

## 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