

Durch das Institut werden Lehr- und Forschungsaufgaben in den telekommunikationsnahen Anwendungs- und Fachgebieten der Informatik wahrgenommen.

Das Institut begreift sich mit seinen Kompetenzen als ein Vermittler zwischen den klassischen Telekommunikationstechnologien und einer zunehmend in die Prozesse der Telekommunikation integrierten modernen ICT (engl. Information- and Communication Technology).

Durch die Mitglieder und Angehörigen des Institutes werden nicht nur anwendungsorientierte Informatik-Grundlagen wie z.B. Algorithmen- und Datenstrukturen, Programmierung, Betriebssysteme, Software Engineering, Datenbanksysteme und Computer-Netzwerke in Vorlesungen und möglichst praxisnahen Praktika gelehrt, sondern auch moderne Technologietrends im Bereich der ICT aufgegriffen und in speziellen Profilierungen einer zukünftigen Ingenieursgeneration vermittelt.

Dabei werden die Themenfelder Netzinfrastrukturen Kommunikationsnetze, -technologien, -protokolle und -dienste sowie angrenzende Wissensgebiete in akkreditierten Ingenieursstudiengängen mit Bachelor- und Masterabschlüssen in eine sich eng an der ICT-Branche ausgerichteten berufsfeldorientierten Lehre eingebracht und im Rahmen einer anwendungsorientierten Forschung durch Bachelor- und Master-Thesis sowie Projekte weiter entwickelt.