



AUTONOMOUS

RADAR  
INT13ACTIVE LANE ASSIST  
INT13

FERCHAU AUTOMOTIVE

## FAHRZEUGINTEGRATION

### METHODEN UND TOOLS

#### METHODEN

Produktzyklen Planning  
Fertigungsstrategie für  
Prototypen & Kleinserien  
Dokumentation

#### TOOLS UND SYSTEME

OEM standard Tools  
Vector: CANoe, CANape, CANalyzer  
Matlab / Simulink  
dSPACE  
Klaric  
Iptronic

### ANSPRECHPARTNER

#### Marcel Schrader

Senior Sales Manager  
Vehicle Development

Fon +49 5308 5219-0

Mobil +49 1512 2716325

[marcel.schrader@ferchau.com](mailto:marcel.schrader@ferchau.com)

**Unsere Teams aus Ingenieuren und Technikern begleiten Entwicklungsprojekte von der Entwicklung bis zur Serie. FERCHAU Automotive bietet neben den technischen Experten auch die Infrastruktur um E/E-Systeme in das Fahrzeug zu integrieren incl. der Inbetriebnahme.**

### KOMPETENZFELDER

#### Prototypenbau

- Auf- und Umbau von Serienfahrzeugen zu autonom fahrenden Fahrzeugen (Level 4 / Labellingfahrzeuge)
- Sensorintegration ins Fahrzeug (LiDAR, Radar, Kamerasytseme usw.)
- Verbau von Messtechnik aller Art (inkl. HV)
- Integration von ADAS-Systemen, HV-Batterien, HV-Systemen, E-Motoren, Traktionsumrichtern und weiterer E/E-Systemen
- Verkabelung Gesamtfahrzeug

#### Software-Integration

- Bewertung Fahrzeug- und Reifegrad spez. Freigaben
- Zertifizierte Außer- und Inbetriebnahme von (HV-)Fahrzeugen
- Gesamtfahrzeughochrüstung (I-Stufen inkl. HV-Komponenten)

#### Hardware-Integration

- Fahrzeug Hoch- und Umrüstungen aller Art z.B. Hochvolt- Antriebs- und Fahrwerks- Komponenten sowie Interieur und Exterieur

#### Auf- und Umbau von Konzept-System-Aufbauten

- Konzept-System-Aufbau von Prototypen-Fahrzeugen aller Art
- Aufbau von Fahrzeug-Exponaten oder Lab Vehicle
- Erstellung von Integrationskonzepten (mechanisch, elektrisch)
- Konzeption und Fertigung von Break-Out Boxen

#### Messtechnik und Sensorik Ein- und Umbau

- Ein- und Umbau von Messtechnik und Sensorik in allen Fahrzeugbereichen wie z.B. CAN-Bus, Strom, Spannung, Temperatur, Druck, Sondermesstechnik inkl. Inbetriebnahme und Kalibrierung

#### Verwandte Themen

- Gesamtfahrzeugerprobung
- ADAS - Advanced Driver Assistance Systems
- Leitungssatzentwicklung-& fertigung, Rapid Prototyping