






## Thermomanagement

### IHR PARTNER FÜR

-  Engineering
-  Simulation
-  Testing

## THERMOMANAGEMENT

Intelligentes Thermomanagement im Fahrzeug gewinnt eine immer größere Bedeutung und wird zunehmend komplexer. Darüber hinaus verlangen heutige Fahrzeugmodelle immer leistungsfähigere Kühlsysteme. Während bei konventionellen Fahrzeugen die optimale Motorkühlung, Einhaltung von Emissionsvorschriften und Sicherstellung des Fahrkomforts im Vordergrund steht, sind Aufgabenstellungen bei Elektro- und Hybridfahrzeugen wie beispielsweise die Optimierung der Reichweite deutlich diffiziler.

Aufgrund der langjährigen Erfahrung, des aufgebauten Know-hows und der zielorientierten Arbeitsweise vertrauen uns unsere Kunden diese komplexen Thermomanagement-Aufgaben an. Mittels unseres systematischen Verfahrens von der ersten Auslegung des Kühlkreislaufs über die Simulation bis hin zur Applikation (Fahrzeug, HiL) und umfassenden Erprobung (Prüfstand, Windkanal, Realfahrt) meistern wir diese Aufgabenstellungen und sichern unseren Kunden ein optimales Thermomanagement. Hierbei setzen wir insbesondere auf Prüfstände inklusive Klarsichtkomponenten zur detaillierten Untersuchung des Entlüftungsverhaltens und von Kühlmittelströmungen. Somit stellen wir einen kosten- und zeiteffizienten Entwicklungsprozess sicher.

### Benefit der PTS-Methode

- Entwicklungsschritte sind auf ein Minimum reduziert
- Wichtige Erkenntnisgewinne vor Werkzeugfreigabe
- Effiziente Projektumsetzung durch interdisziplinäre Vernetzung
- Betrachtung sämtlicher Schlüsselgrößen zu jedem Entwicklungsschritt
- Kostenoptimierung aufgrund durchdachter Prozessschritte
- Problemlösungskompetenz mit langjähriger Erfahrung
- Übergreifende Erfahrung und Know-how aus allen Kompetenzbereichen

GEMEINSAM IN DIE CO2-NEUTRALE ZUKUNFT!