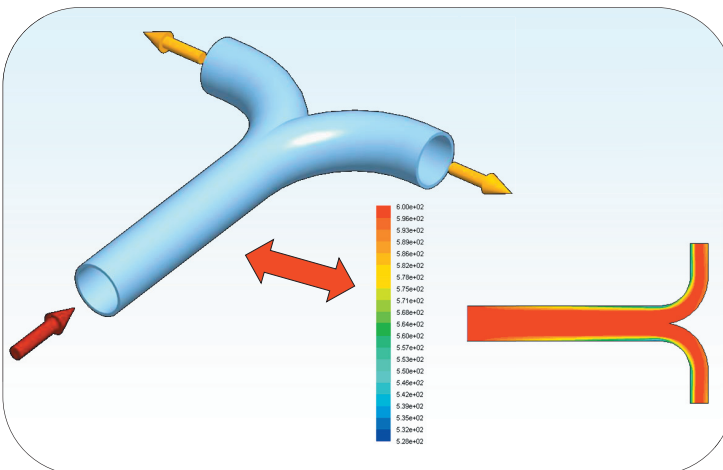
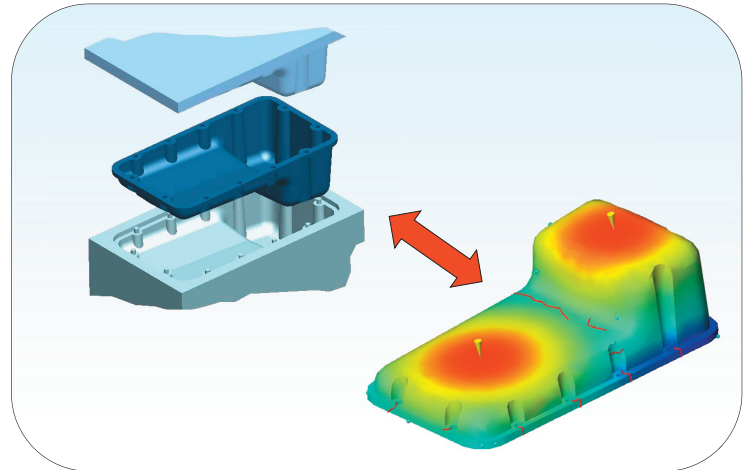


Optimierung von Kunststofffließkanälen

Aufbau fertigungsgerechter parametrischer CAD-Modelle

- Integration fertigungstechnischen Wissens in das Produktmodell
- Simulationsgerechter Modellaufbau
- Aufbau eines vollständigen Produktmodells des Kunststofffließkanals



Strömungssimulation

- Numerische Simulation der Kunststoffschmelzeströmung
- Simulation des Verweilzeitverhaltens im Strömungskanal
- Integrative Kopplung von CFD-Simulation und Produktmodell

Optimierung der Kanalgeometrie

- Automatische Optimierung der Kanalgeometrie auf Basis des parametrischen Produktmodells
- Beurteilung der Temperaturverteilung mit thermographischen Methoden
- Experimentelle Verifizierung der Optimierungsergebnisse

