

FERCHAU AUTOMOTIVE

AUTOMATISIERUNGSTECHNIK UND PRÜFSTANDSENTWICKLUNG

METHODEN UND TOOLS

MiL/SiL/HiL
Mathworks Matlab/Simulink/Stafeflow
dSPACE Toolchain
Vector Toolchain
NI Toolchain
ASM, Vires-VTD, IPG CarMaker
Industriearomatisierung: Beckhoff
TwinCAT, Siemens, Kollmorgen etc.
C#
Python
WSCAD, EPLAN
Matlab/Simulink

NORMEN

V-Modell nach VDI/VDE 2206
Sicherheit nach Maschinenrichtlinie
CE-Konformität
XiL-API

ANSPRECHPARTNER

Angelo Switzer
Sales Manager Car-IT & E/E

Fon +49 7031 43997-45
Mobil +49 1520 1554191
angelo.switzer@ferchau.com

Entwicklung schlüsselfertiger Sondermaschinen, Automatisierungslösungen und Testumgebungen vom Konzept bis zur Auslieferung.

KOMPETENZFELDER**Automatisierungstechnik**

- Erstellung von Konzepten und Pflichtenheften für Sondermaschinen, Produktionsinseln, Komponentenprüfständen oder Automatisierungsprodukten
- Technologie- und Komponentenauswahl zur Erfüllung der Testanforderungen
- Detailplanung und -entwicklung der mechanischen, elektrischen und SW Realisierung (z.B. Schaltplanerstellung, Konstruktion und SW-Entwurf)
- SPS-Programmierung und SW-Modellierung (z.B. mit Codegenerierung)
- Umfassendes Projektmanagement und schlüsselfertige Auslieferung von Prüfständen
- CE-Zertifizierung der entwickelten und integrierten Systeme

Prüfstandsentwicklung und -aufbau

- HiL-Prüfstandsentwicklung für Einzelkomponenten und Verbundsysteme
- Technologieunabhängige Beratung und Konzeptentwicklung
- Erstellung und Weiterentwicklung von Umgebungsmodellen
- XiL-API Implementierung zur Entkopplung von Testautomatisierungswerkzeug und Testplattform
- Entwicklung von Breadboard, Yellowboard und Lab-Vehicle Testumgebungen

Integration und Inbetriebnahme

- Aufbau von Komponenten/Systemen für/in Prototypen und Showcars
- Montage und Qualitätssicherung der Schaltschränke und Gesamtsysteme
- Inbetriebnahme und Sicherstellung der Abnahmekriterien
- Prüfstandsbau für Medizintechnik
- Funktionserprobung von einzelnen E/E-Systemen oder im Gesamtverbund

Verwandte Themen

- Komponentenerprobung
- System- und Funktionsentwicklung
- Werkstatt und Versuch