

**FERCHAU AUTOMOTIVE**

ADAS – ADVANCED DRIVER ASSISTANCE SYSTEMS

METHODEN UND TOOLS

IBM DOORS

PTC Integrity / Windchill

Vector CANape, CANoe

vADASdeveloper run

Mathworks Matlab/Simulink/Stafeflow

Computer Vision, Tensorflow Python

MDM Label Tool

Lauterbach

Aurix Tricore

Elektrobit Tresos

Mobileye EyeQ4

OpenScenario

OpenDrive

MDM Label Tool

4active-Systems

Vehico-Systems

VTD, Carmaker, Silver, ASM, SUMO

ADTF,DGPS

ANSPRECHPARTNER**Tim Christopher Brinker**Sales Manager Car-IT,
E/E & Vehicle Development**Fon** +49 221 39809-104**tim.brinker@ferchau.com****Norman Fischer**

Sales Manager CarIT & E/E

Fon +49 7033 30957-10**norman.fischer@ferchau.com**

Auslegung, Entwicklung, Absicherung und Erprobung von ADAS-Funktionen im elektronischen bzw. softwaregeprägten Bereich für OEMs sowie Systemlieferanten und Zulieferer.

KOMPETENZFELDER**ADAS-Konzeptauslegung**

- Konzeptauslegung für den Fahrzeugbau
- Machbarkeitsanalysen, Evaluierung, Handlungsempfehlungen

ADAS-System Engineering

- Core- & App-Ansätze
- System und SW Requirement Engineering (SYS.2, SWE1)
- Spez. szenariobasierter Anforderungen & Tests (ACC / AEB / LDA/ ISA)
- DRBFM-Prozess und –Analysen

ADAS-Seriensoftware-Entwicklung

- Standortübergreifende Applikationssoftwareentwicklung
- Debugging der Basissoftware und auf Applikationsebene
(z.B. Features wie Kamera-Key-Features, Objekterkennung, Lichtdetektion...)
- ADAS SW-Code Performanceoptimierung

Virtuelle Absicherung für ADAS-Systeme

- Erstellung und Reviews von Spezifikationen
- Szenarien- und Manövererstellung
- Durchführung und Auswertung von Testfällen
- Aufbau von Testumgebungen und Demonstratoren zur Erprobung modellbasierter Algorithmen und Toolchain-Evaluierung
- Assistenzsysteme nach Testspezifikation verifizieren (Euro N-Cap)

Fahrzeugaufbau

- Elektrische Auslegung, mechanische Konstruktion, Sensorauslegung
- Sensorintegration, Bordnetzumrüstung, Messtechnik Integration
- Inbetriebnahme
- Hochrüstung einer bestehenden Fahrzeugflotte

Fahrzeugabsicherung

- Versuchsplanung (Testszenarien, Testequipment)
- Versuchsvorbereitung (Messtechnikjustierung, -programmierung)
- Testdokumentation und Versuchsdatenauswertung
- Testdurchführung mit zertifizierten Testfahrern auf/außerhalb des Prüfgeländes sowie im Ausland (Kalt-/Warmland)

Verwandte Themen

- Embedded Software
- System- und Funktionsentwicklung
- Werkstatt und Versuch