



## Die Welt wächst zusammen

Mobilität und die Bereitstellung von Informationen und Services sind wichtiger denn je. Die Anforderungen an Produkte aus dem Telekommunikations- und Informationsbereich wachsen stetig. Dies führt immer häufiger zu einer notwendigen Ablösung von Basistechnologien und Standards durch leistungsfähigere Nachfolger.

Mixed Mode realisiert für seine Kunden umfangreiche Funktionen der Kommunikations- und Informationstechnik auf der Basis neuester Technologien. Dies umfasst auch die Entwicklung komplexer Messsysteme für Anwendungen aus der Telekommunikation.

## Weitere Informationen

- » [Konfigurations- und Diagnosetools](#)
- » [High Speed Data Communication Networks](#)

## Projektbeispiele Telecommunication

### Mobile Devices

Umfangreiches Requirements Engineering für zukünftige Mobile Plattformen (Handy und PDAs). Erstellung von Konfigurations- und Parametrisierungssoftware mittels Model- und Feature-Based Development.

### LTE-Entwicklung

Software- und FPGA-Entwicklung im Mobilfunkbereich nach dem Long Term Evolution-Standard (LTE).

### Mobilfunk-Protokolltester

Entwicklung von Software für einen komplexen Protokolltester von der Requirementsanalyse über die Spezifikation und dem Design bis hin zur Realisierung von Plattformkomponenten für 2G, 3G und LTE-Protokollstacks. Aufbau der Testumgebung und Entwicklung der Testszenarios.

### UMTS – 3G Mobilfunk-Software

Entwicklung umfangreicher objektorientierter Software in Großprojekten. Einsatz von modernsten Spezifikations- und Realisierungstools. Anwendung aktueller OO-Entwicklungsmethoden.

### Highspeed-Datentransportsystem

Entwicklung von kompletten Controller-Plattformen inklusive Firmware und objektorientierter Applikationssoftware für hochkomplexe elektrische und optische Übertragungssysteme.

### UMTS – ASICs

Realisierung von Echtzeit-Abläufen in einem komplexen Netz von Basisstationen unter Volllast durch den Einsatz von extrem schnellen ASICs. Entwicklung von VHDL-Komponenten und Automatisierung des Workflows.

### GSM- und UMTS-Basisstationen

Weitreichende Software- und Hardwareentwicklungen für Basisstationen.

## ISDN

ASIC-Entwicklung und Erstellung der dazugehörigen Betriebssoftware für PC-ISDN-Karten.

## Funktechnik

Design, Entwicklung, Integration und Changemanagement für komplexe Firmware eines abhörsicheren digitalen Communication Device.

## Planungs- und Konfigurations-Tool für optische Netze

Entwicklung eines hochkomplexen, datenbankbasierten Tools für die Planung, Parametrisierung und Konfiguration von DWDM-Strecken unter Verwendung von Methoden und Prozessen der agilen Softwareentwicklung.

## Weitere Projektbeispiele...

### GSM- und UMTS-Mobiltelefone

Design und Implementierung von herstellerspezifischen Tools für GSM- und UMTS- Mobiltelefone unter Einsatz neuer Softwareplattformen und Applikationen mit umfangreichen Features.

### DWDM

Entwicklung von Controllerboards, FPGA-Firmware, Tools und Software für Wavelength Division Multiplexer mit hoher Datenrate und Bandbreite.

### DSL-Router

Hardwareentwicklung eines DSL-Routers mit einem Ethernet Switch, zwei DSL- und acht ISDN-Interfaces.

### Mobile Debugging LTE

Erweiterung, Pflege und Fehleranalyse der Kommunikations-Interfaces mobiler Devices auf einer ARM11-Plattform.

### Build- und Configuration-Management

Managen der komplexen und umfangreichen Software für Highspeed LTE und WCDMA Protokolltester.