

## Wissensgebiete:

- Silizium- und Vor-Silizium-Modell-Validierung
- FPGA, µC, CPU - ARM, PowerPC etc.
- Board-up-up auf jede Komplexität, analog und digital
- Bootlader, Sicherheitsdienste
- FW & SW Architektur Design, BSP, PAL
- Treiberentwicklung, Power Management Aspekt
- Linux Multimedia, Android Frameworks, Grafikcontroller
- Industriebusse und Wohnkommunikation
- Vernetzung, QS-Dienstleistungen, Test Frameworks
- Code-Anpassung. Upgrade & Refactoring
- UI / UX-Fachwissen

## Low-Level-Bereich:

- Boards bringen-up
- System-Portierung und Gerätetreiber für verschiedene L2 / L3-Geräte
- Core Switching / Routing-Infrastruktur
- Arbeiten mit Prüfgeräten, Verkehrsgeneratoren
- Leistungsmerkmale

## High-Level-Bereich:

- Netzwerk-Management-Systeme Integration
- Workgroup, Enterprise, Metro Netzwerklösungen
- Chassis-Lösungen, Redundanz, Stacking-Funktion
- Lösungsproduktion

## Low-level scope

- Hardware debug, ECNs
- Operation System porting, RTOS, Linux
- Various bootloaders, upgrades
- BSP, Linux Kernel driver development
- Power management

## High-level scope

- Android frameworks
- Embedded systems simulation
- VOIP, Multimedia processing
- Benchmarking, performance analysis

## Low-Level-Bereich

- Analoge und digitale Signalverarbeitung und Prozesssteuerung
- Betätigungsvorrichtungen
- CAN Busse, LIN, MOST Bus

## High-Level-Bereich

- Sprachschnittstelle - Speech Signal Enhancement und SDK
- Interaktive menschliche Artefaktlogik, Fahrerassistenz
- Multimedia-Verarbeitung - Kameras, Verteilung von Audio und Video
- Telekommunikation und andere drahtlose Technologien

Managementprozesse:

Agile, SCRUM, V-Process, Waterfall

Entwicklungsstandards:

ISO C, C++ ISO/IEC 14882, MISRA C/C++

Qualitätsstandard:

ISO/IEC/IEEE 29119

## GENERAL

Über 10 Jahre Erfahrung

20+ hochrangige Spezialisten



## NETZWERK

IP Suite  
OSI Model

IEEE 802

Netzwerksicherheit

Netzwerkleistung

## TELEKOMMUNIKATION

Benchmarking

Standards compliance

Treiberentwicklung

OS-Portierung

HW-Debugging

Diagnose

Sicherheit

## AUTOMOTIVE

Infotainment

Komfort

R&D

Qualität

## PROCESSES

Management

## Im Allgemeinen

Über 10 Jahre Erfahrung

20+ hochrangige  
Spezialisten

### Wissensgebiete:

- Silizium- und Vor-Silizium-Modell-Validierung
- FPGA, µC, CPU - ARM, PowerPC etc.
- Board-up-up auf jede Komplexität, analog und digital
- Bootloader und herstellerspezifische Services - Sicherheit, Updates etc.
- RTOS, Linux Kernel, Treiberentwicklung
- FW & SW Architektur Design, BSP, PAL
- Energiemanagementaspekt
- Linux Multimedia, Android Frameworks, Grafikkontroller
- Industriebusse und Wohnkommunikation
- Vernetzung
- QA-Dienstleistungen, Test-Frameworks
- Code-Anpassung. Upgrade & Refactoring

010110  
101100  
0101111



### Sicherheit:

ABS, ESP, TCS, ECB, Spurhaltung,  
Airbag, Tempomat, Lenkung, PCS,  
Fahrerassistenz

## für AUTOMOTIVE

### Getriebe

### Low-Level-Bereich:

- Sensoren und Signalverarbeitung - analog und digital
- Prozesssteuerung - analoge und digitale Verarbeitung, programmierbare Logik, µC, CPU.
- Betätigungsvorrichtungen
- High-Speed und Low-Speed-CAN-Busse, LIN, MOST Bus

### Motor

### High-Level-Bereich:

- Sprachschnittstelle - Speech Signal Enhancement und SDK
- Interaktive menschliche Artefaktlogik, Fahrerassistenz,
- Multimedia-Verarbeitung - Kameras, Verteilung von Audio und Video
- Telekommunikation und andere drahtlose Technologien
- UI / UX-Fachwissen

### Diagnose

**Komfort:** Klima, Scheibenwischer,  
Sitzverstellung, Beleuchtung

**Infotainment:** Audio, Navigation, Verkehrsinfo, Sprachschnittstelle

## über PROZESS und QUALITÄT

### R&D Methoden:

- AUTOSAR Rahmen
- Windows Embedded Automotive

### Qualitätsstandard:

- ISO/IEC/IEEE 29119 Softwaretest
- Anwendungsdienstebibliothek

### Sicherheitsstandards:

- ISO 26262 Funktionssicherheit
- Automotive Safety Integrity Level

### Managementprozesse:

- Agile, SCRUM, V-Prozess

ISO 26262  
ASIL

ASL2



ISO 29119  
ISO 15504