

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
INF-BI-1	Verteilte Systeme und Internetdienste	Prof. Dr. Schill alexander.schill@tu-dresden.de
Inhalte und Qualifikationsziele	<p>Nach Abschluss des Moduls besitzen die Studierenden spezifische Kenntnisse über Technologien verteilter Systeme. Sie kennen die wesentlichen Techniken zur Konstruktion verteilter Software-Architekturen und sind in der Lage eigenständig Lösungen für Problemstellungen in diesem Bereich zu erarbeiten. Die Studierenden haben spezialisiertes Wissen auf dem neusten Erkenntnisstand im Bereich des Distributed bzw. Mobile Computing und können darauf aufbauend selbst neue Internet-Dienste und –Anwendungen konzipieren. Die Inhalte des Moduls nach Wahl der Studierenden sind: fortgeschrittene Rechnernetz-Technologien, Verteilte Systeme, Mobile Computing.</p>	
Lehr- und Lernformen	<p>Das Modul umfasst Lehrveranstaltungen im Umfang von insgesamt 8 SWS sowie das Selbststudium. Es sind mindestens 4 SWS Vorlesungen und mindestens 2 SWS Übungen aus dem Katalog INF-BI-1 der Fakultät Informatik zu wählen. 2 SWS sind frei aus den im Katalog angegebenen Vorlesungen und/oder Übungen zu wählen. Einige Lehrveranstaltungen in diesem Modul können in englischer Sprache angeboten werden. Der Katalog wird inklusive der Lehrveranstaltungssprache zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben.</p>	
Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Es werden Kenntnisse auf dem Gebiet der Rechnernetze (Netztopologien, Übertragungsverfahren, zugehörige Protokolle) vorausgesetzt. Mit der folgenden Literatur können sich die Studierenden auf das Modul vorbereiten: Skript zur Vorlesung Rechnernetze: https://www.rn.inf.tu-dresden.de/website/studium_LVdetail.php. Andrew S. Tanenbaum: Computernetzwerke.</p>	
Verwendbarkeit	<p>Das Modul ist eines von 5 Brückenmodulen im Master-Studiengang Medieninformatik, von denen eines zu wählen ist.</p>	
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	<p>Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer mündlichen Prüfung im Umfang von 30 Minuten. Auf Antrag des Studierenden kann die mündliche Prüfungsleistung in englischer Sprache erbracht werden.</p>	
Leistungspunkte und Noten	<p>Durch das Modul können 12 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote entspricht der Note der mündlichen Prüfungsleistung.</p>	
Häufigkeit des Moduls	<p>Das Modul wird jedes Semester angeboten.</p>	

Arbeitsaufwand	Der Arbeitsaufwand beträgt 360 Stunden.
Dauer des Moduls	Das Modul umfasst zwei Semester.