Rechnernetze Computer Networks				Modulnummer: WI-W/02
Bachelor Pflicht Winf-Schwerpunkt-Pflicht Winf-Schwerpunkt-Wahlpflicht Winf-Wahl		Schwerpunkt Computational Finance E-Business IT-Management Logistik		
	K S Prak. Proj. Σ 6 0 0 0 6		Kreditpunkte: 8	Turnus i. d. R. angeboten in jedem SoSe
Formale Voraussetzungen: -				
Inhaltliche Voraussetzungen: Technische Grundlagen der Digitalen Medien				
Vorgesehenes Semester: ab 4. Semester				
Sprache: Deutsch				
 Ziele: In der Terminologie des Fachgebiets Rechnernetze kommunizieren können, Systemkomponenten anhand dieser Terminologie klassifizieren können. Lösungsvarianten für kommunikationstechnische Probleme bewerten können; insbesondere für die Vielzahl der behandelten Techniken (s. unten): Voraussetzungen erkennen, Aufwände abschätzen und Einsatzgebiete (auch quantitativ) bewerten können. Mechanismen der Marktdurchsetzung von technischen Spezifikationen verstehen und bewerten können. Die globalen Strategien auf einfache vorgegebene Einzelsituationen übertragen können. 				
Inhalte: Inhalte: Iso-Referenzmodell für offene Kommunikationssysteme (OSI-Modell) Dienste und Protokolle (Übertragungstechnik/Modemstandards, HDLC, ISDN, LAN-Topologien, Ethernet, Internet-Protokolle, ASN.1/XDR, RPC, Betriebsprotokolle) Anwendungsstandards (u.a. FTP, TELNET, Namensdienste, E-Mail, Web: SGML/HTML/XML, HTTP, Web Services/REST). Sicherheit in Rechnernetzen Standardisierungsprozesse				
Unterlagen (Skripte, Literatur, Programme usw.): • Andrew S. Tanenbaum: Computer Networks, 5th Edition, Pearson, 2010 (bzw. die deutsche Übersetzung: Computernetzwerke, 5. Auflage, Pearson Studium, 2012) • http://rfc-editor.org/rfc.html (für die Internet-Standarddokumente)				
Form der Prüfung: i.d.R. Bearbeitung von Übungsaufgaben und Fachgespräch oder mündliche Prüfung				
Arbeitsaufwand	wand Präsenz Übungsbetrieb/Prüfungsvorbereitung Summe 84 h 240 h			
Lehrende: Prof. Dr. U. Bormann			Verantwortlich: Prof. Dr. U. Bormann	