

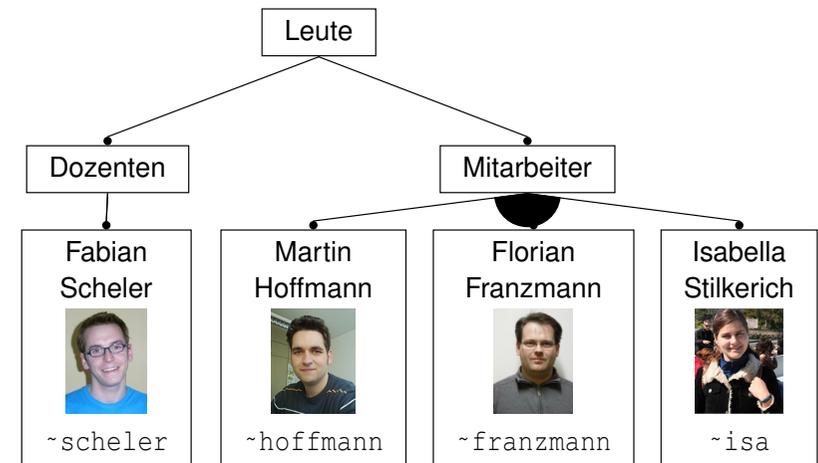
# Verlässliche Echtzeitsysteme

## Übungen zur Vorlesung

Florian Franzmann, Martin Hoffmann

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

23. April 2012



## Übungsbetrieb - Tafelübung

### Tafelübung

- XXXtag, XX:15 – XX:45, 0.XXXXX

### Ausfälle

- KW XX

Ausweichtermin: XXXtag XX:00 – XX:30, 0.XXX oder XXX

### Anmeldung

- Anmeldung über WAFFEL<sup>1</sup> (URL siehe Webseite von EZS)
- Übungsaufgaben sind bevorzugt in Gruppen zu bearbeiten

Tafelübungen ~ „learning by exploring“

- Besprechung der Übungsaufgaben, Skizzierung von Lösungswegen
- Vertiefung des Vorlesungsstoffes, Klärung offener Fragen

<sup>1</sup>Abk. für Webanmeldefrickelformular Enterprise Logic



## Übungsbetrieb - Rechnerübung

### Rechnerübung bis KW X

- XXXtag, 10:00 – 11:30, 02.XXX

### Ausfälle

- KW XX

Rechnerarbeit ~ „learning by doing“

- selbstständiges Bearbeiten der Übungsaufgaben am Rechner
  - der Rechner ist allerdings **kein Tafelersatz**
- Rechnerarbeit: komplett in Eigenverantwortung
- Anmeldung ist nicht vorgesehen, keine reservierten Arbeitsplätze
  - bei Fragen zu den Übungsaufgaben, Übungsleiter konsultieren

Der, die, das.  
Wer, wie, was?  
Wieso, weshalb, warum?  
Wer nicht fragt, bleibt dumm!



## Unterlagen, Pfade, Mailingliste

### Folien, Hinweise, Aufgabenstellungen, Dokumentation

[www4.informatik.uni-erlangen.de/Lehre/SS11/V\\_VEZS/](http://www4.informatik.uni-erlangen.de/Lehre/SS11/V_VEZS/)

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

### Werkzeuge und Entwicklungsumgebung

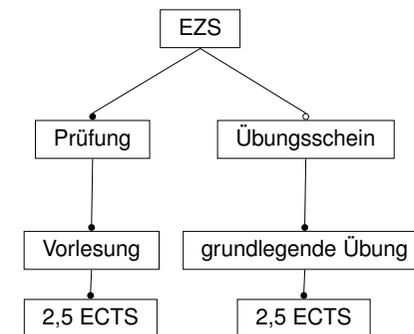
- Im CIP-Pool ~> /proj/i4ezs

### Mailingliste

- [i4ezs@lists.cs.fau.de](mailto:i4ezs@lists.cs.fau.de)
- Abonnieren ~> [i4ezs-join@lists...](mailto:i4ezs-join@lists...)
- Abbestellen ~> [i4ezs-leave@lists...](mailto:i4ezs-leave@lists...)



## Studien- und Prüfungsleistungen



**Übungsschein** bei erfolgreicher Bearbeitung aller Übungsaufgaben

**Prüfung** per Email an wosch den Termin vereinbaren



## Übungen im SS 2012

Der *Neubau* ist noch im Gange ...

- wir bemühen uns um fehlerfreie Übungsaufgaben und einen reibungslosen Ablauf
- habt Geduld und Nachsicht ... wir sind vieles, aber nicht perfekt!
  - ☞ Das ist aber auch eine **Chance!**
- Gebt uns **Rückmeldung!**
- Aktive Teilnahme und Mitgestaltung der Übungen
  - ☞ Der **wichtigste Bestandteil** dieser Veranstaltung seid **ihre!**



## Lernziele und Aufbau

### Lernziele der Übungen

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

### Aufbau der Übungsaufgaben

- **Genereller** Aufbau
  - Implementierung kleiner Programme in C
  - ☞ Beobachtung von Eigenschaften



### Gruppen

- Die Bearbeitung der Aufgaben erfolgt in **2er-Gruppen**
- gemeinsame Beantwortung der Verständnisfragen
- Kein Partner? ~> Mail an [i4ezs@lists.cs.fau.de](mailto:i4ezs@lists.cs.fau.de)

### Abgabe

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

### Gruppenarbeit ~> git

- Wir richten jeder Gruppe ab der 2. Übung ein git-Repo ein



42

