



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



Ab September 2018 ist am IMVT eine Bachelor-/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.

Im ersten Teil der experimentellen Arbeit wird versucht, bewährte Abscheidekonzepte durch den Einsatz von Drahtgeweben und Vliesen zu verbessern. Dabei sollen unterschiedliche Konzepte erarbeitet und verglichen werden.

Im zweiten Schritt sollen die bis dato gewonnenen Erkenntnisse genutzt werden, um ein neuartiges Abscheidekonzept zu entwickeln und zu untersuchen.

Die Arbeit richtet sich an engagierte Studenten der Fachrichtungen Verfahrenstechnik, Umweltschutztechnik und Maschinenbau. Ein gutes strömungsmechanisches Verständnis und Kreativität sind für die Arbeit von Vorteil.

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