

Dienstleistungen im Bereich Thermomanagement an Prüfständen

Komponenten- und Systementwicklung Kältemittel, Wärmepumpen am Thermomanagement Systemprüfstand

- Dynamische Lastfälle auf dem Thermomanagement Systemprüfstand und Schärfung von Simulationen
- Funktions- und Regelungsentwicklung am Thermomanagement
- HIL mit Fahrzeugsteuergerät und realen Kühl- und Kältemittelkreisläufen
- Innovative Wärmepumpen-Kältekreisläufe und Konzepte – Analyse und Optimierung
- Kennfelder zur Kühlmittelkreislaufregelung – Kurvenschaaren zur Aktorik für die Regelung
- Kältemittelkreislauf-Systemoptimierung – Basisuntersuchungen und Systemanpassung
- Untersuchung von Systeminstabilität/Bewertung kritischer Lastfälle
- Untersuchung bezüglich Kältemittel-Verlagerungen im System
- Absicherungsuntersuchungen von Komponentenanforderung innerhalb des Gesamtsystems
- Oil-Circulation-Ratio-Absicherungen/Öl-Füllmengenuntersuchungen und -empfehlungen
- Standard Messprogramme zur Absicherung z. B. SAE-Matrix, LCCP etc.
- Kältemittel-Füllmengenbestimmungen
- Untersuchung von unerwarteten Problemen in Serienkreisläufen – Ursachen- und Lösungsfindung