

Verlässliche Echtzeitsysteme

Übungen zur Vorlesung

Phillip Raffeck, Florian Schmaus, Simon Schuster

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

Sommersemester 2019



Übungsbetrieb - Tafelübung

Tafelübung

- Donnerstag, 12:15 - 13:45, 0.031 (Aquarium)
Im unregelmäßigen Wechsel mit RÜ

Rechnerübung

- Montag, 12:15 - 13:45, 02.151a-113
- Dienstag, 12:15 - 13:45, 02.151a-113

Tafelübungen ~ „*learning by exploring*“

- Besprechung der Übungsaufgaben
- Vertiefung des Vorlesungsstoffes

Rechnerarbeit ~ „*learning by doing*“

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

Ausfälle

- 30.5., Tü
~ Christi Himmelfahrt
- 10.6., RÜ & VL
~ Pfingstmontag
- 11.6., RÜ
~ Bergdienstag
- 20.6., Tü
~ Fronleichnam



Lernziele und Aufbau

Lernziele der Übungen

- ☞ Verlässliche Entwicklung von verllässlicher 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



Gruppenarbeit und Abgabe

Gruppen

- Die Bearbeitung der Aufgaben erfolgt in **3er-Gruppen**
~ www4.cs.fau.de/Lehre/SS19/V_VEZS/Uebung/creategroup/
~ Setzt Anmeldung im Waffel voraus (alle 5min aktualisiert):
waffel.informatik.uni-erlangen.de/signup/
- Einfache (5 ECTS) und erweiterte (7.5 ECTS) Übungen
- gemeinsame Beantwortung der Verständnisfragen
- Kein Partner? Meldet euch bei uns. z.B.:
~ Mail an i4ezs@lists.informatik.uni-erlangen.de

Abgabe

- Kein automatisches Abgabesystem
- **Präsentation der Ergebnisse** in der Rechnerübung

Gruppenarbeit ~ git

- Mindestens ein Commit pro Teilnehmer und Aufgabe



Folien, Hinweise, Aufgabenstellungen, Dokumentation

https://www4.cs.fau.de/Lehre/SS19/V_VEZS/

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

Mailingliste

- i4ezs@lists.cs.fau.de
- Abonnieren → leere Mail an i4ezs-join@lists.cs.fau.de
- Abbestellen → leere Mail an i4ezs-leave@lists.cs.fau.de
- Webinterface:
→ <http://lists.informatik.uni-erlangen.de/mailman/listinfo/i4ezs>

Werkzeuge und Entwicklungsumgebung

- Im CIP-Pool → [/proj/i4ezs](#)

