

FERCHAU AUTOMOTIVE

# SYSTEM- UND FUNKTIONSENTWICKLUNG

## METHODEN UND TOOLS

Mathworks Matlab/Simulink/Stateflow  
 SysML/UML  
 Siemens Polarion  
 PTC Integrity  
 AUTOSAR  
 Vector DaVinci  
 dSPACE RCP  
 Cameo Systems Modeler  
 C

## ANSPRECHPARTNER

**Tim Christopher Brinker**  
 Sales Manager Car-IT,  
 E/E & Vehicle Development

Fon +49 221 39809-104  
[tim.brinker@ferchau.com](mailto:tim.brinker@ferchau.com)

**Norman Fischer**  
 Sales Manager Car-IT & E/E

Fon +49 7033 30957-10  
[norman.fischer@ferchau.com](mailto:norman.fischer@ferchau.com)

In seiner Rolle als umfassender Berater für Vorentwicklungsprojekte sowie als Zulieferer passgenauer Entwicklungsprozesse für Serientwicklungsprojekte nach aSPICE entwickelt FERCHAU Automotive Systemanforderungen und funktionale Applikations-software für Systemlieferanten mechatronischer und E/E-Systeme.

## KOMPETENZFELDER

### Systementwicklung / Systems Engineering

- Erhebung, Dekomposition und Analyse von System Requirements & Software-Requirements
- Design der System-Architektur bzw. modellbasierten SW-Architektur
- Lastenheft- und Pflichtenhefterstellung
- System Integration und Integrations-Tests
- Planung und Umsetzung von Entwicklungsmaßnahmen gemäß Functional Safety nach ISO26262
- Model based Systems Engineering z.B. für ADAS, Batteriemanagement-Systeme oder elektrische Antriebsstränge
- Feature Modeling und Variant Handling

### Modellbasierte Funktionsentwicklung

- Mechatronische Modellbildung und Simulation mit Mathworks Toolchain
- Reglerentwurf: klassisch & Zustandsbasiert
- Rapid Control Prototyping von aktuierten Systemen
- Entwurf sicherheitskritischer Funktionen nach ISO26262
- Seriencodegenerierung mit TargetLink und Embedded Coder

### Verwandte Themen

- ADAS - Advanced Driver Assistance Systems

