

Verlässliche Echtzeitsysteme

Übungen zur Vorlesung

Organisatorisches

Phillip Raffeck, Florian Schmaus, Simon Schuster

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Lehrstuhl Informatik 4 (Verteilte Systeme und Betriebssysteme)
<https://www4.cs.fau.de>

Sommersemester 2020



Lernziele der Übungen

- ☞ Verlässliche Entwicklung von verlässlicher Software
- ☞ Gespür für die *Knackpunkte* bekommen
- Vermeidung von Softwarefehlern
- Umgang mit Hardwarefehlern
- Praktische Anwendung und Vertiefung des Vorlesungsstoffes

Aufbau der Übungsaufgaben

- Implementierung kleiner Programme in C
- Anwendung der in der Vorlesung besprochenen Techniken
- ☞ Beobachtung von Eigenschaften



Gemeinsame Fragestunde

- Inhaltliche Fragen zu Vorlesung oder Übung
- Donnerstag, 14:15 - 15:45, Zoom-Room

Virtuelle Rechnerübung

- Konkrete Fragen zu Aufgaben
- Montag, 12:15 - 13:45, Jitsi Meet
- Dienstag, 10:15 - 11:45, Jitsi Meet

Kurzvideos \rightsquigarrow „*learning by exploring*“

- Besprechung der Übungsaufgaben
- Vertiefung des Vorlesungsstoffes

Aufgabenblätter \rightsquigarrow „*learning by doing*“

- *selbstständiges* Bearbeiten der Übungsaufgaben am Rechner
- bei Fragen zu den Übungsaufgaben, Übungsleiter konsultieren



Bearbeitung der Übungsaufgaben

Bearbeitung

- Die Bearbeitung der Aufgaben erfolgt **einzeln**
- keine erweiterte Variante: VL + Ü = 5ECTS
- Anmeldung: <https://www.studon.fau.de/crs2920230.html>
- Arbeit in eigenem git-Repository \leadsto Aufgabenblatt 1
- Referenzsystem: CIP

Telearbeit im CIP

- konsolenbasiert: ssh \leadsto Video zu Remotearbeit
- graphische Oberfläche: Xpra \leadsto Xpra-Foliensatz

Abgabe

- Kein automatisches Abgabesystem
- Einreichung per **Merge Request** im GitLab
- Korrektur/Hinweise über Kommentare zum Merge Request



Virtuelle Rechnerübung

- Einzelhilfe via Screensharing
- Einreihen in Warteschlange:
https://www4.cs.fau.de/Lehre/SS20/V_VEZS/Uebung/Helpdesk/
- Videogespräch mit einem Betreuer
 - Bitte bereitet euch **rechtzeitig** vor:
 - ↪ Konferenz betreten, Bildschirm teilen, Headset aufsetzen...
- Wir sehen euren Bildschirm, können Fragen zum Code beantworten

StudOn-Forum

- <https://www.studon.fau.de/frm2955709.html>



Folien, Hinweise, Aufgabenstellungen, Dokumentation

https://www4.cs.fau.de/Lehre/SS20/V_VEZS/

- Folien zur Vorlesung und zur Übung \leadsto Unterseiten!
- Aktuelles \leadsto Bitte regelmäßig prüfen!

Mailingliste

- öffentliche Liste: i4ezs@lists.cs.fau.de
- nur Betreuer: i4ezs-owner@lists.cs.fau.de
- Anmeldung, Abmeldung, Archiv:
 \leadsto <https://lists.informatik.uni-erlangen.de/mailman/listinfo/i4ezs>

Werkzeuge und Entwicklungsumgebung

- Im CIP-Pool \leadsto `/proj/i4ezs`

