

Testung und Inbetriebnahme eines 5/4-Wegeventils.

Ausrichtung: experimentell

Das Institut für Thermofluidodynamik arbeitet an der Untersuchung effizienter Wärmepumpenzyklen für Adsorptionswärmepumpen. Für die Realisierung dieser Zyklen müssen komplexe Fluidanlagen aufgebaut werden. Ein wesentlicher Anteil der Anlagen sind die Umschaltventile. In verschiedenen studentischen Vorarbeiten konnte ein Prototyp eines 5/4 Wegeventils konstruiert und gefertigt werden. Die Funktion des Ventils soll nun in einem kleinen Versuchsstand untersucht werden.



Ziel der Arbeit ist es in einem ersten Schritt die grundlegenden Funktionen wie das Umschalten und die Dichtheit nachzuweisen. Dafür sind kleinere Tests im Labor durchzuführen und zu dokumentieren. In einem zweiten Schritt soll die Funktion in einem kleineren Prüfstand untersucht werden. Der Aufbau, Inbetriebnahme und die Auswertung sind Teil der Arbeit.

Vorkenntnisse: in Labview und einer Programmiersprache wie Python oder Matlab von Vorteil.

Interessenten melden sich bitte bei
Prof. Dr.-Ing. Matthias Stripf, Gebäude M, Zi. 108
Toni Maier, Gebäude LI, Zi. 122