

INF-BSc-118: Rechnernetze und verteilte Systeme (RvS)					BOSS-Nr. 62100	
Englischer Modultitel: Computer Networks and Distributed Systems						
Studiengänge: Bachelor-Studiengang Informatik, Angewandte Informatik, Wirtschaftsinformatik						
Turnus: jährlich im WiSe		Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 3. Semester		Credits: 5	Aufwand: 150 (45/105)
1	Modulstruktur					
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung		Typ	Credits	SWS
	1	Rechnernetze und verteilte Systeme		Vorlesung	3	2
2	Übung zu Rechnernetze und verteilte Systeme		Übung	2	1	
2	Lehrveranstaltungssprache: deutsch					
3	Lehrinhalte Die grundlegenden Techniken zur Netzbildung und Kommunikation im Netz werden in Funktion, Aufbau und Verwendung anhand der Schichten des ISO/OSI- und des TCP/IP-Modells erläutert, d.h. Anwendungsschicht, Datentransport, Netzschicht sowie lokale Netze und Verbindungen werden im Prinzip und an Protokollbeispielen vorgestellt. Zusätzlich werden wesentliche Aspekte der Netzverwaltung, der Sicherheit im Netz und verteilter Algorithmen vorgestellt.					
4	Kompetenzen Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls können die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • die grundlegenden Techniken der Netzbildung und der Kommunikation in Rechnernetzen erläutern, • die Architektur verteilter Anwendungen analysieren und bewerten, • geeignete Kommunikationssysteme für spezifische Anwendungsfälle begründet auswählen und entwerfen, • ausgewählte Systeme konfigurieren und um neue Funktionalitäten erweitern. 					
5	Prüfungen <ul style="list-style-type: none"> • Modulprüfung: Klausur (60 Minuten) BOSS-NR. 62191 • Studienleistung: Erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben BOSS-NR. 62141 Die Studienleistung ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Modulprüfung.					
6	Prüfungsformen und -leistungen <input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfungen <input type="checkbox"/> Teilleistung					
7	Teilnahmevoraussetzungen <ul style="list-style-type: none"> • Erfolgreich abgeschlossen: -keine- • Vorausgesetzte Kenntnisse: Modul „Datenstrukturen, Algorithmen und Programmierung 1 (DAP 1)“, Modul „Datenstrukturen, Algorithmen und Programmierung 2 (DAP 2)“ 					
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls <ul style="list-style-type: none"> • Pflichtmodul in den Bachelor-Studiengängen Informatik und Angewandte Informatik • Wahlpflichtmodul in dem Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik 					
9	Modulbeauftragte/r Prof. Dr. Dr. K.-T. Förster		Zuständige Fakultät: Informatik		Beschluss Fakultätsrat: 03.09.2025	