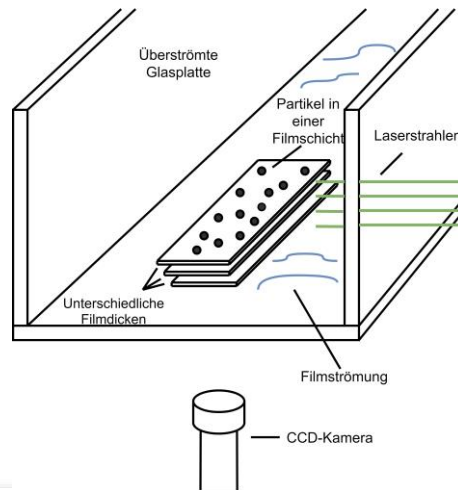
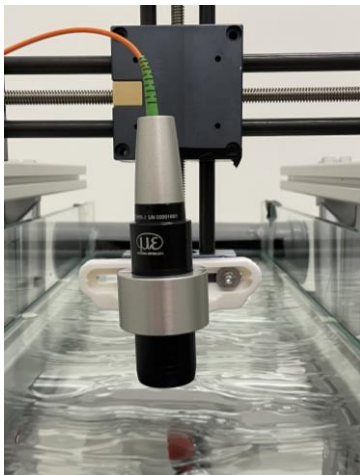


Messungen von dünnen Filmströmungen mit Hilfe der μ Particle Image Velocimetry (μ PIV) und eines konfokal-chromatischen Sensors

Hintergrund

Flüssigkeitsfilme werden in Wärmeüberträgern zum Heizen, Kühlen, Verdampfen und Kondensieren eingesetzt und treten dabei häufig mit Wellen und Turbulenzen auf. Diese wirken sich besonders auf die Effizienz der Prozesse aus. Mit Hilfe optischer Messverfahren sollen charakteristische Größen von Flüssigkeitsströmungen untersucht werden.



Eckpunkte

- Einarbeitung in die Literatur
- Durchführen von Messungen mit Parametervariation
- Untersuchung der Filmeigenschaften mittels konfokalen Sensors
- Ermittlung der Strömungsgeschwindigkeit mittels μ PIV
- Kritische Analyse der Ergebnisse und Interpretation der Daten

Voraussetzungen

- Strömungsmechanisches Verständnis
- Strukturiertes, selbständiges Arbeiten unter Anleitung
- Interesse an Laborarbeit und Experimenten

Kontakt

M.Sc. Andreas Metzmacher | W.11.105 | 0202 439 3005 | metzmacher@uni-wuppertal.de

LEHRSTUHL

STRÖMUNGS-
MECHANIK



BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL