

Verteilte Systeme

R. Kaiser, R. Kröger, O. Hahm

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

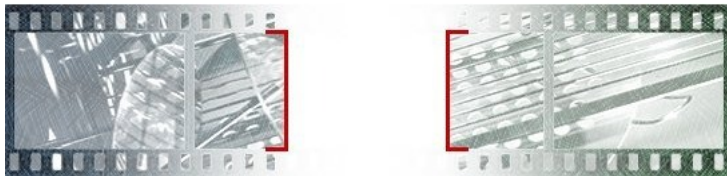
E-Mail: robert.kaiser@hs-rm.de)

Kai Beckmann

Sebastian Flothow

Sommersemester 2022

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 (Fr 14:15)
 - ▶ Videos auf AMIGO/Panopto (<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
- ▶ 7 Gruppen
- ★ Vgl. Stundenplan

- Inhalt

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

Organisation der Veranstaltung (3)



Termine:

KW	Vorlesung Freitags	Thema	Gruppen A-B Donnerstags	Gruppen C-G Freitags	Montags	Abgabe Blatt	Vorrechnen Theo. Blatt	Abnahme Prak. Blatt	Vorstellen Prak. Blatt	Fragen zu Prakt. Blatt
16	22.04.22	Vorspann/Einführung	-	-						
17	29.04.22	Netzwerkprogrammierung	28.04.22	29.04.22					1: Hamsterlib	1: Hamsterlib
18	06.05.22	RPCs	05.05.22	06.05.22						1: Hamsterlib
19	13.05.22	Anwendungsarchitektur	12.05.22	13.05.22	09.05.22	1: Hamsterlib	2: Kap. 1+2		3: Hamster-RPC	3: Hamster-RPC
20	20.05.22	Namens- und Verzeichnisdienste	19.05.22	20.05.22				1: Hamsterlib		3: Hamster-RPC
21	27.05.22	Sicherheit	26.05.22	27.05.22	23.05.22	3: Hamster-RPC	4: Kap. 2-4		5: SunRPC	5: SunRPC
22	03.06.22	Sicherheit	02.06.22	03.06.22				3: Hamster-RPC		5: SunRPC
23	10.06.22	Globale Zeit / Uhrensynchronisation	09.06.22	10.06.22	06.06.22	5: SunRPC	6: Kap 3+4		7: HamsterioT	7: HamsterioT
24	17.06.22	Globale Zeit / Uhrensynchronisation	16.06.22	17.06.22				5: SunRPC		7: HamsterioT
25	24.06.22	Verteilte Transaktionen	23.06.22	24.06.22	20.06.22	7: HamsterioT	8: Kap 5+6		9: HamsterREST	9: HamsterREST
26	01.07.22	Verteilte Transaktionen	30.06.22	01.07.22				7: HamsterioT		9: HamsterREST
27	08.07.22	Verteilte Datensysteme	07.07.22	08.07.22			10: Kap 8			9: HamsterREST
					10.07.22	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)
- ★ Präsentation von Papierübungen zum Erwerb weiterer Punkte
- ★ Punkte werden addiert und ergeben die Praktikumsnote
- ★ Zum Bestehen: mind. 50% der möglichen Punkte

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>