



Universität Stuttgart

Ansprechpartner:  
M.Sc. Simon Kaiser  
Institut für Mechanische  
Verfahrenstechnik



**Ab September 2018 ist am IMVT eine Masterarbeit zu vergeben.**

Die Abscheidung von Öltröpfchen aus einem Aerosolstrom spielt in vielen Industrieanwendungen wie z.B. im Automobilbereich oder in der Druckluftherzeugung mit Hilfe von Schraubenkompressoren eine wichtige Rolle. Dabei kann die Effizienz von Tropfenabscheidern durch den Einsatz von Drahtgeweben und Vliesen erheblich gesteigert werden.

Ziel der Arbeit ist es, ein CFD-Simulationsmodell in ANSYS Fluent für die Bildung des Flüssigkeitsfilms am Drahtgewebe zu entwickeln. Das Modell soll neben der Filmbildung in Folge der Tropfenabscheidung, auch das strömungsinduzierte Abtropfen berücksichtigen.

Die anspruchsvolle Arbeit richtet sich an engagierte Studenten der Fachrichtungen Verfahrenstechnik, Umweltschutztechnik und Maschinenbau. Gewisse Programmierkenntnisse (z.B. C) sind für die Arbeit von Vorteil.

Bei Interesse wenden Sie sich bitte direkt an [Simon Kaiser](#).

---