

FERCHAU AUTOMOTIVE THERMOSYSTEME

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

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 Kühlsystem 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-Simulation Kühlkreislauf (hydraulisch)
- 1D-Simulation Kühlleistung
- 3D-Strömungssimulation (CFD)
- 3D-Temperaturfeldsimulation (CHT)
- 3D-Befüll- und Entlüftungssimulation (mehrphasig)
- Strukturmechanische Analysen (FEM)

Projektmanagement

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

Bauteilumfänge

- Kühlsysteme für konventionelle und alternative Antriebe der E-Mobilität
- Schlauch- und Rohrleitungen
- Ausgleichbehälter
- Komponentenhalter
- Wasserkühler inkl. Lagerung
- Lüfterhütze
- Kühlerumfeldabdichtung / Luftführung
- Luftregelsystem
- Klimatisierung / Standheizung
- Schlauch- und Rohrleitungen
- Blockanschlüsse

Verwandte Themen

- Fahrzeugintegration
- Bauteilentwicklung - Bereich Antrieb