

# 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



# Inhalt

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](https://darfichrein.de) (grünes Check-in-Ticket)
  - Unterschrift auf analogem Formular
3. Kontaktdatenerfassung
  - per [darfichrein.de](https://darfichrein.de)
    - ⇒ QR-Code scannen (nächstgelegen, im Idealfall am Platz, ansonsten Raumcode)
    - ⇒ Grüner Bildschirm bestätigt vollständige Eingabe
  - per analogem Formular (bei Dozenten erhältlich)





# 3G-Regel (in Gebäuden) - Nachweise

## 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!

# Konsequenzen, wenn Nachweis nicht erbracht wird



- 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

---



# 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

---



# Aufgaben

## Kalenderwoche

42 . 43 . 44 . 45 . 46 . 47 . 48 . 49 . 50 . 51 . 52 . 1 . 2 . 3 . 4 . 5 . 6

Vorlesungszeit

zaehler

izaehler

button

ampel

concat

trac

printdir

Weihnachten

mish

Wdh.

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



# Lösungen

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



# Bonuspunkte

- 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

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

# Tafelübungen

---



# Tafelübungen

- Asynchroner Teil: Stoff mit Screencasts vorbereiten

[https://www4.cs.fau.de/Lehre/WS21/V\\_SPIC/Uebungen/#tue](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 Aufgabenbearbeitung
- 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

# Rechnerübung in Präsenz: CipMap



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

Odi 0dh 0dg 0df

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



# Rechnerübung in Präsenz: CipMap (fort.)

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 eingereiht
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

---



# 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

---



# 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](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