

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

Norman Fischer
Sales Manager Car-IT & E/E

Fon +49 7033 30957-10
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 Applikationssoftware 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
- Seriercodegenerierung mit TargetLink und Embedded Coder

Verwandte Themen

- ADAS - Advanced Driver Assistance Systems