



**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, Kamerasysteme 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

**[ferchau.com/go/automotive](https://ferchau.com/go/automotive)**

Connecting People and Technologies  
for the Next Level