

# Verlässliche Echtzeitsysteme - Übungen

Organisatorisches

---

Wintersemester 2024

Eva Dengler, Peter Wägemann

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Lehrstuhl Informatik 4 (Systemsoftware)

<https://sys.cs.fau.de>

## 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

# Übungsbetrieb - Tafelübung

## Tafelübung

- Montag, 14:15 - 15:45, 02.134-113

## Rechnerübung

TBD - geplant:

- Montag, 16:15 - 17:45
- Dienstag, 10:15 - 11:45

Tafelübungen  $\rightsquigarrow$  „*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

## Ausfälle

- 23.12., 30.12.  
TÜ & RÜ & VL  
 $\rightsquigarrow$  Weihnachtsferien
- 24.12., 31.12. RÜ  
 $\rightsquigarrow$  Weihnachtsferien
- 06.01., TÜ, RÜ, VL  
 $\rightsquigarrow$  Heilige Drei Könige

## Gruppen

- Die Bearbeitung der Aufgaben erfolgt in **3er-Gruppen**
  - ↳ <https://sys.cs.fau.de/extern/scripts/ezs/creategroup/>
- Einfache (5 ECTS) und erweiterte (7.5 ECTS) Übungen
- gemeinsame Beantwortung der Verständnisfragen
- Kein Partner? ↳ Mail an [i4ezs@lists.informatik.uni-erlangen.de](mailto:i4ezs@lists.informatik.uni-erlangen.de)
- Arbeit in eigenem `git`-Repository ↳ Aufgabenblatt 1
  - ↳ wird nach Anmeldung (händisch) durch uns angelegt
  - ↳ ihr erhaltet dann eine Mail
- Referenzsystem: CIP

## Abgabe

- Kein automatisches Abgabesystem
- Einreichung per **Merge Request** im GitLab
- **Abnahmegespräch** in der Rechnerübung
- Annahme des Merge Requests nach zufriedenstellender Abnahme

## Gruppenarbeit $\rightsquigarrow$ git

- Mindestens ein Commit pro Teilnehmer und Aufgabe

# Unterlagen, Pfade, Mailingliste

## Folien, Hinweise, Aufgabenstellungen, Dokumentation

<https://sys.cs.fau.de/lehre/WS24/vezs/>

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

## Mailingliste

- öffentliche Liste: [i4ezs@lists.cs.fau.de](mailto:i4ezs@lists.cs.fau.de)
- nur Betreuer: [i4ezs-owner@lists.cs.fau.de](mailto: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`