

Verzeichnis der Studienschwerpunkte Master Communication Systems and Networks

Fakultät für Informations-, Medien- und Elektrotechnik

i Für das Erreichen eines Studienschwerpunktes müssen alle vier Module PFM1 bis PFM4 mit Modulen aus der Liste des jeweiligen Studienschwerpunktes belegt werden.

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.

Module

[ACC - Advanced Channel Coding](#)

[ODUN - Optische u. drahtlose Übertragungsnetze](#)

[KRY - Cryptography](#)

[NGN - Next Generation Networks](#)

[RFSD - RF System Design](#)

[DSP - Digital Signal Processing](#)

[VAE - Virtual Acoustic Environments](#)

[AMC - Advanced Multimedia Communications](#)

[MLWR - Maschinelles Lernen und wissenschaftliches Rechnen](#)

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.

Module

[KVS - Kommunikation in verteilten Systemen](#)

[KRY - Cryptography](#)

[PET - Identification and Privacy Enhanced Technologies](#)

[EBS - Embedded Security](#)

[NGN - Next Generation Networks](#)

[AMC - Advanced Multimedia Communications](#)

[ZK - Zuverlässigkeit von Systemen](#)

[SIN - Servicemanagement in Netzen](#)

[IS - IT Security](#)

[VPN - Virtuelle Private Netze](#)
