

t.VSY - Verteilte Systeme

Kursverantwortung: Patrick Feisthammel, fame
verantwortliche OE:
ECTS: 4
Schuljahr: 2012/2013
Zuletzt gespeichert: 24.01.2013 15:08

Fachkompetenz:

-

Methodenkompetenz:

-

Sozialkompetenz:

-

Selbstkompetenz:

-

Lernziel:

- Die Studierenden kennen die Grundlagen der Kommunikation in verteilten Systemen (Sockets, HTTPS, RPC, RMI, CORBA, WebServices und JMS) und wie diese Techniken im verteilten Umfeld eingesetzt werden können
 - Die Studierenden können einfache Schnittstellen entwerfen und anwenden (SOAP / REST)
 - Die Studierenden können Vorgänge im verteilten Systeme protokollieren und eine Fehlersuche durchführen. Sie können den Unterschied von logischen und physischen Uhren erklären und können NTP zur Zeitsynchronisation einsetzen
 - Die Studierenden können einfache verteilte Systeme konzipieren
-

Lerninhalt:

Einführung in die Grundlagen von RPC, RMI, CORBA und WebServices

Analyse eines verteilten Systems

Konzeption eines verteilten Systems

Praktische Übungen mit Sockets, RPC, RMI und WebServices

Vorkenntnisse:

-

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14*2
Übung/Praktika	7*4
Blockunterricht	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachweise während Unterrichtszeit					
Semesterendprüfung					

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Foliensätze

Verteilte Systeme und Anwendungen, Ulrike Hammerschall, Pearson Education, ISBN 3-8273-7096-5 (RPC, RMI, Webservices, CORBA, Entwurf verteilter Anwendungen)

Ergänzende Literatur:

-

Bemerkungen:

-