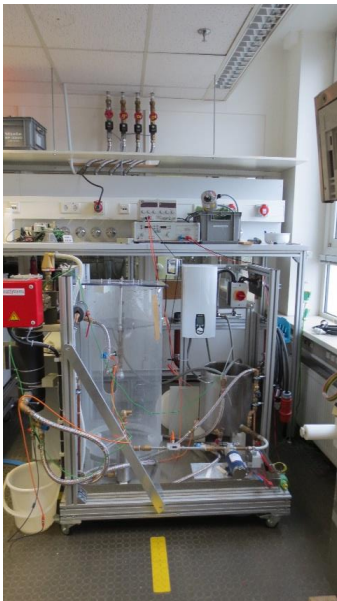
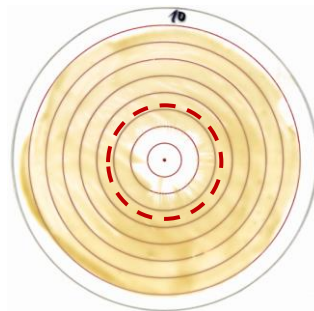


Optimierung eines Prüfstands zur Bestimmung der Reinigungswirkung von Sprühstrahlen

Hintergrund



Mit einem Sprühstrahlprüfstand lässt sich die Reinigungswirkung von kreisrunden Sprühstrahlen bestimmen. Um die Belastbarkeit der Ergebnisse zu erhöhen und die Flexibilität des Prüfstands zu auszubauen, sind Optimierungen in der Strömungsführung und Temperaturregelung notwendig.



Eckpunkte

- Konzeption und Konstruktion einer schwenkbaren Düsenaufnahme mit der Option eines Lufteintrags
- Entwurf und Aufbau einer leistungsfähigen Temperaturregelung
- Durchführung von ersten Experimenten zur Validierung der Optimierungsmaßnahmen

Voraussetzungen

- hohe Eigenmotivation
- strömungsmechanisches und regelungstechnisches Verständnis
- Interesse an praktischer Arbeit im Labor
- strukturiertes, selbständiges Arbeiten

Kontakt

Prof. Dr.-Ing. Uwe Janoske | W.11.26 | 0202 439 2113 | janoske@uni-wuppertal.de

LEHRSTUHL

STRÖMUNGS-
MECHANIK



BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL