



## NETWORK SOFTWAREZITATION

<b>DIE MODULNUMMER</b>	INFO-4347
<b>ECTS-PUNKTE</b>	3
<b>TURNUS</b>	Unregelmäßig
<b>SPRACHE</b>	Deutsch
<b>LEHRFORM</b>	Vorlesung, Übung
<b>INHALT</b>	Die Vorlesung gibt einen Überblick über relevante Technologien im Bereich Network Softwarezitation. Dazu gehören Software-Defined Networking mittels OpenFlow, Data Plane Programming mittels P4 sowie Virtualisierungstechniken und Network Function Virtualization. Zusätzlich werden aktuelle Forschungsthemen besprochen. Die Veranstaltung wird durch praktische Übungsprojekte begleitet, in denen die Studierenden die erlernten Technologien anwenden und anspruchsvolle Programmieraufgaben lösen.
<b>QUALIFIKATIONSZIELE</b>	Die Studierenden haben Kenntnisse und Fertigkeiten auf dem neusten Stand des Wissens hinsichtlich Network Softwarezitation und Einblick in Forschungsthemen erworben, was sie zu Forschungsarbeiten im Bereich Kommunikationsnetze in besonderer Weise befähigt. Sie haben ein tiefgehendes Verständnis davon wie mit Network Softwarezitation neue Technologien schneller entwickelt und Netze effizienter betrieben werden können. Sie können sich selbständig neues Wissen und Können aneignen und weitgehend selbstgesteuert anwendungsorientierte Projekte durchführen. Sie sind in der Lage sich mit Fachvertretern und mit Laien über Informationen, Ideen, Probleme und Lösungen auf wissenschaftlichem Niveau auszutauschen.
<b>PRÜFUNGSFORM</b>	Klausur oder mündliche Prüfung bei kleiner Teilnehmerzahl, Übungsleistungen können als Bonuspunkte in die Klausur einfließen
<b>VERWENDBARKEIT</b>	tech \ info \ web \ mediinfo \ mediappl \ gcs \ expand
<b>TEILNAHMEVORAUSSETZUNGEN</b>	INF3331 Grundlagen des Internets, INFO-4348 Communication Technologies (empfohlen), INFO-4341 Network Security I (empfohlen), INFO-4342 Network Security II (empfohlen)
<b>DOZENT</b>	Prof. Menth