

Verteilte Systeme

R. Kaiser, R. Kröger, O. Hahm

(HTTP: <http://www.cs.hs-rm.de/~kaiser>

E-Mail: eobert.kaiser@hs-rm.de)

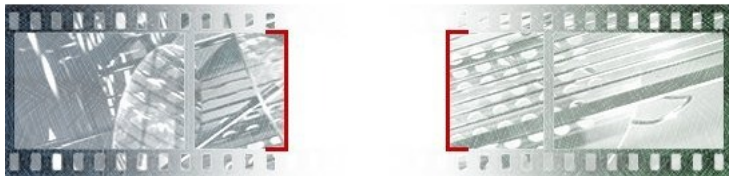
Kai Beckmann

Sebastian Flothow

Alexander Schönborn

Sommersemester 2021

0. Vorspann



<http://www.interaktiv-narrativ.org/media/vorspann.jpg>

Vorspann



- ① Einordnung der Veranstaltung
- ② Organisation der Veranstaltung
- ③ Materialien

Einordnung der Veranstaltung



- Pflichtveranstaltung des Bachelor-Studiums
- Leistungsnachweis:
 - ▶ Prüfungsleistung
 - ▶ Praktikum: separate Studienleistung
- Inhaltliche Voraussetzungen:
 - ▶ Rechnernetze und Telekommunikation
 - ▶ Programmierung: C und Java fürs Praktikum

Organisation der Veranstaltung



- Vorlesung LV 4131
 - ▶ 2-stündig (Mi 08:15)
 - ▶ online via ZAPP / BigBlueButton (<https://zapp.mi.hs-rm.de/>)
 - ▶ Videos auf AMIGO (<https://video.cs.hs-rm.de>)
- Gliederung
 - 1 Einführung
 - 2 Netzwerkprogrammierung
 - 3 Remote Procedure Calls
 - 4 Anwendungsarchitektur
 - 5 Namens- und Verzeichnisdienste
 - 6 Sicherheit
 - 7 Global Time
 - 8 Verteilte Transaktionsmechanismen
 - 9 Verteilte Dateisysteme

Details siehe auch auf der Homepage von Prof. Kaiser:

<http://www.cs.hs-rm.de/~kaiser>

Organisation der Veranstaltung (2)



- Praktikum LV 4132

- ▶ 2-stündig
- ▶ 5 Gruppen
- ★ Vgl. Stundenplan

- Inhalt

- ▶ Hamsterasyl
- ▶ RPC
- ▶ SunRPC
- ▶ HamsterloT
- ▶ REST

Organisation der Veranstaltung (3)



Termine:

KW	Vorlesung Mittwochs	Gruppen A-B Mittwochs	Gruppen C-F Freitags	Montags	Abgabe Blatt	Vorrechnen Theo. Blatt	Abnahme Prak. Blatt	Vorstellen Prak. Blatt	Fragen zu Prakt. Blatt
15	14.04.20	-	-						
16	21.04.20	21.04.20	23.04.20					1: Hamsterlib	1: Hamsterlib
17	28.04.20	28.04.20	30.04.20						1: Hamsterlib
18	05.05.20	05.05.20	07.05.20	03.05.20	1: Hamsterlib	2: Kap. 1+2		3: Hamster-RPC	3: Hamster-RPC
19	12.05.20	12.05.20	14.05.20				1: Hamsterlib		3: Hamster-RPC
20	19.05.20	19.05.20	21.05.20	17.05.20	3: Hamster-RPC	4: Kap. 2-4		5: SunRPC	5: SunRPC
21	26.05.20	26.05.20	28.05.20				3: Hamster-RPC		5: SunRPC
22	02.06.20	02.06.20	04.06.20	31.05.20	5: SunRPC	6: Kap 3+4		7: HamsterIoT	7: HamsterIoT
23	09.06.20	09.06.20	11.06.20				5: SunRPC		7: HamsterIoT
24	16.06.20	16.06.20	18.06.20	14.06.20	7: HamsterIoT	8: Kap 5+6		9: HamsterREST	9: HamsterREST
25	23.06.20	23.06.20	25.06.20				7: HamsterIoT		9: HamsterREST
26	30.06.20	30.06.20	02.07.20			10: Kap 8			9: HamsterREST
27	07.07.20	07.07.20	09.07.20	05.07.20	9: HamsterREST		9: HamsterREST		

Organisation der Veranstaltung (4)



- Leistungsnachweis

- ▶ Prüfungsleistung LV 4131:

- ★ Präsenzklausur (90 min.)
 - ★ Zum Bestehen müssen mind. 50% der möglichen Punkte erreicht werden

- ▶ Praktikum LV 4132:

- ★ Bewertung von 5 ausgewählten Praktikumsaufgaben mit Punkten
 - ★ Abgabe für alle Teilnehmer zu fixem Termin (Nacht zu Montag 4:00)
 - ★ Automatisierte Plagiatsprüfung (genehmigtes Verfahren)
 - ★ Punkte werden addiert und ergeben die Praktikumsnote
 - ★ Präsentation von Papierübungen zum Erwerb von Bonuspunkten

Materialien



- ① Folien zur Vorlesung
- ② Übungsblätter
- ③ Lehrbücher (vgl. Modulbeschreibung)

Tanenbaum, van Steen: *Verteilte Systeme* (++)

Pearson

ISBN 978-3-8273-7293-2

49,95 €



Coulouris, Dollimore, Kindberg, Blair: *Distributed Systems*

Pearson

ISBN 978-0132143011

147,95 €



- ④ E-Learning-Material

Details siehe auch auf der Homepage von Prof. Kaiser: <http://www.cs.hs-rm.de/~kaiser>