

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



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

Ausfälle

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



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 \leadsto „*learning by exploring*“

- Besprechung der Übungsaufgaben
- Vertiefung des Vorlesungsstoffes

Ausfälle

- 30.5., TÜ
 \leadsto Christi Himmelfahrt
- 10.6., RÜ & VL
 \leadsto Pfingstmontag
- 11.6., RÜ
 \leadsto Bergdienstag
- 20.6., TÜ
 \leadsto Fronleichnam



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 \leadsto „*learning by exploring*“

- Besprechung der Übungsaufgaben
- Vertiefung des Vorlesungsstoffes

Rechnerarbeit \leadsto „*learning by doing*“

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

Ausfälle

- 30.5., TÜ
 \leadsto Christi Himmelfahrt
- 10.6., RÜ & VL
 \leadsto Pfingstmontag
- 11.6., RÜ
 \leadsto Bergdienstag
- 20.6., TÜ
 \leadsto Fronleichnam



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



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



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



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 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 \leadsto Unterseiten!
- Aktuelles \leadsto Bitte regelmäßig prüfen!



Folien, Hinweise, Aufgabenstellungen, Dokumentation

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

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

Mailingliste

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



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`



42

