diesen vier Modulen müssen absolviert werden!**
- **Ein Praxissemester wird in Informatik nicht angeboten!**
- In jedem Semester 1 x Fach + 1 x Didaktik (mit 1 Ausnahme: M + Didaktik)

Fachsemester	Lehrform	Lehrveranst./Modul	CP	SWS
1	V+Ü	PRG-1 aus L3-CS-PRG1	6	4
1	V+Ü	EPR aus L3-CS-PRG1	5	3
1	V+Ü	EDI-1 aus L3-CS-EDI	3	2
2	V+Ü	PRG-2 aus L3-CS-PRG 2	8	5
2	V+Ü	EDI-2 aus L3-CS-EDI	3	2
3	V+Ü	L3-CS-MOD	7	5
3	S/PR	Didaktik	3	2
4	V+Ü	L3-CS-HWR	8	5
4	S/PR	Didaktik	3	2
5	V+Ü	L3-CS-M	9	6
5	S/PR	Didaktik	3	2
6	V+Ü	L3-CS-DS	5	3
6	S/PR	Didaktik	3	2
7	PR	PRG-PR	6	3
7	S/PR	Didaktik	3	2
7	V+Ü/S	L3-CS-GL	10	6,5
8	S/PR	Didaktik	3	2
<b>Staatsexamen</b>			<b>88</b>	<b>56,5</b>
davon Didaktik:			24	16

**Hinweis: zur Vb. auf PRG-PR gibt es im SoSe einen Java-Kurs**

## WS 2016/17 (L2/L3/L5)

- Programmierung 1 (PRG1)  
PRG: Mo. 12:00 – 14:00 ct Jügelhaus H V (6 CP, 2+2 SWS)  
Ü.: nach Anmeldung an verschiedenen Tagen und Zeiten  
(Klausur nach Vorlesungsende)
- EPR: Fr. 9:30 bis 11:00 ct Jügelhaus H V (5 CP, 1+2 SWS)  
Ü.: nach Anmeldung an verschiedenen Tagen und Zeiten
- Einführung in die Didaktik der Informatik 1 (EDI-1)  
V+Ü: Fr. 14:00 bis 16:00 ct Jügelhaus H 10 (2 SWS)

# Veranstaltungen Didaktik

- **L2/L5**  
Pflicht: EDI, TU
- WS 2016/17: EDI
- SoSe 2017: EDI
- Wahlpflicht „zwei aus drei“: PLI, PAI, DISI
- WS 2017/18  
PLI, TU
- SoSe 2018  
PLI, TU
- WS 2018/19  
DISI, PAI
- SoSe 2019  
DISI, PAI

# Veranstaltung Didaktik

- **L3**  
Pflicht: EDI
- WS 2016/17: EDI
- SoSe 2017: EDI
- Wahlpflicht „drei aus vier“: PLI, PAI, PSI, TU
- WS 2017/18  
PLI, PSI
- SoSe 2018  
PLI, PSI
- WS 2018/19  
PAI, TU
- SoSe 2019  
PAI, TU