

## Übungsbetrieb - Tafelübung

### Anmeldung

- Anmeldung über **WAFFEL**<sup>1</sup> (URL siehe Webseite von EZS)
- Anmeldung an die Mailingliste unter  
<http://lists.informatik.uni-erlangen.de/mailman/listinfo/i4ezs>
- Gruppen mit je drei Teilnehmern

### Tafelübungen $\leadsto$ „*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

### Rechnerarbeit $\leadsto$ „*learning by doing*“

- selbstständiges Bearbeiten der Übungsaufgaben am Rechner
- der Rechner ist allerdings **kein Tafelersatz**

### Rechnerarbeit: komplett in Eigenverantwortung

- keine reservierten Arbeitsplätze
- bei Fragen zu den Übungsaufgaben, Übungsleiter konsultieren

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

## Organisatorisches

### Das Blaue Hochhaus erhält derzeit einen Brandschutz ...

- Weswegen unsere Räume teilweise nicht zur Verfügung stehen
- **Raumänderungen:**
  - Montags-Tafelübung am 13.10 und 20.10. im 01.252-128
  - Mittwoch-Tafelübung am 15.10 und 22.10. im E 1.12
  - Aufgabe 1 und 2 der Rechnerübung in der *Manlobby (0.058)*  
 $\leadsto$  bei uns am Lehrstuhl  
 $\leadsto$  mit echter Hardware ☺  
 $\leadsto$  vom 20.10.–7.11. gibt es eine dritte Rechnerübung  
 $\leadsto$  Terminfindung: <insert doodle link here>  
 $\leadsto$  waffel  $\leadsto$  Mailingliste und Webseite

## Unterlagen, Pfade

### Folien, Hinweise, Aufgabenstellungen, Dokumentation

[http://www4.cs.fau.de/Lehre/WS14/V\\_EZS/](http://www4.cs.fau.de/Lehre/WS14/V_EZS/)

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

### Werkzeuge und Entwicklungsumgebung

- Im CIP-Pool ~> /proj/i4ezs

## Echtzeitsysteme – Übungen im WS 2014/15

Wir haben dieses Semester einige Aufgaben neu konzipiert

- kleinere Fehler sind möglich
- habt Nachsicht
- fragt bei Problemen
- gebt **Rückmeldung!**

## Lernziele und Aufbau

### Lernziele der Übungen

- 📖 Entwicklung von echtzeitfähigen Systemprogrammen  
~> eines Echtzeitsystems
- 📖 Gespür für die *Knackpunkte* bekommen
  - Unterschiede zeit- und ereignisgesteuerter Echtzeitsysteme
  - Praktische Anwendung und Vertiefung des Vorlesungsstoffes

### Aufbau der Übungsaufgaben

- **Genereller** Aufbau
  - Implementierung echtzeitfähiger Systemprogramme in C
  - Unter Verwendung des **eCos** Echtzeitbetriebssystems
  - 📖 Beobachtung von Eigenschaften dieser Anwendungen

## Gruppenarbeit und Abgabe

### Gruppen

- Die Bearbeitung der Aufgaben erfolgt in **3er-Gruppen**
- gemeinsame Beantwortung der Verständnisfragen
- Kein Partner?  
~> Mail an [franzman@cs.fau.de](mailto:franzman@cs.fau.de)

### Abgabe

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

### Gruppenarbeit / git

- Kein **git-Zwang** ~> Dezentrale Gruppenarbeit schwieriger
- Wir richten jeder Gruppe auf Wunsch ein git Repository ein
- Mail an [franzman@cs.fau.de](mailto:franzman@cs.fau.de)

Fragen...?

Antworten!?