

# Übungen zu Systemnahe Programmierung in C

## Abschnitt 1.1: Organisatorisches

---

12.04.2021

Tim Rheinfels  
Benedict Herzog

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



Lehrstuhl für Verteilte Systeme  
und Betriebssysteme



FRIEDRICH-ALEXANDER  
UNIVERSITÄT  
ERLANGEN-NÜRNBERG

TECHNISCHE FAKULTÄT



- Organisation der SPiC Übung:
  1. Übungsstoff
    - ⇒ Screencasts
  2. Tafelübung
    - ⇒ Ein synchroner Termin pro Woche
  3. Rechnerübungen
    - ⇒ Mehrere synchrone Termine pro Woche
  4. Übungsaufgaben
    - ⇒ Acht Übungsaufgaben
  
- Alle Informationen auf der Website  
[https://www4.cs.fau.de/Lehre/SS21/V\\_SPIC/](https://www4.cs.fau.de/Lehre/SS21/V_SPIC/)



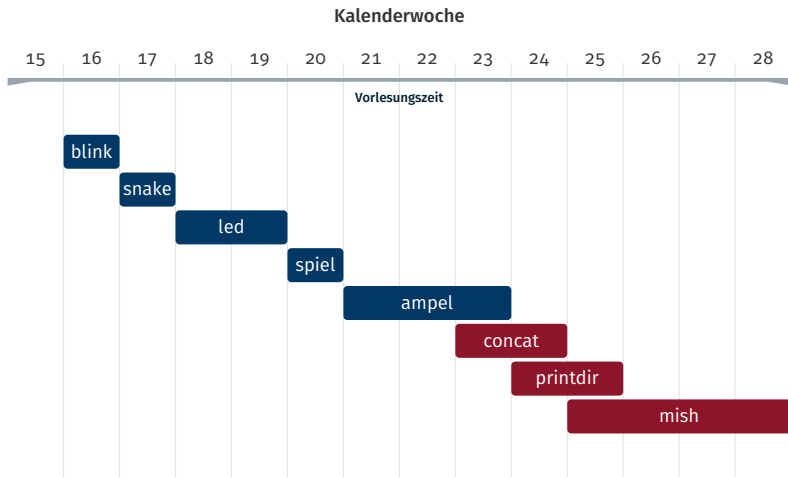
- Inhalt:
  - Praxisnahe Vertiefung des Vorlesungsstoffes
  - Hands-on: Beispiele zum Stoff vorprogrammiert
  - Vorstellung der neuen Aufgabe und Entwicklung einer Lösungsskizze
- Screencasts aus dem Sommersemester 2020
- Folien nicht unbedingt zum Selbststudium geeignet
  - ⇒ Videos ansehen und im StudOn Forum nachfragen  
<https://www.studon.fau.de/frm3747026.html>
- Videos mit Wocheneinteilung:  
[https://www4.cs.fau.de/Lehre/SS21/V\\_SPIC/Uebungen/#folien](https://www4.cs.fau.de/Lehre/SS21/V_SPIC/Uebungen/#folien)



- Inhalt:
  - Fragestunde mit ergänzenden Erklärungen
  - Vorstellung von Beispiellösungen zu den Aufgaben
  - Ein paar synchrone Hands-On Aufgaben
- Termin: Mittwochs um 12 Uhr (c.t.), ~60 Minuten
- Ablauf: Je nach Inhalt, Fragen als Wortmeldungen oder im Chat
- Link zum BigBlueButton Raum im StudOn  
<https://www.studon.fau.de/fold3747027.html>



- Inhalt:
  - Hilfe bei den Übungsaufgaben
- Termin: Mehrere feste Termine pro Woche
  - ⇒ Ab 2. Vorlesungswoche
- Ablauf:
  - Prinzipiell wie in der Tafelübung
  - Für Code: Private *Breakout* Räume oder Screen-Sharing
- Detaillierter Ablauf, Termine und BigBlueButton Räume:  
[https://www4.cs.fau.de/Lehre/SS21/V\\_SPIC/Uebungen/#rue](https://www4.cs.fau.de/Lehre/SS21/V_SPIC/Uebungen/#rue)

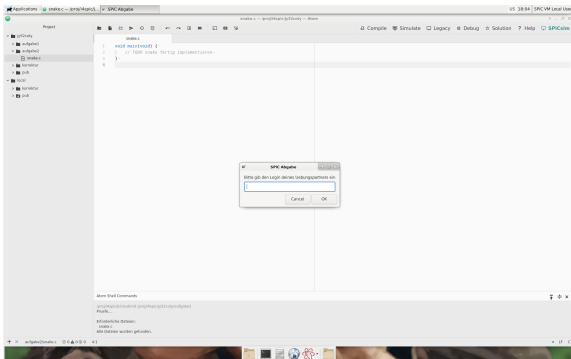


```
1 #include <stdint.h>
2 #include <led.h>
3
4 static void sleep(void) {
5
6 }
7
8 void main(void) {
9
10
11
12
13
14
15
16 }
17
```

- Entwicklungsumgebung: **SPiC IDE**
  - Entwickeln und Testen des Programms
  - Abgabe der Lösungen und Einsicht der Korrekturen
- Verfügbar als VM oder per Fernzugriff auf den CIP



- Abgabe in der SPiC IDE
- 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
- Kommentare im Code helfen euch und dem/der Korrektor/in
- Korrekturen durch eine/n Übungsleiter/in
  - Unterordner korrektur im Projektverzeichnis



- Bei meisten Aufgaben: Bearbeitung in Zweiergruppen
- Partner/in darf sich über Aufgaben hinweg unterscheiden
- Für jede Aufgabe nur **einmal** Partner eingeben



- Abgegebene Aufgaben werden mit Übungspunkten bewertet
- Ab 50% der erreichbaren Übungspunkte gibt es Bonuspunkte für die Klausur (bis zu 10% der Klausurpunkte)
- Beispiel für 90 mögliche Klausurpunkte:
  - 50% der Übungspunkte ergeben 0,5 Bonuspunkte
  - 80% oder mehr der Übungspunkte ergeben 9 Bonuspunkte
- Bestehen der Klausur durch Bonuspunkte *nicht möglich*
- Bonuspunkte nicht ins nächste Semester übertragbar



- Videos und Folien konsultieren
- Häufig gestellte Fragen und Antworten (FAQ):

[https://www4.cs.fau.de/Lehre/SS21/V\\_SPIC/SPiCboard/faq.shtml](https://www4.cs.fau.de/Lehre/SS21/V_SPIC/SPiCboard/faq.shtml)

- Anlaufstellen für Fragen:
  - Fragen zum Stoff und Übungsumgebung
    - StudOn Forum:  
<https://www.studon.fau.de/frm3747026.html>
    - [i4spic@lists.cs.fau.de](mailto:i4spic@lists.cs.fau.de)
  - Organisatorische Fragen:
    - [i4spic-orga@lists.cs.fau.de](mailto:i4spic-orga@lists.cs.fau.de)



1. Anmeldung in StudOn: <https://www.studon.fau.de/crs3747024.html>
  - Links zu den BigBlueButton Räumen
  - Das Forum zum Fragen stellen⇒ ab **Montag, 12.04.2021 12:00 Uhr**
2. Anmeldung zu den Übungen über Waffel: <https://waffel.cs.fau.de>
  - Für Abgabe und Korrektur der Aufgaben⇒ ab **Montag, 12.04.2021 12:00 Uhr**
3. Anmeldung im Informatik CIP: <https://account.cip.cs.fau.de>
  - Für Abgabe und Korrektur der Aufgaben
  - Für den Fernzugriff via VM und Xpra



1. Anmeldung in StudOn: <https://www.studon.fau.de/crs3747024.html>
  - Links zu den BigBlueButton Räumen
  - Das Forum zum Fragen stellen⇒ ab **Montag, 12.04.2021 12:00 Uhr**
2. Anmeldung zu den Übungen über Waffel: <https://waffel.cs.fau.de>
  - Für Abgabe und Korrektur der Aufgaben⇒ ab **Montag, 12.04.2021 12:00 Uhr**
3. Anmeldung im Informatik CIP: <https://account.cip.cs.fau.de>
  - Für Abgabe und Korrektur der Aufgaben
  - Für den Fernzugriff via VM und Xpra



Da es bis zu 24h dauern kann, bis nach der Anmeldung die erforderlichen Änderungen aktiv sind, solltet ihr euch **umgehend darum kümmern**. Vorher ist eine Bearbeitung und Abgabe der Übungsaufgaben nicht möglich!