

# Verzeichnis der Studienschwerpunkte Master Communication Systems and Networks

Fakultät für Informations-, Medien- und Elektrotechnik

**i** Um einen bestimmten, im Abschlusszeugnis erscheinenden Studienschwerpunkt bescheinigt zu bekommen, sind mindestens vier der Module des Schwerpunktes zu absolvieren.

ID	Name	Beschreibung	Module
CS	Communication Systems	Kommunikationssysteme und deren Funktionalität Absolventen können kommunikationstechnische Systeme entwerfen, aufbauen, erweitern und entwickeln. Sie verfügen über HW und SW Kenntnisse und finden Arbeitsplätze in F&E Bereichen der IKT sowie als Allrounder in allen Bereichen der Industrie und Wirtschaft. Die weiter fortschreitende totale Vernetzung der Dinge (Internet of Things) und die Digitalisierung der Produktion eröffnen langfristig Berufsmöglichkeiten für Absolventen des Studiengangs. Absolventen des Communication Systems Profils arbeiten hier im Speziellen zum Entwurf von Hardware, Firmware und Aufbau von funkbasierten Sensornetzen.	<a href="#"><u>ACC - Advanced Channel Coding</u></a> <a href="#"><u>ODUN - Optische u. drahtlose Übertragungsnetze</u></a> <a href="#"><u>KRY - Cryptography</u></a> <a href="#"><u>NGN - Next Generation Networks</u></a> <a href="#"><u>RFSD - RF System Design</u></a> <a href="#"><u>DSP - Digital Signal Processing</u></a> <a href="#"><u>VAE - Virtual Acoustic Environments</u></a> <a href="#"><u>AMC - Advanced Multimedia Communications</u></a> <a href="#"><u>MLWR - Maschinelles Lernen und wissenschaftliches Rechnen</u></a>
N_S	Networks & Security	Vernetzung und Sicherheit von Netzwerken und Komponenten. Absolventen dieses Profils finden Ihre beruflichen Herausforderungen im Bereich der Vernetzung von Geräten und Dingen (IoT, Industrie 4.0) und der informationstechnischen Sicherheit . Alle Branchen der Industrie, die Wirtschaft und die öffentliche Verwaltung benötigen heute Experten aus diesen Gebieten. Dabei übersteigt die Nachfrage das Angebot.	<a href="#"><u>KVS - Kommunikation in verteilten Systemen</u></a> <a href="#"><u>KRY - Cryptography</u></a> <a href="#"><u>PET - Identification and Privacy Enhanced Technologies</u></a> <a href="#"><u>EBS - Embedded Security</u></a> <a href="#"><u>NGN - Next Generation Networks</u></a> <a href="#"><u>AMC - Advanced Multimedia Communications</u></a> <a href="#"><u>ZK - Zuverlässigkeit von Systemen</u></a> <a href="#"><u>SIN - Servicemanagement in Netzen</u></a> <a href="#"><u>IS - IT Security</u></a> <a href="#"><u>VPN - Virtuelle Private Netze</u></a>

