

Übung zu Betriebssysteme

Organisation

Wintersemester 2025/26

Maximilian Ott, Luis Gerhorst, 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

Betreuer



Maximilian Ott

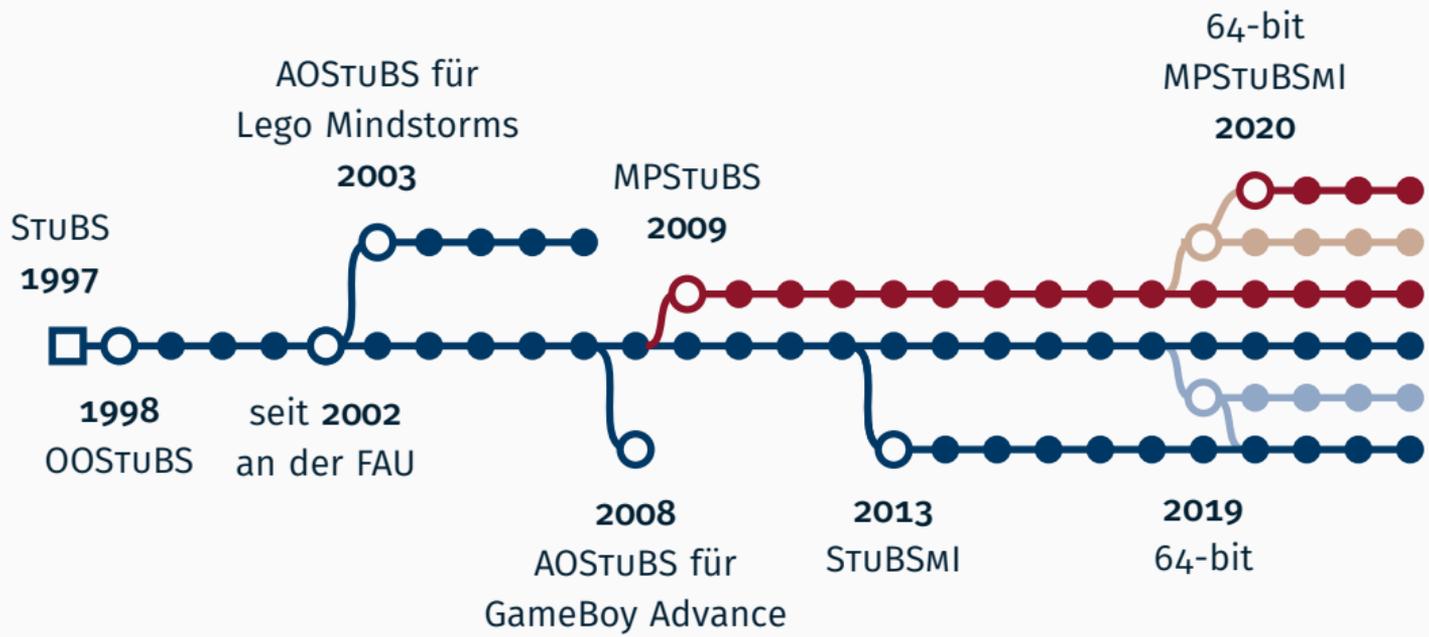


Luis Gerhorst



Lukas Bilstein

Studentisches Betriebssystem



OOSTuBS
single-core
5 ECTS Modul



MPStuBS
multi-core
7.5 ECTS Modul



- Bearbeitung nur in (festen) **2er Gruppen**
- eine (obligatorische) Tafelübung pro Aufgabe
- Anmeldung der Gruppe via Waffel (Link Siehe Webseite)
- Aufgabenstellung auf **sys.cs.fau.de/lehre/ws/bs**
- Entwicklung via **GitLab**
(Gruppen-Repo unter **gitlab.cs.fau.de/i4-exercise/bs/ws25**)

- **Tafelübung** in Präsenz

- **Tafelübung** in Präsenz
keine Videos (oder Aufzeichnung)

- **Tafelübung** in Präsenz
keine Videos (oder Aufzeichnung)
→ Teilnahme ist obligatorisch!

- **Tafelübung** in Präsenz
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](https://www.fau.tv)

■ Rechnerübung im CIP

- via CipMap (getrennte Fragen- & Abgabewarteschlange)
- Anfragen in den ersten 2 Stunden stellen (Abarbeitung auch in ERÜ)

- **Rechnerübung** im CIP
 - 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 CIP
 - 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!

Zusatzseminare

- Einführung in Git & C++ (als Video)
- Fehlersuche mit dem GDB (Präsenz)
- (Ur)Laden des x86er (Präsenz)
- Programmierung in Assembler (Präsenz)

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**
- **Tafelübung**
- Matrix Chat
- 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
 - Büros der Betreuer in der Martensstr. 1



Viel Spaß bei der Betriebssystemprogrammierung

Aufgabe 0 als Fingerübung sehr empfohlen!