

# Übung zu Betriebssystembau

Organisation

08. Oktober 2024

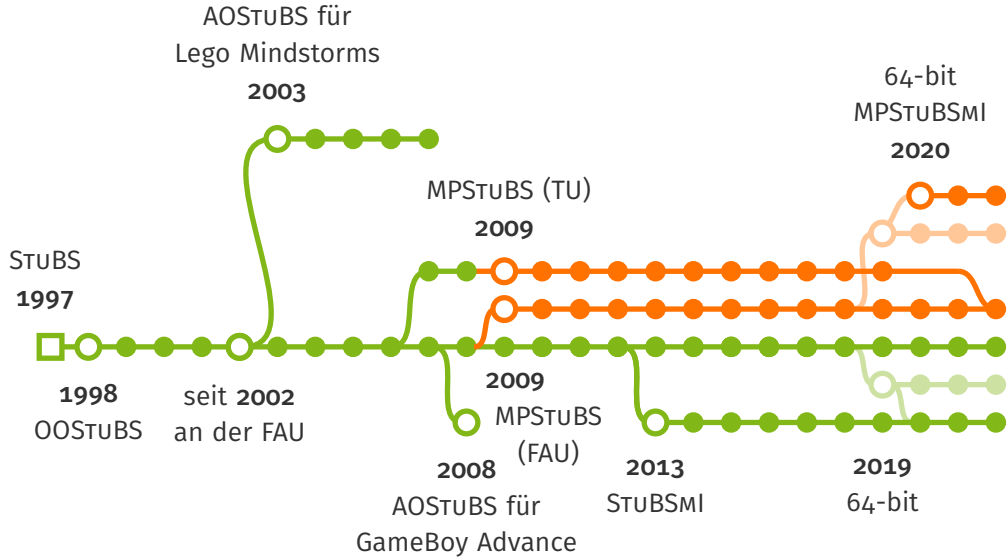
---

**Alexander Krause**

Arbeitsgruppe Systemsoftware  
Technische Universität Dortmund

(Mit Material vom Lehrstuhl 4 der FAU)

# Geschichte von StuBS



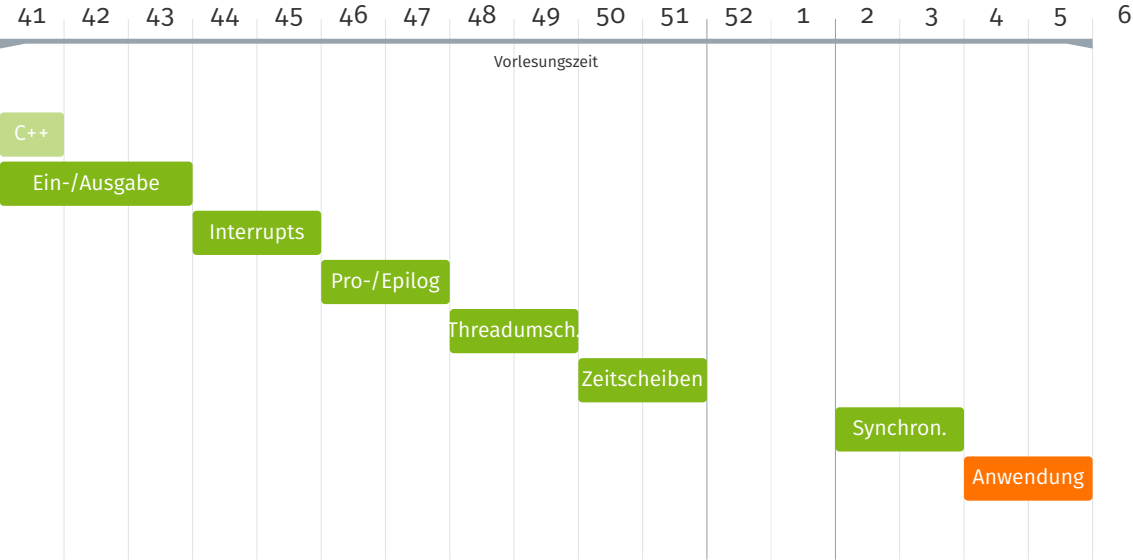
**OOSTuBS**  
single-core  
Standard



**MPSTuBS**  
multi-core  
optional



# Zeitplan für die Übungsaufgaben (in Kalenderwochen)

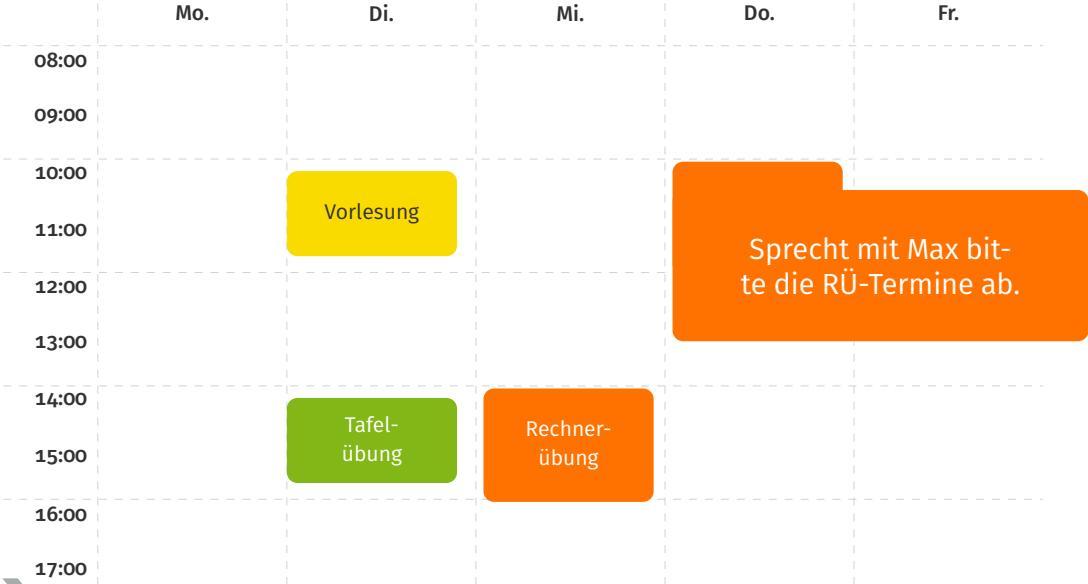


# Zeitplan für die Woche

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



# Zeitplan für die Woche



# 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/ws24/bsb/aufgaben](https://sys-sideshow.cs.tu-dortmund.de/lehre/ws24/bsb/aufgaben)**
- Muss auf realer Hardware laufen; QEMU genügt nicht
- Entwicklung via **Gitea**
  - Gruppen-Repo unter **[git.cs.tu-dortmund.de/org/BSB-WS24](https://git.cs.tu-dortmund.de/org/BSB-WS24)**
  - *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. Krause , Alexander , smalloch , alexander3.krause@udo.edu



- **Tafelübung** im 3.012 der SRG1

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 tbd** Einführung in Git & C++

**KW tbd** Fehlersuche mit dem GDB

**KW tbd** (Ur)Laden des x86er

(Angebot erfolgt nach Absprache im Tü-Slot oder im Labor)

## 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 Mittwoch
- Chat **#bsb-helpdesk:fachschaften.org** im Matrix-Raum von fachschaften.org
- begründete Notfälle
  - **Raum Eo2** in der OH16



# Viel Spaß bei der Betriebssystemprogrammierung!

 Aufgabe 0 als Fingerübung sehr empfohlen!