

Übung zu Betriebssysteme

Organisation

Wintersemester 2024/25

Maximilian Ott, Dustin Nguyen, Phillip Raffeck & Bernhard Heinloth

Lehrstuhl für Informatik 4

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg



Lehrstuhl für Verteilte Systeme
und Betriebssysteme



Friedrich-Alexander-Universität
Technische Fakultät



Maximilian Ott

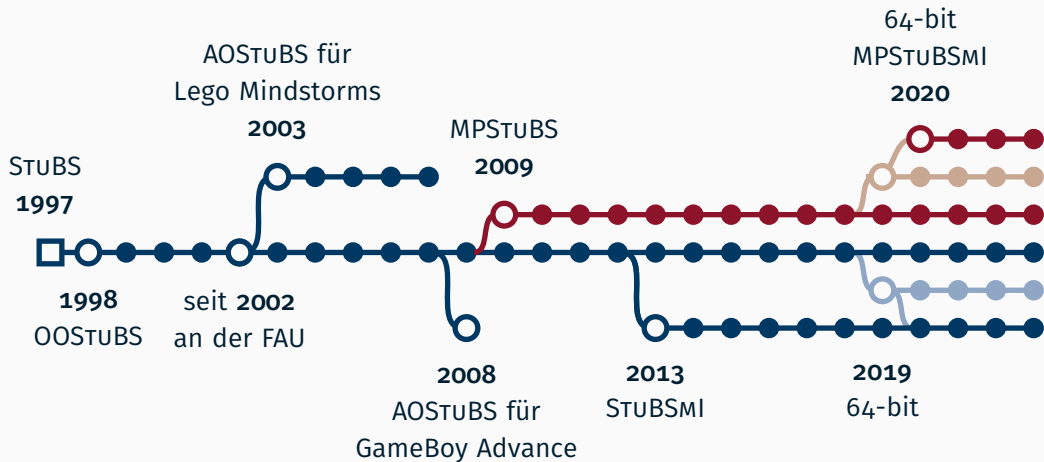


Dustin Nguyen



Thomas Kob

Studentisches Betriebssystem



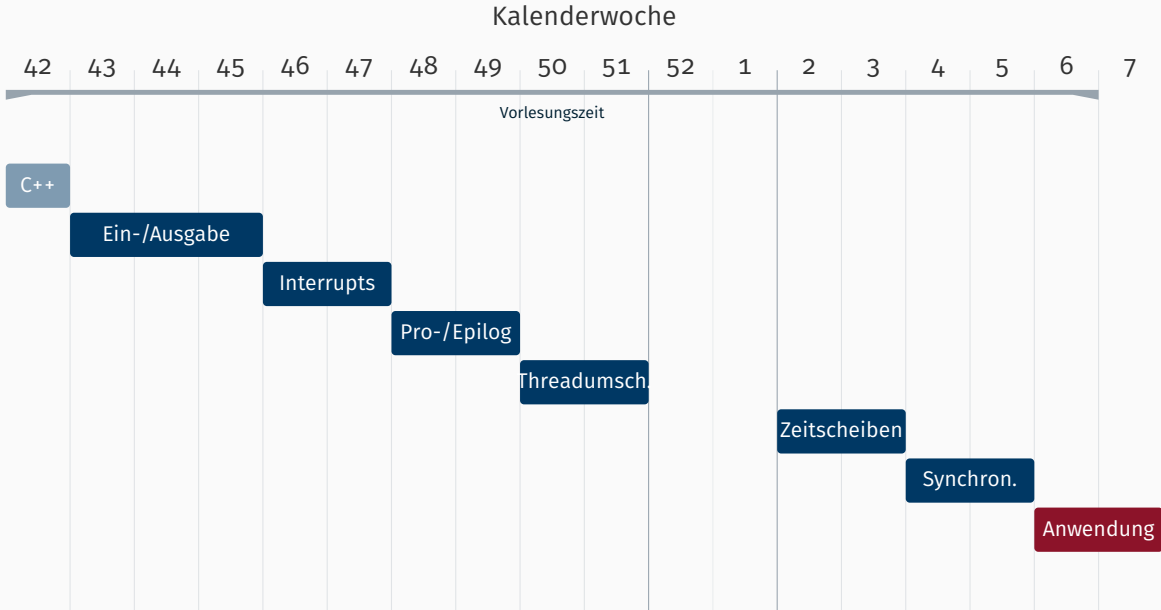
OOSTuBS
single-core
5 ECTS Modul



MPSTuBS
multi-core
7.5 ECTS Modul



Zeitplan (Übungsaufgaben)



Zeitplan (Woche)

	Mo.	Di.	Mi.	Do.	Fr.
08:00					
09:00					
10:00			erweiterte RÜ		erweiterte RÜ
11:00					
12:00			Rechner- übung		Rechner- übung
13:00					
14:00				Vorlesung	
15:00					
16:00				Tafel- übung	Seminar
17:00					

Zeitplan (Semester)

Oktober 2024

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31					

November 2024

			1	2	3
4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27
28	29	30			

Dezember 2024

					1
2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31

Januar 2025

		1	2	3	4
5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28
29	30	31			

Februar 2025

				1	2
3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	

Tafelübung für neue Aufgabe
im 01.150-128

Seminar im 01.150-128

Rechnerübung im HuberCIP

späteste Abgabe in der **Rechnerübung** im HuberCIP

- Bearbeitung nur in (festen) **2er Gruppen**
- eine (obligatorische) Tafelübung pro Aufgabe
- Anmeldung der Gruppe via Waffel
 - MPStuBS** waffel.cs.fau.de/signup?course=485
 - OOSTuBS** waffel.cs.fau.de/signup?course=486
- Aufgabenstellung auf sys.cs.fau.de/lehre/ws/bs
- Entwicklung via **GitLab**
(Gruppen-Repo unter gitlab.cs.fau.de/i4-exercise/bs/ws24)

- **Tafelübung** im Raum 01.150-128

- **Tafelübung** im Raum 01.150-128
keine Videos (oder Aufzeichnung)

- **Tafelübung** im Raum 01.150-128
keine Videos (oder Aufzeichnung)
→ Teilnahme ist obligatorisch!

- **Tafelübung** im Raum 01.150-128
keine Videos (oder Aufzeichnung)
→ Teilnahme ist obligatorisch!
- zusätzlich **Screencasts** aus dem Wintersemester 2021
 - eingebettet auf der Webseite (auch als Direktdownload)
 - und auch auf [fau.tv](#)

- **Rechnerübung** im HuberCIP (0.01-142)
 - via CipMap (getrennte Fragen- & Abgabewarteschlange)
 - Anfragen in den ersten 2 Stunden stellen (Abarbeitung auch in ERÜ)

- **Rechnerübung** im HuberCIP (0.01-142)
 - via CipMap (getrennte Fragen- & Abgabewarteschlange)
 - Anfragen in den ersten 2 Stunden stellen (Abarbeitung auch in ERÜ)
- Abgabe während der **Rechnerübung**
 - als **Gespräch** über Ansatz (etwa 10 bis 20 Minuten)
 - gemeinsames Durchgehen der relevanten **Schlüsselstellen**
 - **GitLab Merge Request** nur nach expliziter Aufforderung (um Vorgabe für die nächste Aufgabe zu erhalten)

- **Rechnerübung** im HuberCIP (0.01-142)
 - via CipMap (getrennte Fragen- & Abgabewarteschlange)
 - Anfragen in den ersten 2 Stunden stellen (Abarbeitung auch in ERÜ)
- Abgabe während der **Rechnerübung**
 - als **Gespräch** über Ansatz (etwa 10 bis 20 Minuten)
 - gemeinsames Durchgehen der relevanten **Schlüsselstellen**
 - **GitLab Merge Request** nur nach expliziter Aufforderung (um Vorgabe für die nächste Aufgabe zu erhalten)
→ Teilnahme ist obligatorisch!

KW 42 Einführung in Git & C++ (als Video)

KW 45 Fehlersuche mit dem GDB (am 07.11. ab 16:15 Uhr)

KW 47 (Ur)Laden des x86er (am 21.11. ab 16:15 Uhr)

KW 49 Programmierung in Assembler (am 05.12. ab 16:15 Uhr)

Ziele

- Wiederholung/Vermittlung von Grundlagen
- Unterstützung für die Übungsaufgaben
- unter'm Strich (hoffentlich) Zeit- & Stressersparnis
- besseres Verständnis der Zusammenhänge im Hintergrund

→ **freiwillig & nicht** prüfungsrelevant

Kommunikation – Eskalationsstufen

- Zuerst **FAQ** auf der Webseite prüfen
- **Rechnerübung** am Mittwoch und Freitag
- **Tafelübung** am Donnerstag
- Chat
 - **#i4stubs** im IRCnet
 - Rocket.Chat der FSI **chat.fsi.cs.fau.de/channel/i4stubs**
- Mailingliste
 - **i4stubs-all@lists.cs.fau.de** (inhaltliche Fragen - kein Quelltext!)
 - **i4stubs@lists.cs.fau.de** (organisatorische Fragen)
- begründete Notfälle
 - **GitLab Issue** im eigenen Repo
 - **Raum 0.036 & Raum 0.045** in der Martensstr. 1



Viel Spaß bei der Betriebssystemprogrammierung

Aufgabe 0 als Fingerübung sehr empfohlen!