

FERCHAU AUTOMOTIVE
BAUTEILENTWICKLUNG – BEREICH ANTRIEB
METHODEN UND TOOLS

Creo Parametric
 Catia
 Siemens NX
 Teamcenter / Connect, FAST DMU
 Spica / Adams
 Freia
 ECA
 KVS
 Avon
 Ti-Syncro
 LIMS
 Teramess
 GT Suite
 Star CCM+
 ANSA
 ANSYS

ANSPRECHPARTNER

Herr Marcel Schrader
 Senior Sales Manager
 Vehicle Development

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

Konstruktive Auslegung und Betreuung von Bauteilen im Antriebstrang unter Berücksichtigung aggregate-, fahrzeug- und herstellungsspezifischer Anforderungen bis zur Serienreife.

KOMPETENZFELDER
Konstruktion

- Konzeptentwicklung
- Konstruktive Auslegung
- Detailkonstruktion
- Zeichnungserstellung
- Varianten- und Sonderkonstruktion
- Virtuelle Bauraumanalysen (DMU)
- Toleranzanalysen

Simulation

- 1D-Systemsimulation (Hydraulik)
- 3D-Strömungssimulation (CFD)
- 3D-Temperaturfeldsimulation (CHT)
- Strukturmechanische Analysen (FEM)

Projektmanagement

- Vorserien- und Serienbetreuung
- Änderungsmanagement
- Baumustergenehmigung
- Lieferantenmanagement
- Bauteillokalisierung
- Entwicklungsbegleitende Dokumente

Produkte im Bereich Antrieb

- Luftansaugung (Rohluft, Dämpferfilter, Reinluft, Ladeluft)
- Abgastechnik (Abgasnachbehandlung und Fahrzeugintegration)
- Kühlsysteme für konventionelle und alternative Antriebe der E-Mobilität (Leitungen, Ausgleichbehälter, Kühlermodule)
- Klimatisierung / Standheizung (Leitungen, Blockanschlüsse)
- Kraftstoffsysteme (Leitungen, Filter, Pulsationsdämpfer)
- Getriebe (Gehäuse, Radsätze, Wellen, ATF-Kühlung, Ölpumpen)
- Fahrwerk (Hinterachse, Bremscheibe)
- Lenkung (Lenksystem, -getriebe, -gestänge)
- Brennstoffzelle (Bipolarplatte, Membran)
- Niedervoltpackage (Batteriekonsolen, Crasheschutz)
- Designabdeckungen

Verwandte Themen

- Komponentenerprobung
- NVH und Soundentwicklung
- Werkstatt und Versuch
- E-Mobilität - Elektrischer Antrieb