

Übung zu Betriebssystembau

Organisation

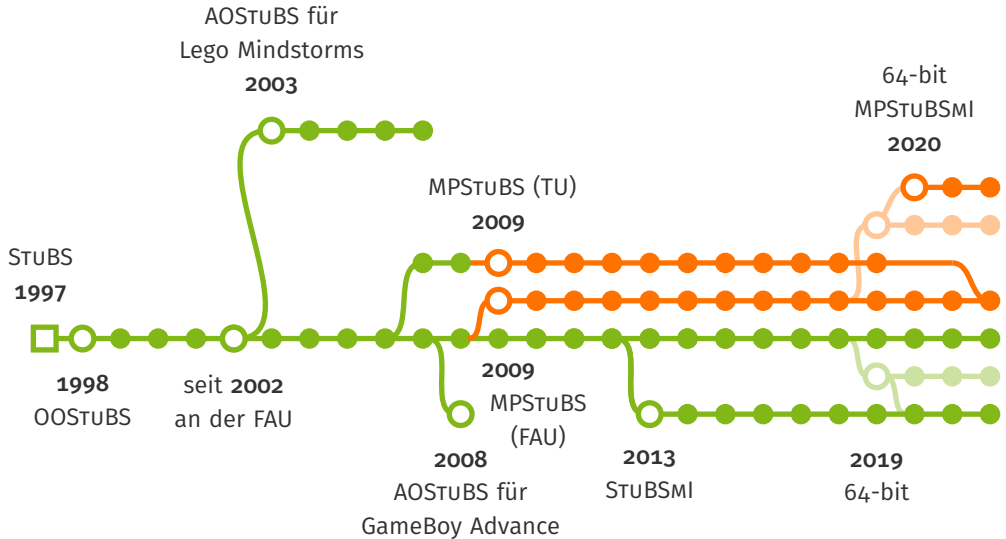
21. Oktober 2025

Alexander Krause

Arbeitsgruppe Systemsoftware
Technische Universität Dortmund

(Mit Material vom Lehrstuhl 4 der FAU)

Geschichte von StuBS



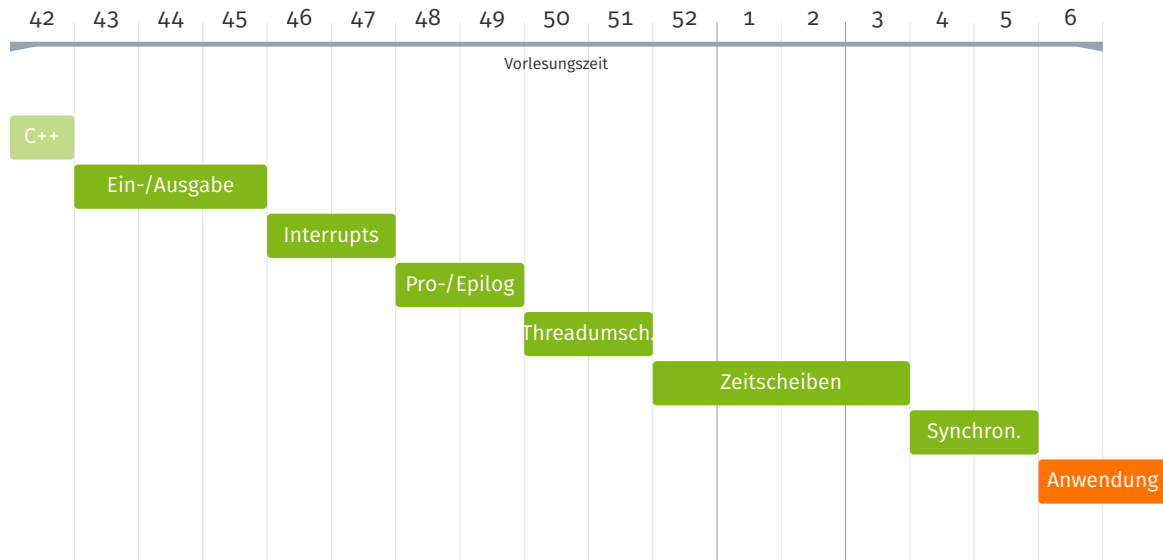
OOSTuBS
single-core
Standard



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			
11:00					
12:00					
13:00					
14:00		Tafel- übung			
15:00					
16:00				Rechner- übung	
17:00					



- Bearbeitung nur in (festen) Gruppen, **2-3 Personen pro Gruppe**
- eine Tafelübung pro Aufgabe
- Aufgabenstellung auf
sys-sideshow.cs.tu-dortmund.de/lehre/ws25/bsb/aufgaben
- Muss auf realer Hardware laufen; QEMU genügt nicht
- Entwicklung via **Gitea**
 - Gruppen-Repo unter **git.cs.tu-dortmund.de/org/bsb-ws25**
 - *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 335** in der OH14 (oder **Raum E02** in der OH16)



Viel Spaß bei der Betriebssystemprogrammierung!

📢 Aufgabe 0 als Fingerübung sehr empfohlen!