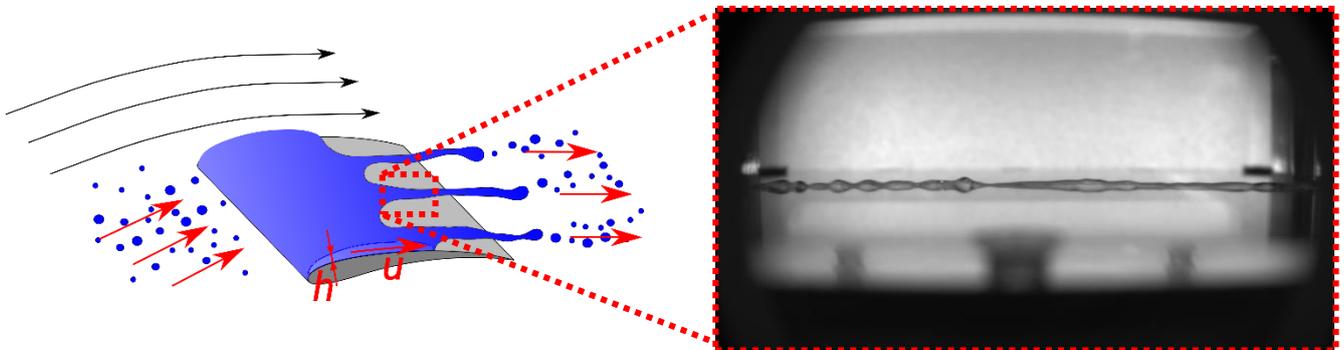


Bachelor-/Masterthesis

Charakterisierung von schergetriebenen Wasserstrahlen

Im Rahmen der Untersuchung von Zweiphasenströmungen in Verdichtern soll das Verhalten von Wasserstrahlen unter Einfluss einer definierten Luftströmung beobachtet und experimentell charakterisiert werden. Im Rahmen dieser Arbeit soll das Verhalten von Wasserstrahlen abhängig von verschiedenen äußeren Einflüssen (Relativgeschwindigkeit, Kontaktwinkel, etc.) untersucht werden.



Aufgaben:

- Literaturrecherche zur Bestimmung des zu untersuchenden Parameterraums
- Durchführung der Parameterstudie
- Auswertung und Vergleich der Messergebnisse
- Eventuell Anpassungen/Verbesserungen am Versuchsstand und der Auswerteroutinen
- Schriftliche Ausarbeitung und Präsentation der Ergebnisse in einem Vortrag

Vorkenntnisse auf folgenden Fachgebieten sind von Vorteil:

- Programmiererfahrung mit MATLAB
- Interesse an tropfendynamischen Prozessen und am experimentellen Arbeiten

Bearbeitungsbeginn, -umfang, -dauer:

- Ab November 2020
- Die Arbeit soll am ITLR durchgeführt und innerhalb eines Zeitraumes von vier bis sechs Monaten abgeschlossen werden.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Adrian Schlottke (geb. Seck), M.Sc.

adrian.schlottke@itlr.uni-stuttgart.de

+49 (0)711 685-62321