

Übungen zu Systemnahe Programmierung in C

Abschnitt WS.1: Organisatorisches

18.10.2021

Tim Rheinfels
Phillip Raffeck

Lehrstuhl für Informatik 4
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg



Lehrstuhl für Verteilte Systeme
und Betriebssysteme



FRIEDRICH-ALEXANDER
UNIVERSITÄT
ERLANGEN-NÜRNBERG

TECHNISCHE FAKULTÄT



Regeln für Präsenzveranstaltungen

Wiederholerübung

Aufgaben

Tafelübungen

Rechnerübungen

Terminübersicht

Bei Problemen

Regeln für Präsenzveranstaltungen



1. OP-Maskenpflicht (auch am Platz) – Vortragende sind befreit
2. Freiwillige Selbstauskunft zur Einhaltung der 3G-Regel
 - per darfichrein.de (grünes Check-in-Ticket)
 - Unterschrift auf analogem Formular
3. Kontaktdatenerfassung
 - per darfichrein.de
 - ⇒ QR-Code scannen (nächstgelegen, im Idealfall am Platz, ansonsten Raumcode)
 - ⇒ **Grüner Bildschirm** bestätigt vollständige Eingabe
 - per analogem Formular (bei Dozenten erhältlich)

Be smart! Trace
and wear a mask





Geimpft

Impfstoff in der EU zugelassen

- Vollständig geimpft
- Impfung liegt min. 14 Tage zurück
- Schriftlicher/ digitaler Impfausweis + Lichtbildausweis

Genesen

Nachweis mittels schriftlichem oder digitalem

- positiven PCR-Test, älter als 28 Tage, aber max. 6 Monate alt
- positiven PCR-Test, älter als 6 Monate in Kombination mit dem Nachweis einer Booster-Impfung
- Genesenen-Zertifikat

Getestet

Schriftliche/ elektronische Testbestätigung + Lichtbildausweis

- PoC Antigentest einer Teststelle (Gültig für 24 Stunden)
- PCR-Test, PoC-PCR-Tests (Gültig für 48 Stunden)

 **Wird stichprobenhaft kontrolliert!**

- Ausschluss aus der Veranstaltung
- Verweis des Gebäudes
- Three Strikes:

Drei Kontrollen ohne Nachweis

- ⇒ Beschränktes Hausverbot
- ⇒ Personalien werden aufgenommen
- ⇒ Verfahren wg. Ordnungswidrigkeit (Bußgeld 250€) möglich

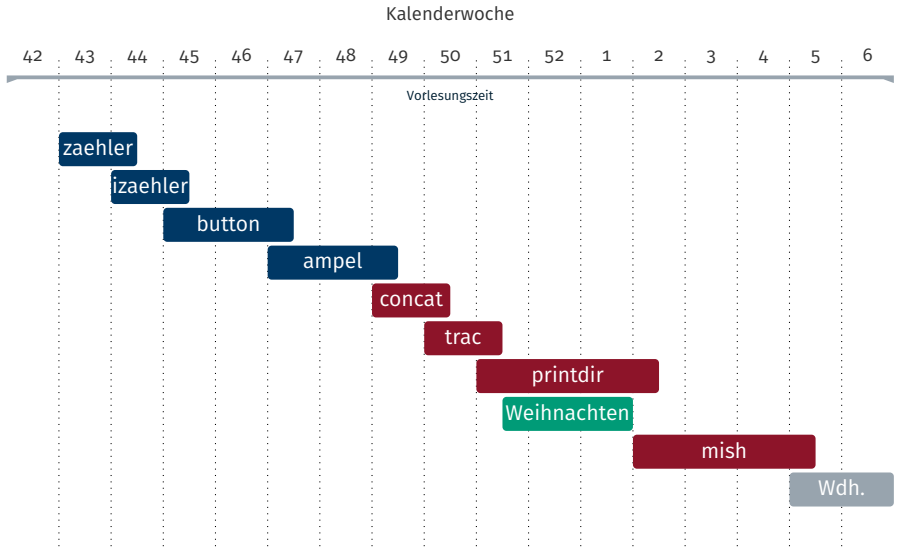


Wiederholerübung



- Übungsangebot für Wiederholer aus dem Sommer:
 - Aufgaben bearbeiten
 - Feedback erhalten
 - Bonuspunkte sammeln
 - Fragen stellen
 - Keine Vorlesung im Winter, aber Screencasts vorhanden
- ⇒ Auch für Neueinsteiger möglich, aber steilere Lernkurve

Aufgaben



Abgaben: Dienstags, 18 Uhr



- Für GSPiC nur Mikrocontroller Aufgaben relevant
→ zaehler, izaehler, button, ampel
- Freiwillige Teilnahme an den Linux-Aufgaben ist selbstverständlich möglich
- Empfehlung: Letzte bzw. letzten Übungen zur Klausurvorbereitung



- Abgabe im CIP oder via SPiC VM (↪ Abschnitte 01.2 und 01.3)
- Automatische Plagiatsprüfung
 - Vergleich mit allen anderen (auch älteren) Lösungen
 - Abgeschriebene Lösungen bekommen 0 Punkte⇒ Im Zweifelsfall beim Übungsleiter melden
- Punktabzug
 - -1 Punkt je Compilerwarnung
 - -50% der möglichen Punkte falls nicht übersetzbar
- (Hilfreiche) Kommentare im Code helfen euch und dem Korrektor



- Abgegebene Aufgaben werden mit Übungspunkten bewertet
- Ab 50% der erreichbaren Übungspunkte gibt es Bonuspunkte für die Klausur
- Maximal 10% der Klausurpunkte Bonus (ab 80% der Übungspunkte)
- Bestehen der Klausur durch Bonuspunkte *nicht möglich*
- Bonuspunkte *nicht* zwischen Semestern übertragbar



- Entwicklungsumgebung: SPiC IDE (↔ Abschnitt 01.3)
- In Präsenz: CIP Pool (Rechnerarbeitsraum)
- Von zu Hause: Xpra oder SPiC VM (↔ Abschnitt 01.2)
- *Wichtig: Virtual Box und SPiC VM aktualisieren!*
(https://www4.cs.fau.de/Lehre/WS21/V_SPIC/SPiCboard/zuhause.shtml)

Tafelübungen



- **Asynchroner Teil: Stoff mit Screencasts vorbereiten**

https://www4.cs.fau.de/Lehre/WS21/V_SPIC/Uebungen/#tue

- **Synchroner Teil:**

- Nachbesprechung der Aufgaben
- Fragestunde
- Gegen Ende: Klausurvorbereitung

- **Termine (alle Zeiten c.t.):**

- Montags, 12 Uhr: Präsenz im Raum 0.031-113 ("Aquarium")
- Donnerstags, 16 Uhr: Nach Bedarf

Rechnerübungen



- Unterstützung durch Übungsleiter bei der Aufgabebearbeitung
- Start ab der zweiten Übungswoche
- Termine (alle Zeiten c.t.):
 - Dienstags, 10 Uhr: Online (Link im StudOn)
 - Dienstags, 14 Uhr: Nach Bedarf
 - Donnerstags, 12 Uhr: Präsenz im Raum 01.153-113 ("WinCIP")
- Falls 30 Minuten nach Beginn der Rechnerübung niemand anwesend ist, kann der Übungsleiter gehen



CipMap

CIP2 Bib-CIP CIP1 CIP1-N Win-CIP CIP3 CIP4 Huber-CIP Tutorlogin

- Lecture Mode
- Opt-In
- FAQ
- Settings
- Legal Notice
- Privacy Policy
- Collapse sidebar

Ode Odd Odc Odb Oda

Odi Odh Odg Odf

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



1. Erreichbar unter <https://cipmap.cs.fau.de>
2. Raum der Rechnerübung wählen (z.B. 01.153)
3. Anfragen (*requests*) im *Lecture Mode*:
 - **Farbiger Rechner:** Anfrage gestellt
 - **Grauer Rechner:** Keine Anfrage gestellt
4. Durch einen Klick auf *Request Tutor* die Anfrage in die Warteschlange eingereicht
5. Nachdem Beantwortung der Frage: Schaltfläche erneut klicken, um die Anfrage zu schließen

Bitte beachten:

- Anfragen können nur während einer Übung gestellt werden
- Beim Ausloggen werden ausstehende Anfragen gelöscht



- Videokonferenz (BBB oder Zoom), Link im StudOn:
<https://www.studon.fau.de/fold4031609.html>
- Bei Fragen *Hand heben* oder im Chat melden
- Um Code zu besprechen: *Breakout Räume* oder *Fernzugriff*
(~> Abschnitt 01.3)



- Wechsel zwischen Präsenz und online Rechnerübungen möglich
 - Projektverzeichnis `/proj/i4spic/<idm>` liegt im CIP
- ⇒ SPiC IDE: Remote Version verwenden
(~> Abschnitte 01.2 und 01.3)

Terminübersicht



Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8 Uhr					
10 Uhr		RÜ			
12 Uhr	TÜ			RÜ	
14 Uhr		RÜ			
16 Uhr				TÜ	
18 Uhr					

Legende:

In Präsenz

Online

Nach Bedarf

Bei Problemen



- Accounts angelegt? (→ Ende Abschnitt 01.1 aus dem Sommer)
- Folien/Screencasts konsultieren
- Häufig gestellte Fragen (FAQ) und Antworten:

https://www4.cs.fau.de/Lehre/WS21/V_SPIC/SPiCboard/faq.shtml

- Fragen zu Übungsaufgaben im StudOn oder EEI-Forum posten (darf auch von anderen Studienrichtungen verwendet werden)

<https://www.studon.fau.de/frm4031608.html>

<https://eei.fsi.uni-erlangen.de/forum/forum/16>

- Darüber hinaus gehende Fragen:

Inhaltliche Fragen (Tutoren):

i4spic@lists.cs.fau.de

Organisatorische Fragen (Mitarbeiter):

i4spic-orga@lists.cs.fau.de