



## FERCHAU AUTOMOTIVE APPLIKATION

### METHODEN UND TOOLS

Inca  
Diagra  
Odis/IDEX  
JIRA  
System42  
KVS  
Doors  
JBeam / UniPlot  
DMS / VDS  
Primero  
IMC Mesurar  
Matlab Simulink  
VECTOR CANalyzer / vMeasure  
GOM-3D Messtechnik  
FRT-3D Oberflächenmesstechnik

### ANSPRECHPARTNER

**Marcel Schrader**  
Senior Sales Manager  
Vehicle Development

**Fon** +49 5308 5219-0  
**Mobil** +49 1512 2716325  
**marcel.schrader@ferchau.com**

**Vollumfängliche Unterstützung der Entwicklungspartner beim Erreichen von Meilensteinen in der Softwareapplikation und Bauteilabsicherung.**

### KOMPETENZFELDER

#### Projektkoordination

- Projekt-, Änderungs-, Lieferanten- und Freigabemanagement zur Erfüllung der Zielvorgaben in Hinblick auf Kosten, Qualität und Termine
- Koordination der Prozesse innerhalb der Serienentwicklung für die Baumustergenehmigung/ Softwarefreigabe
- Qualitätsmanagementgerechte Dokumentation der Projektfortschritte nach allgemein gültigen Standards

#### Abgasentwicklung

- Koordinieren und Durchführen von PEMS-Messungen (P15)
- Koordinieren und Betreuen von Abgastest im Entwicklungsprozess
- Ermitteln von Abkühlkurven im Rahmen der Homologation
- Absicherung der Triebwerksfunktionalität über Funktions- und Dauerlauferprobung am Prüfstand und im Fahrzeug zur Serienentwicklung der aktuellen Motorprojekte

#### Bauteil/- Softwareabsicherung

- Analysieren von Bauteilen aus dem Antriebsbereich hinsichtlich Beanspruchungen (elektrisch, thermisch, mechanisch)
- 3D Vermessung von Einzelkomponenten im Rahmen der Analyse (FRT/GOM)
- Selbstständige Berichterstellung und aussprechen Handlungsempfehlung
- Projektübergreifende Freigabefahrten im Rahmen der Softwarefreigaben im laufenden Entwicklungsprozess für Gesamtfahrzeug und Komponenten
- Auswertung und Bewerten von EXAM-Protokollen im Rahmen der Softwareentwicklung Leistungselektronik, Pulswechselrichter und E-Maschine

#### Versuch und Testing

- Versuch und Testing von Motorkomponenten im Fahrzeug/ Prüfstand
- Vollumfängliche Erprobungsvorbereitung von Fahrzeugen und Begleitung
- Eigenständige Durchführung von Fahrzeugmessungen auf Prüfstand, Straße und Prüfgeländen
- Selbstständige und termingerechte Ausrüstung von Motoren in der Werkstatt, auf dem Prüfstand oder im Fahrzeug mit geeigneten Messstellen und/oder Messtechnik
- Inbetriebnahme und Prüfung der Messtechnik sowie ggf. Durchführung von Messaufgaben zur Inbetriebnahme o. Nachbereitung sowie alle dazu benötigten Wege.
- Vorbereiten und Analysieren von Crash-Fahrzeugen