Übung zu Betriebssystembau

Organisation

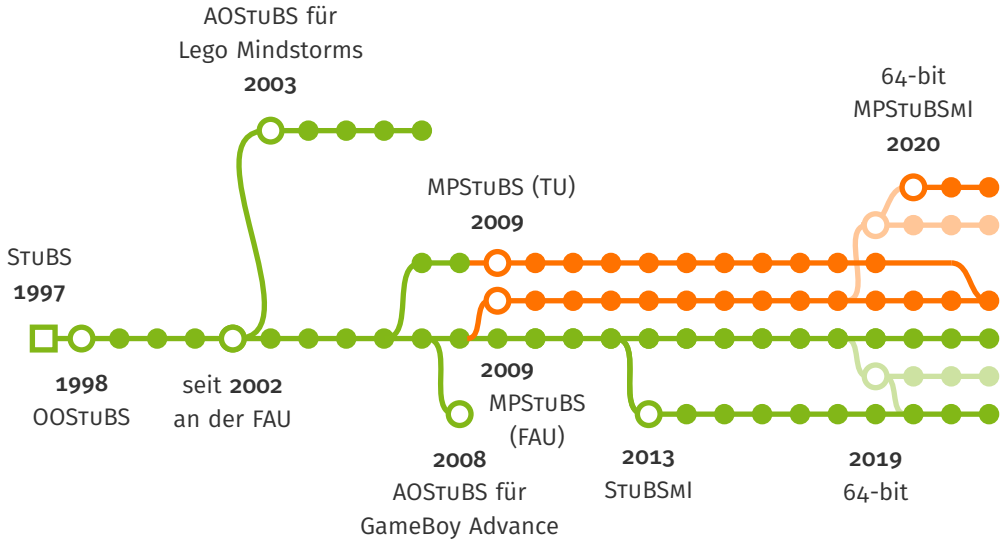
14. Oktober 2026

Alexander Krause

Arbeitsgruppe Systemsoftware
Technische Universität Dortmund

(Mit Material vom Lehrstuhl 4 der FAU)

Geschichte von StuBS



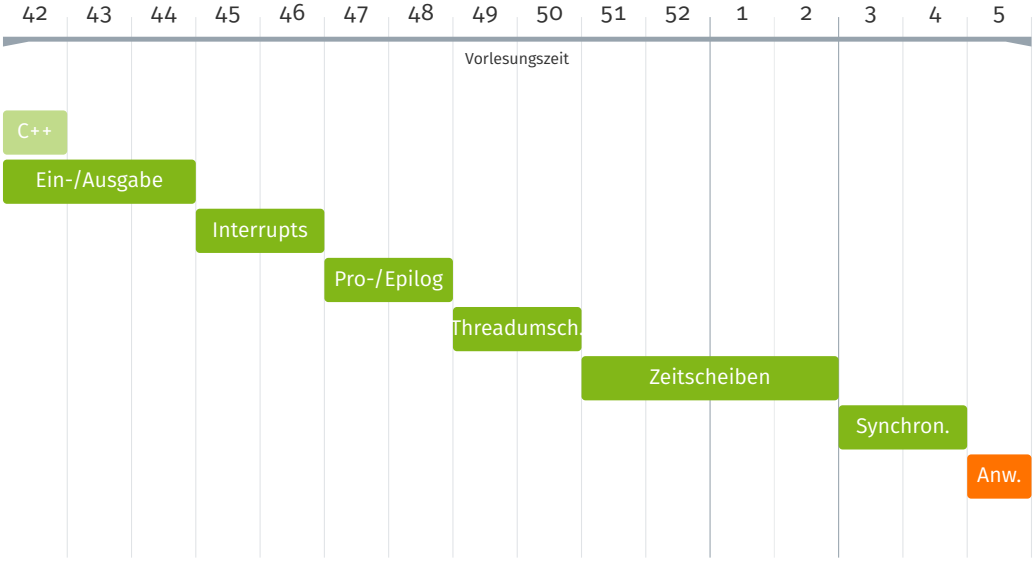
OOStuBS
single-core
Standard



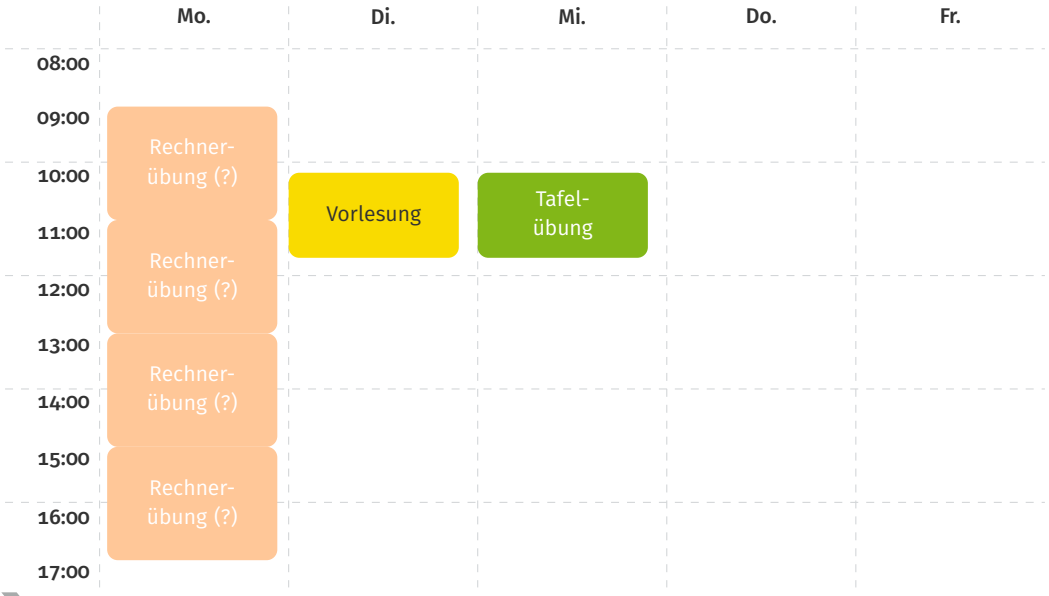
MPStuBS
multi-core
optional



Zeitplan für die Übungsaufgaben (in Kalenderwochen)



Zeitplan für die Woche



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/ws26/bsb/aufgaben
- Muss auf realer Hardware laufen; QEMU genügt nicht
- Entwicklung via **Gitea**
  - Gruppen-Repo unter **git.cs.tu-dortmund.de/org/bsb-ws26**
  - *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

- **Tafelübung** im 304 der OH14

  Alle 2 Wochen passend zu der jeweiligen Aufgabe

  Manchmal öfter – siehe Seminar und Ankündigungen



Rechnerübung

- **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**



Zusatzseminare

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



Kommunikation – Eskalationsstufen

- Zuerst **FAQ** auf der Webseite prüfen
- **Tafelübung** am Mittwoch
- **Rechnerübung** am Montag (?)
- Chat **#bsb-helpdesk:fachschaften.org** im Matrix-Raum von fachschaften.org
- begründete Notfälle
  - **Raum 335** in der OH14 (oder **Raum E04** in der OH16)



Viel Spaß bei der Betriebssystemprogrammierung!

📢 **Aufgabe 0 als Fingerübung sehr empfohlen!**