Zusammenfassung

- V-Modell bietet einen guten Ansatz zur effizienten Anwendung von Simulationsmethoden
- Bei den durchgeführten Simulationen konnte eine hohe Qualität der Ergebnisse erzielt werden
  - o Wärmeübertrager: Abweichung zu Messung < 5%
  - o Neuentwicklung eines Modells für ein R744-Expansionsventil war notwendig
  - o Gesamtkreislauf: Abweichung zu Messung < 5%
- Simulation kann einen wesentlichen Beitrag bei der Auslegung und Optimierung der Komponenten liefern
- Systemdesign kann mittels Simulation untersucht und optimiert werden