

Modul für den Studiengang Informatik / Softwaretechnik

Modulbezeichnung	Verteilte Systeme II
Kürzel für Stundenplan	
Semester	4/5
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr.-Ing. Uwe Krohn
Dozent/in	Prof. Dr.-Ing. Uwe Krohn
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	INF, Wahlpflicht
Lehrform / SWS	2V + 2P , Vorlesung mit parallel laufendem, auf die aktuellen Vorlesungsinhalte abgestimmtem Praktikum
Arbeitsaufwand	V: Workload $16 * 2h = 32h$ plus die Hälfte an Vor- und Nachbereitungszeit = 48h P: Workload $16 * 2h = 32h$ plus ca. das Dreifache an Vor- und Nachbereitungszeit = 100h Gesamt-Workload für das Modul "Verteilte Systeme 2" ca. 150 h
Leistungspunkte	5
Voraussetzungen	Verteilte Systeme I
Lernziele / Kompetenzen	Die Lehrveranstaltung Verteilte Systeme 2 basiert auf der Lehrveranstaltung Verteilte Systeme 1, die im Wesentlichen Kenntnisse der Basiskomponenten Kommunikation, Synchronisation und Koordination vermittelt. Aufsetzend auf diesen Basiskomponenten behandelt Verteilte Systeme 2 generische Dienste, wie Namensdienste, verteilte Dateisysteme, verteilter gemeinsamer Speicher und Sicherheitsdienste. Der Einsatz und die Anwendung der eingeführten Grundlagen und Dienste werden anhand konkreter Systeme, wie verteilte Betriebssysteme und kooperative Anwendungen veranschaulicht.
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Namensdienste • Verteilte Dateisysteme • Verteilter Gemeinsamer Speicher • Lastverteilung • Sicherheit und Schutz • Fehlertoleranz • Verteilte Betriebssysteme • Verteilte Transaktionen
Studien-/ Prüfungsleistungen	Klausur 60 min / Projektarbeit
Medienformen	

Literatur	J. Dollimore, T. Kindberg, G. Coulouris: Verteilte Systeme, Addison-Wesley Michael Weber: Verteilte Systeme, Spektrum Akademischer Verlag
-----------	--