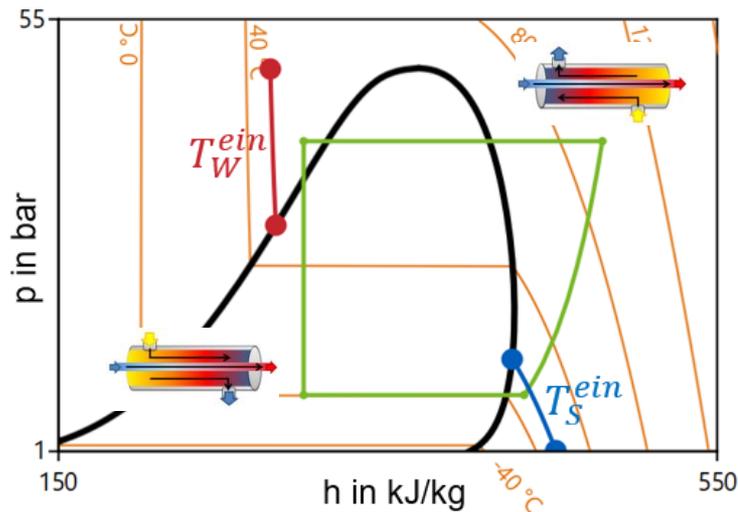


Analyse thermischer Systeme mit neuartigen, robusten, genauen und schnellen Berechnungskonzepten für Wärmeübertrager

Motivation

- Wärmeübertrager sind Schlüsselkomponenten in fast jedem thermischen System.
- Ihre Berechnung kann daher die Genauigkeit, Geschwindigkeit und Robustheit der gesamten Systemsimulationen erheblich beeinflussen.
- Neuartige, schnelle Berechnungsmethoden mit einer ausreichenden Genauigkeit sind gesucht.

Simulation	X	Modellierung	X
Experiment	O	Konstruktion	O



Fragestellungen

- Untersuchung, Erweiterung und Implementierung der Wärmeübertrager-Modelle in Sprachen Modelica, C/C++ oder Python.
- Analyse thermischer Systeme, wie beispielsweise Wärmepumpen oder Wasserstoff-Verflüssigungsanlagen basierend auf den neuartigen Ansätzen

Zu diesen Fragestellungen werden **Masterarbeiten** angeboten.