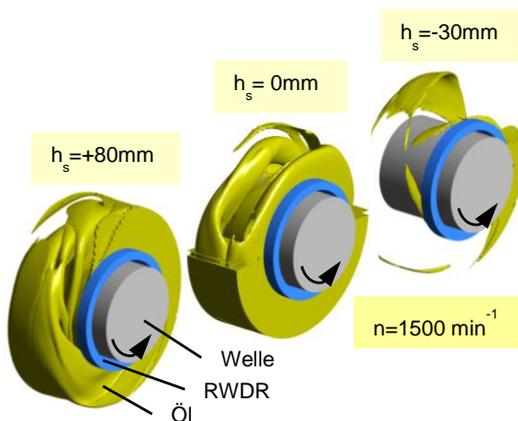


Temperaturverteilung  
(senkrechte Mittelebene)



Öl-Verteilung in Ölraum  
bei unterschiedlichen Ölfüllständen

## Beschreibung:

- 3-dimensionales Simulationsmodell bestehend aus Festkörpern und Strömungsgebieten
- Gekoppelte Wärme- und Strömungssimulation (CHT = Conjugate Heat Transfer) bestehend aus Temperatursimulation in Festkörpern und CFD-Simulation in Strömungsgebieten und
- Parametrisierbares Simulationsmodell (variable Geometrie, Materialeigenschaften und Betriebsbedingungen)

## Untersuchungsmöglichkeiten:

- Stationäre Simulation zur Analyse des für quasistationäre Betriebszustände
- Transiente Simulationen zur Analyse von instationärem Betrieb (z.B. Start-Stop-Vorgänge)

## Simulationsergebnisse:

- Temperaturverteilung im gesamten Dichtsystem
- Temperatur im Kontaktbereich
- Visualisierung der Ölströmung