

Große Wärmepumpen mit dem Kältemittel R744 (CO₂)

Motivation

- CO₂ Wärmepumpen eignen sich besonders für die Versorgung im Fernwärme und Industrie
- Diese Anlagen sind technisch Innovativ
- Es stellen sich vielen neue Fragestellung zu Auslegung, Betrieb und Wirtschaftlichkeit

Simulation	X	Modellierung	X
Experiment	O	Konstruktion	O



Quelle: MAN Energy Solutions SE

Fragestellungen

- Simulative Untersuchung von Systemverschaltungen und Betriebsstrategien.
- Modellierung von Komponenten und Subsystemen.
- Beschaffung und Auswertung von Literatur und Daten
- Untersuchung verschiedener regelungstechnischer Aspekte.
- Bewertung der Wirtschaftlichkeit.

Zu diesen Fragestellungen werden **Bachelor-, Studien- und Masterarbeiten** angeboten.