

Technologien für die Kommunikationssysteme der Zukunft

Das FTW (Forschungszentrum Telekommunikation Wien) ist ein Zentrum zur Erforschung und Entwicklung von Technologien für die Kommunikationssysteme der Zukunft. Das FTW wird als KI-Zentrum im Rahmen von COMET – Competence Centers for Excellent Technologies durch BMVIT, BMWFJ und die Stadt Wien gefördert. Seit September 2010 hat das FTW eine Betriebsstätte an der TU Graz.

Forschungsprogramm

Die Forschung am FTW baut die erforderlichen Kernkompetenzen auf, um alle Ebenen des Betriebs zukünftiger Kommunikationssysteme, die von Aspekten der Bitübertragungsschicht über Verbindungs- und Netzwerkschichten, Servicearchitekturen und Einzelkomponenten, bis zur Benutzerschnittstelle und User-Interaktion reichen. Das Forschungsprogramm realisiert Synergien und schafft so einen Mehrwert für anwendungsorientierte Projekte in den drei Anwendungsbereichen:

- Telekommunikation
- Intelligente Transportsysteme
- Intelligente Energienetze

Highlight-Projekte FTW Graz

Das FTW Graz beschäftigt sich mit digitaler und analoger Signalverarbeitung in Mixed-Signal Systemen. Modellierung, Identifizierung und digitale Verbesserung von Mixed-Signal Systemen sind Kernkom-

petenzen, die in COMET und EU Projekten erfolgreich eingesetzt werden.

Anwendungsbeispiele sind Architekturen für hocheffiziente, geschaltete Leistungsverstärker in Mobilfunksystemen, Synchronisierungsalgorithmen in der Funkkommunikation für intelligente Verkehrssysteme oder effiziente Digitalschaltungen zur Kompensation von zeitvarianten Systemen.



© shutterstock.com



Design“ an und betreut gerne Diplomarbeiten.

- Iterative compensation of time-varying non linear systems
- Linearization of switched-mode power amplifiers
- Development of new pulse-width modulation schemes
- Matlab simulink system model of a pulsed transmitter

Diplomarbeit am FTW

Das FTW bietet für Studierende interessanter industrierelevanter Forschung im Grundlagen- als auch im Anwendungsbereich. Es bietet zusammen mit dem Institut für Signalverarbeitung und Sprachkommunikation die Lehrveranstaltung „Mixed-Signal Processing Systems

...ftw Creating Communication Technologies

FTW Forschungszentrum
Telekommunikation Wien GmbH

CEO: Prof. Dr. Wolrad Rommel
MitarbeiterInnen: 98

Kontakt: FTW Betriebsstätte Graz
c/o Technische Universität Graz
Institut für Signalverarbeitung und Sprachkommunikation
Innfeldgasse 16c, 8010 GRAZ

Kontaktperson: Dr. Christian Vogel
+43 664 8269862, vogel@ftw.at
www.ftw.at