



**FERCHAU AUTOMOTIVE**

# KOMPONENTENERPROBUNG

## PRÜFLABOR

Klimakammern 2800l - 26m<sup>3</sup> -70 - 180°C  
 Zug-/ Druckanlagen bis 20kN  
 Großer Steifigkeitsprüfstand bis 5kN  
 Klimafähige Roboterprüfst. -35 bis +80°C  
 GOM 3D-Messsystem  
 Akustikräume Genauigkeitsklasse 1  
 Freifeldraum 5 x 5,5 x 6 m  
 Halbfreifeldraum 12 x 8 x 4,5 m  
 Scienlab® Prüfstände\*  
 CTS® und ATT® Klimakammern\*  
 Vector® Interfaces und Software\*  
 HBM® PMX Messerverstärkersystem\*  
 Luftzerlegereinheit zur N-Erzeugung\*  
 Druckluft und VE Wasser Versorgung\*

\*Kooperation mit Firma Voltavision GmbH

## PRÜFVORSCHRIFTEN/NORMEN

DIN EN ISO Normen  
 Akkreditierung nach DIN EN ISO 17025  
 Specs. VW/AUDI, BMW, Volvo, etc.

## ANSPRECHPARTNER

**Marcel Schrader**  
 Senior Sales Manager  
 Vehicle Development

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

## KOMPETENZFELDER

### Umweltsimulation

- Klimawechseltests, Alterungsprüfungen
- Temperatur-/ Feuchtelagerungen
- Schocktests

### Betriebsfestigkeit

- Druck- und Temperaturvariation
- Leckage-Erkennung (Kühlmittel, Hydraulikflüssigkeit, Luft)

### Dauerlaufprüfungen

- Klapptests - Öffnen / Schließen
- Mechanische und mechatronische Komponenten
- Misuse-Dauerläufe

### Materialtests

- Zug-/ Druckversuche
- Abzugtests, Wasseraufnahme
- Medienbeständigkeit, Luftdurchlässigkeit

### Steifigkeitsuntersuchungen

- Am Gesamtfahrzeug
- An Karosserie-, Interieur- und Exterieurkomponenten (z.B. Türen, Klappen)

### HiL-Prüfung

- Entwicklung von Grobkonzepten und Pflichtenheften
- Erstellung HiL-Modell und Aufsetzen der Automatisierungsumgebung,
- Inbetriebnahme

### Optische Vermessung

- 3D Flächenvergleiche (Teil gegen Teil, Teil gegen CAD)
- Vor-zu-Nach Vergleiche (Verzug), EMPB

### Akustik

- Akustikuntersuchungen (inklusive Vorbeifahrtgeräuschuntersuchungen (z.B. nach UN ECE 51.03))
- Transferpfadanalyse, Störgeräuschanalyse

### Befundung

- Zerlegen, Analyse, Dokumentation, Auswertung
- Oberflächenrauigkeit

### Prüfstandskonzeption und -bau

- Entwicklung, Absicherung, Inbetriebnahme

### Verwandte Themen

- Systemtesting und Prüfstandsentwicklung
- Gesamtfahrzeugerprobung
- NVH und Soundentwicklung