Übung zu Betriebssystemtechnik

Organisation

26. April 2022

Bernhard Heinloth, Phillip Raffeck & Dustin Nguyen

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





OOSTUBSMI single-core 5 ECTS Modul MPSTUBSMI multi-core 7.5 ECTS Modul



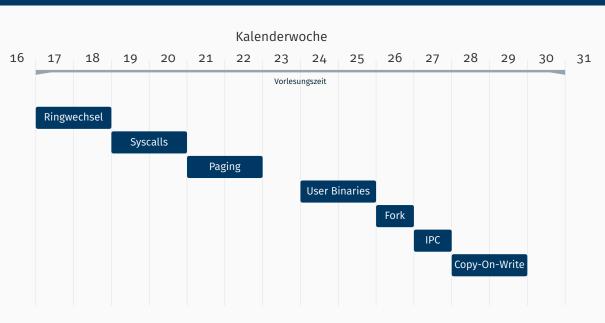


Wir setzen eine erfolgreiche Teilnahme am

Übungsbetrieb der Lehrveranstaltung

"Betriebssysteme" voraus!

Zeitplan (Übungsaufgaben)



Zeitplan (Woche)



Soll die Tafelübung früher	(12 Uhr)	/ direkt

Anschluss zur Vorlesung) oder etwas verzögert

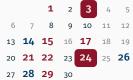
(12:30 Uhr) starten, um Mensa zu ermöglichen?

Zeitplan (Semester)

April 2022

25	26	27	28	29	30	
18	19	20	21	22	23	24
11	12	13	14	15	16	17
4	- 5	6	7	8	9	10
				Τ.		3

Juni 2022



Mai 2022

2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Juli 2022

					2	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Tafelübung für neue Aufgabe im Aquarium

Rechnerübung im WinCIP (01.153)

späteste Abgabe der Aufgabe in der Rechnerübung im WinCIP

Aufgaben

- eine (obligatorische) Tafelübung pro Aufgabe
- Aufgabenstellung auf sys.cs.fau.de/lehre/ss22/bst
- Entwicklung via GitLab (Repo unter gitlab.cs.fau.de/i4-exercise/bst/ss22)

Aufgaben

- eine (obligatorische) Tafelübung pro Aufgabe
- Aufgabenstellung auf sys.cs.fau.de/lehre/ss22/bst
- Entwicklung via GitLab (Repo unter gitlab.cs.fau.de/i4-exercise/bst/ss22)
- Bearbeitung nur in (festen) 2er Gruppen
- Anmeldung (bis 30. April) via Waffel auf waffel.cs.fau.de/signup?course=446

Aufgaben

- eine (obligatorische) Tafelübung pro Aufgabe
- Aufgabenstellung auf sys.cs.fau.de/lehre/ss22/bst
- Entwicklung via GitLab (Repo unter gitlab.cs.fau.de/i4-exercise/bst/ss22)
- Bearbeitung nur in (festen) **2er Gruppen**
- Anmeldung (bis 30. April) via Waffel auf waffel.cs.fau.de/signup?course=446
- → danach Mail mit STUBS-Variante (und ggf. Gruppenpartner) an i4stubs@lists.cs.fau.de (für Repo- und Netbooteinrichtung)

Die initiale Vorgabe ist ein OOSTUBS bzw. MPSTUBS nach Aufgabe 6 (BS)

- gitlab.cs.fau.de/i4-exercise/bst/ss22/oostubsmi
- gitlab.cs.fau.de/i4-exercise/bst/ss22/mpstubsmi
- Angabe bitte nicht weitergeben oder publizieren (öffentliches Repo)

Die initiale Vorgabe ist ein OOSTUBS bzw. MPSTUBS nach Aufgabe 6 (BS)

- gitlab.cs.fau.de/i4-exercise/bst/ss22/oostubsmi
- gitlab.cs.fau.de/i4-exercise/bst/ss22/mpstubsmi
- Angabe bitte nicht weitergeben oder publizieren (öffentliches Repo)



Wer sein eigenes STUBS aus BS verwendet ist auf sich allein gestellt!

Die initiale Vorgabe ist ein OOSTUBS bzw. MPSTUBS nach Aufgabe 6 (BS)

- gitlab.cs.fau.de/i4-exercise/bst/ss22/oostubsmi
- gitlab.cs.fau.de/i4-exercise/bst/ss22/mpstubsmi
- Angabe bitte nicht weitergeben oder publizieren (öffentliches Repo)



Wer sein eigenes **STUBS** aus BS verwendet ist auf sich allein gestellt!

Im Gegensatz zu BS gibt es keine Vorgaben zum zukünftigen Aufbau – ihr sollt selbst eine ordentliche und sinnvolle Struktur entwickeln

Die initiale Vorgabe ist ein OOSTUBS bzw. MPSTUBS nach Aufgabe 6 (BS)

- gitlab.cs.fau.de/i4-exercise/bst/ss22/oostubsmi
- gitlab.cs.fau.de/i4-exercise/bst/ss22/mpstubsmi

späteren Aufgaben auf die Füße fallen!

Angabe bitte nicht weitergeben oder publizieren (öffentliches Repo)

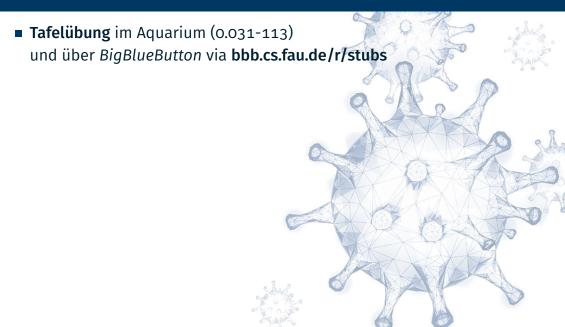


Wer sein eigenes **STUBS** aus BS verwendet ist auf sich allein gestellt!

Im Gegensatz zu BS gibt es keine Vorgaben zum zukünftigen Aufbau − ihr sollt selbst eine ordentliche und sinnvolle Struktur entwickeln
→ schlechtes Softwaredesign wird euch sehr wahrscheinlich in den

Hybride Betriebssystemtechnikübung

Der Übungsbetrieb zu Betriebssystemtechnik wird in diesem Semester sowohl **online** (Livestream) als auch **in Präsenz** stattfinden.







- Tafelübung im Aquarium (0.031-113) und über BigBlueButton via bbb.cs.fau.de/r/stubs aber keine Videos (oder Aufzeichnung)
 - → Teilnahme ist obligatorisch!
- Rechnerübung im WinCIP (01.153-113)
 - via CipMap (getrennte Fragen- & Abgabewarteschlange)
 - Anfragen bis spätestens 14 Uhr stellen (Abarbeitung bis max. 16 Uhr)

- Tafelübung im Aquarium (0.031-113) und über BigBlueButton via bbb.cs.fau.de/r/stubs aber keine Videos (oder Aufzeichnung)
 - → Teilnahme ist obligatorisch!
- Rechnerübung im WinCIP (01.153-113)
 - via CipMap (getrennte Fragen- & Abgabewarteschlange)
 - Anfragen bis spätestens 14 Uhr stellen (Abarbeitung bis max. 16 Uhr)
 und über Adora Belle via i4stubs.cs.fau.de/adora-belle/
 - verwendet wiederum unser BigBlueButton
 - Anfragen bitte direkt zu Beginn (bis spätestens 12:30 Uhr!) stellen
 - bei Bedarf per Mail[ingliste] Sondertermin vereinbaren

- Tafelübung im Aquarium (0.031-113) und über BigBlueButton via bbb.cs.fau.de/r/stubs aber keine Videos (oder Aufzeichnung)
 - → Teilnahme ist obligatorisch!
- Rechnerübung im WinCIP (01.153-113)
 - via CipMap (getrennte Fragen- & Abgabewarteschlange)
 - Anfragen bis spätestens 14 Uhr stellen (Abarbeitung bis max. 16 Uhr)
 und über Adora Belle via i4stubs.cs.fau.de/adora-belle/
 - verwendet wiederum unser BigBlueButton
 - Anfragen bitte direkt zu Beginn (bis spätestens 12:30 Uhr!) stellen
 - bei Bedarf per Mail[ingliste] Sondertermin vereinbaren
- Abgabe während der Rechnerübung (präsenz oder online)
 - als Gespräch über Ansatz (etwa 10 bis 20 Minuten)
 - gemeinsames Durchgehen der relevanten Schlüsselstellen
 - im Anschlus Merge Request in GitLab

- Entwicklungsumgebung
- und Organisation (ab Minute 8)

- Entwicklungsumgebung
- und Organisation (ab Minute 8)
- ggf. Crashkurs C++ und Git

- Entwicklungsumgebung
- und Organisation (ab Minute 8)
- ggf. Crashkurs C++ und Git
- bei Bedarf auch Übungsgrundlagen (wie Interrupts oder Aufrufkonvention) nachschlagen/wiederholen!

- Entwicklungsumgebung
- und Organisation (ab Minute 8)
- ggf. Crashkurs C++ und Git
- bei Bedarf auch Übungsgrundlagen (wie Interrupts oder Aufrufkonvention) nachschlagen/wiederholen!
- → wir gehen davon aus, dass ihr euch sicher in STUBS bewegen könnt!

Selbsthilfe

- Dokumentation & Handbücher (insb. Intel [ISDM] & AMD)
- Internet (wiki.osdev.org, lowlevel.eu, Stack Overflow)
- FAQ auf der Webseite prüfen

Selbsthilfe

- Dokumentation & Handbücher (insb. Intel [ISDM] & AMD)
- Internet (wiki.osdev.org, lowlevel.eu, Stack Overflow)
- FAQ auf der Webseite prüfen

Selbsthilfe

- Dokumentation & Handbücher (insb. Intel [ISDM] & AMD)
- Internet (wiki.osdev.org, lowlevel.eu, Stack Overflow)
- FAQ auf der Webseite prüfen

Eskalationsstufen

1. Übung am Dienstag (im Aquarium, WinCIP oder via BigBlueButton)

Selbsthilfe

- Dokumentation & Handbücher (insb. Intel [ISDM] & AMD)
- Internet (wiki.osdev.org, lowlevel.eu, Stack Overflow)
- FAQ auf der Webseite prüfen

- 1. Übung am Dienstag (im Aquarium, WinCIP oder via BigBlueButton)
- 2. Chat
 - #i4stubs im IRCnet
 - XMPP-MUC i4stubs@conference.cs.fau.de
 - Rocket.Chat der FSI chat.fsi.cs.fau.de/channel/i4stubs

Selbsthilfe

- Dokumentation & Handbücher (insb. Intel [ISDM] & AMD)
- Internet (wiki.osdev.org, lowlevel.eu, Stack Overflow)
- FAQ auf der Webseite prüfen

- 1. **Übung** am Dienstag (im Aquarium, WinCIP oder via BigBlueButton)
- 2. Chat
- 3. Mailingliste
 - i4stubs-all@lists.cs.fau.de (inhaltliche Fragen kein Quelltext!)
 - i4stubs@lists.cs.fau.de (organisatorische Fragen)
 - Zur besseren Nachvollziehbarkeit und Lastverteilung bitte immer diese Adressen verwenden [nicht Übungsleiter direkt schreiben/antworten]

Selbsthilfe

- Dokumentation & Handbücher (insb. Intel [ISDM] & AMD)
- Internet (wiki.osdev.org, lowlevel.eu, Stack Overflow)
- FAQ auf der Webseite prüfen

- 1. Übung am Dienstag (im Aquarium, WinCIP oder via BigBlueButton)
- 2. Chat
- 3. Mailingliste
- 4. begründete Notfälle
 - GitLab Issue im eigenen Repo
 - am Lehrstuhl für Informatik 4 in den Büros 0.036, 0.045 oder 0.055

