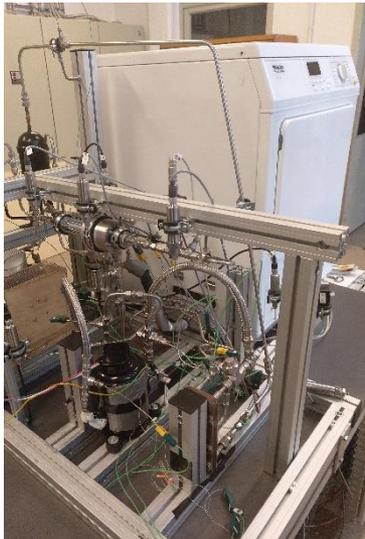


# Wärmepumpen-Wäschetrockner mit CO<sub>2</sub>/Propan als Kältemittel

## Motivation

- Propan und CO<sub>2</sub> sind aufgrund des geringen Treibhauspotentials umweltfreundliche Alternativen zu synthetischen Kältemitteln
- Mit Propan darf die Kältemittelmenge 150g nicht überschreiten aufgrund der Brennbarkeit
- Die Voraussetzung für das Erreichen der höchsten Kategorie beim Energielabel ist eine hohe Energieeffizienz des Trockners

<b>Simulation</b>	<b>X</b>	<b>Modellierung</b>	<b>O</b>
<b>Experiment</b>	<b>X</b>	<b>Konstruktion</b>	<b>O</b>



## Fragestellungen

- Umbauten am Prüfstand mit Anpassungen an der Prüfstands-Software
- Experimentelle Untersuchung an der Laboranlage mit dem Ziel der Reduzierung der Kältemittel- und Ölfüllmenge
- Simulative Untersuchungen mit dem Ziel der Effizienzsteigerung

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