

# Übung zu Betriebssystembau

## Organisation

---

10. Oktober 2023

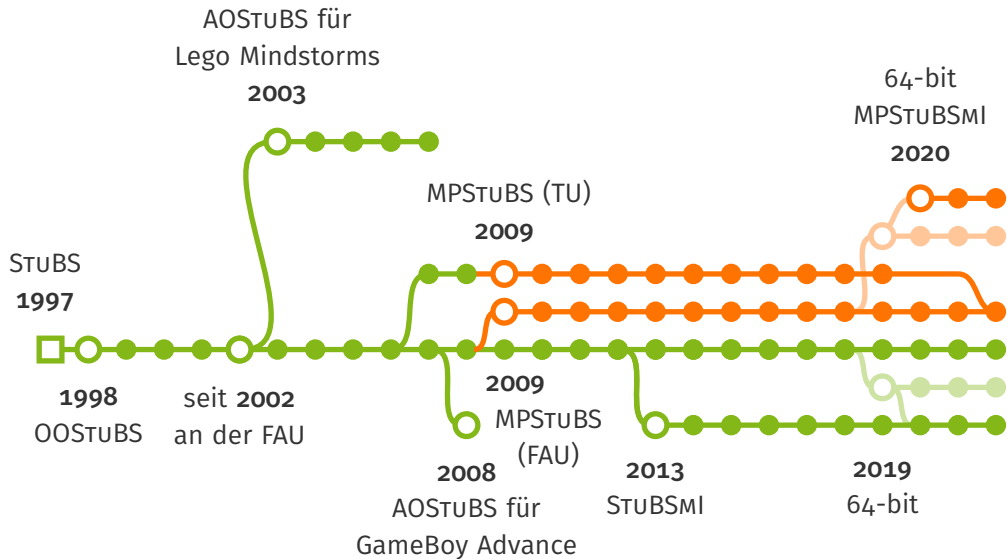
Peter Ulbrich & Alexander Lochmann  
(Mit Material vom Lehrstuhl 4 der FAU)

Arbeitsgruppe Systemsoftware  
Technische Universität Dortmund

# Studentisches Betriebssystem

---

# Geschichte von StuBS



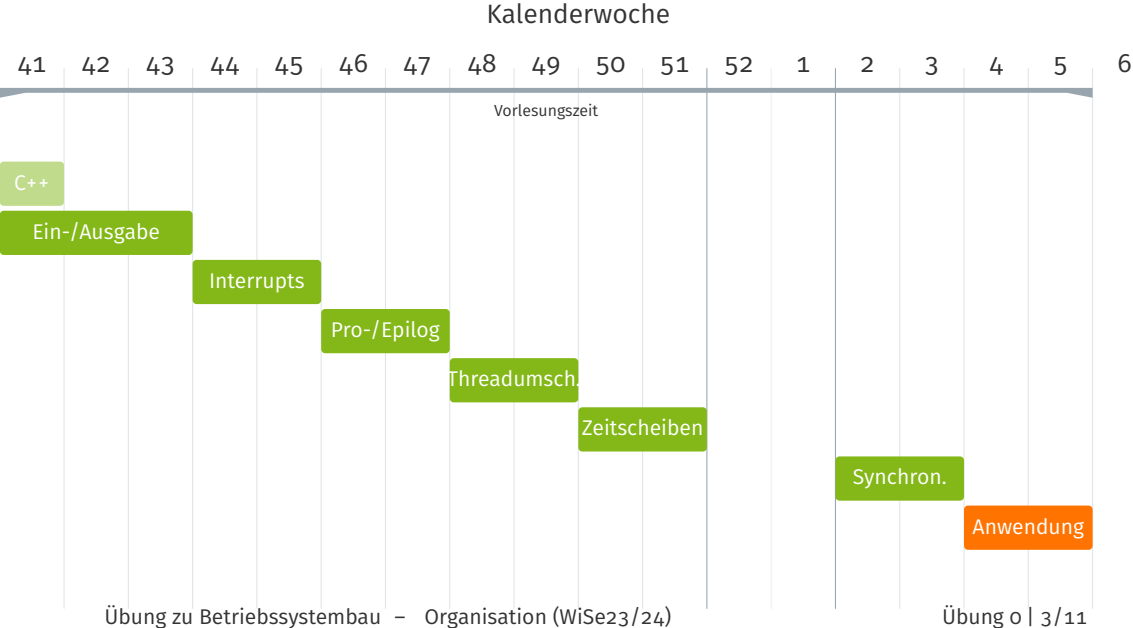
**OOSTuBS**  
single-core  
Standard



**MPStuBS**  
multi-core  
optional



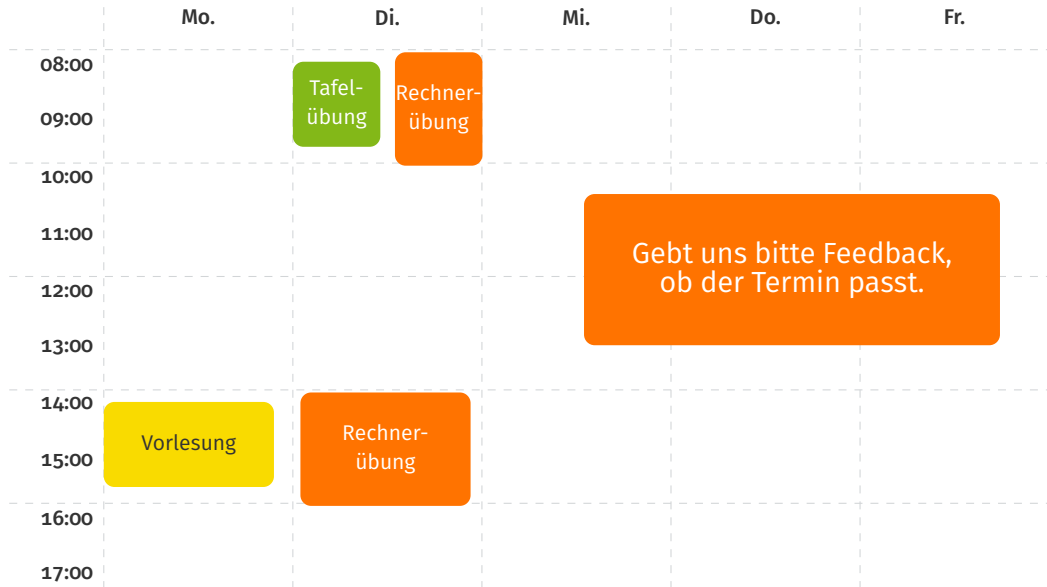
# Zeitplan für die Übungsaufgaben



# Zeitplan für die Woche

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

# Zeitplan für die Woche



# Fahrplan für das Semester

## Oktober 2023

							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 2023

		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			

Tafelübung für neue  
Aufgabe in OH16, R205

Seminar in OH16, R205

## Dezember 2023

				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 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						

Rechnerübung im  
OH16, E07

späteste Abgabe der  
Aufgabe



# Bearbeitung der Aufgaben

- Bearbeitung nur in (festen) Gruppen, **2-3 Personen pro Gruppe**
- eine Tafelübung pro Aufgabe
- Aufgabenstellung auf  
**[sys-sideshow.cs.tu-dortmund.de/lehre/ws23/bsb/aufgaben](https://sys-sideshow.cs.tu-dortmund.de/lehre/ws23/bsb/aufgaben)**
- Muss auf realer Hardware laufen; QEMU genügt nicht
- Entwicklung via **Gitea**
  - Gruppen-Repo unter **[git.cs.tu-dortmund.de/org/BSB-WS23](https://git.cs.tu-dortmund.de/org/BSB-WS23)**
  - *GruppeXX*, Zuordnung am Ende der Tü oder in der RÜ
- Accounts
  - Eigene Accounts für Sys-Labor (OH16, E07)
  - **Formlose** E-Mail mit Betreff „BSB-Account“ und Inhalt „Nachname,Vorname,Uni-Account,Unimail“, z. B.  
`Lochmann,Alexander,smalloch,alexander.lochmann@udo.edu`

- **Tafelübung** im R205 der OH16  
Alle 2 Wochen passend zu der jeweiligen Aufgabe  
Manchmal öfter – siehe Seminar und Ankündigungen

- **Rechnerübung** im Sys-Labor (OH16, E07)
- Begleitetes Programmieren beim Lösen der Übungsaufgaben
- Beurteilung der Lösung in der **Rechnerübung**
  - als **Gespräch**
  - gemeinsames Durchgehen der relevanten **Schlüsselstellen**

**KW 42** Einführung in Git & C++ (am 17./24.10. im Labor)

**KW 42** Do & Don't (am 17./24.10. im Labor)

**KW 43** Fehlersuche mit dem GDB (am 17./24.10. im Labor)

**KW 45** (Ur)Laden des x86er (am 21.11.)

**KW 47** Programmierung in Assembler (entfällt)

(Schedule ist nicht fix. Ändert sich ggf.)

## Ziele

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

→ **freiwillig & nicht prüfungsrelevant**

- Zuerst **FAQ** auf der Webseite prüfen
- **Tafelübung** am Dienstag
- **Rechnerübung** am Dienstag
- Chat **#bsb-helpdesk:fachschaften.org** im Matrix-Raum von fachschaften.org
- begründete Notfälle
  - **Gitea Issue** im eigenen Repo
  - **Raum E02 (& Raum E09)** in der OH16

# Viel Spaß bei der Betriebssystemprogrammierung!

 Aufgabe 0 als Fingerübung sehr empfohlen!