

FERCHAU AUTOMOTIVE

E-MOBILITÄT – ELEKTRISCHER ANTRIEB

SYSTEME UND TOOLS
(beispielhaft)

Vector CANalyzer,
CANape CANWAY, ESD, Matlab,
Simulink CATIA, SolidWorks,
Autodesk, Ansys

PRÜFLABOR UND WERKSTATT

500 m² HVS-Prüffeld
6 Prüfkammern
1500 m² Werkstattfläche
20 Einzelarbeitsplätze für Fzg.-Umbauten
3D Rapid Prototyping Zentrum

PRÜFVORSCHRIFTEN UND NORMEN
(beispielhaft)

DIN EN ISO Normen
Specs. BMW, VW/AUDI, Mercedes etc.

ANSPRECHPARTNER

Angelo Switzer
Sales Manager Car-IT & E/E

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

Entwicklung, Auslegung und Aufbau von Prototypen, von der sehr frühen Phase bis hin zur Serie mit Fokus auf den elektrischen Energiespeicher und seine Schnittstellen für OEMs, Systemlieferanten und Zulieferer.

KOMPETENZFELDER
Vorentwicklung/Systemgestaltung

- Konzeptionelle Auslegung
- Zell- und Modulverschaltung
- Grobauslegung Busbars und Thermomanagement
- DMU-Untersuchungen

Fahrzeugintegration

- Fertigungsgerechte Auslegung der Bauteile inkl. Anbindung an Karosserie
- Statisch und dynamische Festigkeitsuntersuchungen
- Integration, elektrolologische und thermische Auslegung

Funktionen HV-Speicher, Modul, Zelle

- Erstellung Architektur (E/E, Funktion, System)
- Funktionsentwicklung und Applikation HV-Speicher
- Elektrik/Elektronik HV-Speicher
- Auswahl Stecker und Kontaktiersysteme

Thermomanagement

- Konzeptionelle Betrachtung in der sehr frühen Phase
- Auslegung auf Einzelkomponente und Gesamtantriebsstrang inkl. Simulation
- Validierung der Ergebnisse an realen Bauteilen

Konzeptaufbau und Kleinserien

- Erstaufbauten Batteriesystem, elektrischer Antriebsstrang
- Integration Messtechnik
- Erstinbetriebnahme der Aufbauten
- Umsetzung in Kleinserien

Test und Absicherung

- Absicherung an HV-Prüfständen
- Validierung und Absicherung von HV-Speicher auf Pack- und Modulebene
- Aufbau HV-Speicher, Peripherie und Messequipment
- Auswertung der Messdaten

Verwandte Themen

- Leitungssatzentwicklung&-fertigung, Rapid Prototyping
- Fahrzeugintegration
- Werkstatt und Versuch
- Bauteilentwicklung - Bereich Antrieb