



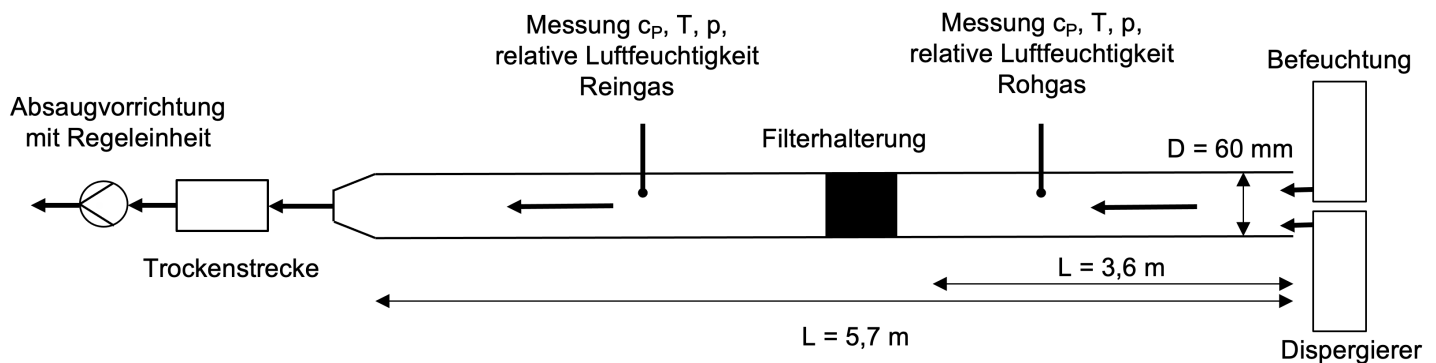
Inbetriebnahme und Erprobung einer Befeuchtungseinheit für gezielte Luftfeuchtigkeitseinstellungen in einem Windkanal

Bachelorarbeit/ Studienarbeit

Aufgabensteller: Schmidt / Engelhardt
Ausrichtung: Experimentell / konstruktiv
Beginn: nach Vereinbarung
Vorkenntnisse: -

Kurzbeschreibung:

An einem Windkanal soll eine Einheit installiert und in Betrieb genommen werden, mit welcher feuchte Luftströme generiert werden können. Hierfür müssen zunächst Strömungsversuche durchgeführt werden, um die Strömungsbedingungen innerhalb des Windkanals zu analysieren. Die für die Befeuchtung vorgesehene Einrichtung wird erprobt und es wird ermittelt, welche relativen Luftfeuchten zu erzielen sind. Auf Basis dieser Ergebnisse soll eine Trockenstrecke ausgelegt und konstruiert werden. Diese soll verlässlich und sicher die Luft nach dem Verlassen des Windkanals trocknen, damit keine Feuchtigkeitsrückstände in Polizeifilter, Massendurchflussregler oder Pumpe gelangen.



Die genaue Strukturierung der Arbeit erfolgt in Absprache mit dem / der Interessierten.

Bei Interesse bitte melden bei:
Maren Engelhardt, M.Sc.
Campus Freudenberg, Gebäude FF
Tel.: 0202 439 1522
Email: engelhardt@uni-wuppertal.de