

Titel der Lehrveranstaltung	Computernetze 1
Semester	1. Semester (VZ & BB)
ECTS / SWS	2 ECTS / 2 SWS
LV-Typ	Integrierte Lehrveranstaltung (ILV)
Lehrinhalte	Grundlagen und Begriffe der Netzwerktechnik, einfache Protokollabläufe (ARP, IP, UDP/TCP, ICMP, DHCP, DNS), Adressierung mit IPv4 und IPv6, Realisierung einfacher lokaler Netze mit der Ethernet-Technologie. Aufbau eines Computernetzes; Wirkungsweise wichtiger Netzwerkkomponenten (Hub, Switch, Router), Sniffen und Analyse von Datenverkehr, einfache Netzwerkkonfigurationen in IPv4 und IPv6.
Lernergebnisse	Die Studierenden sind mit den wichtigsten Grundlagen, Strukturen und Kommunikationsabläufen in Rechnernetzen vertraut und kennen die entsprechenden Netzwerkkomponenten. Sie beherrschen die IP-Adressierung (IPv4 und IPv6) und können kleine Netzwerke selber aufbauen und konfigurieren.
Prüfungscharakter	LV-immanenter Prüfungscharakter, 5-teilige Notenskala

