



Ansprechpartner:
M.Sc. Alexander Gyurkovich
Institut für Mechanische
Verfahrenstechnik

07.02.2023

Am IMVT ist ab sofort eine Stelle als studentische/wissenschaftliche Hilfskraft („Hiwi“) zu vergeben.

Modelle zur Vorhersage des Stabilitäts- und Zerfallsverhalten von Flüssigkeitsfilmen tragen dazu bei die Auslegung und Optimierung von Zerstäubungsprozessen zu beschleunigen und zu vereinfachen. Zur Validierung der Modelltheorien sind experimentelle Untersuchungen essenziell. Dies wird am Institut für Mechanische Verfahrenstechnik mit Hilfe optischer Methoden (Fotografie, Hochgeschwindigkeitsaufnahmen und chromatisch konfokale Sensoren) realisiert. Für die Durchführung und Auswertung dieser Validierungsversuche sucht das IMVT eine studentische/wissenschaftliche Hilfskraft.

Aufgaben sind hierbei insbesondere

- das Erstellen von Fotografien zur Bestimmung der Zerfallslänge,
- die Aufnahme von Videos mit einer Hochgeschwindigkeitskamera zur Untersuchung der Filmdynamik sowie
- die Auswertung der erstellten Fotografien und Videos.

Anforderungsprofil

Die Ausschreibung richtet sich sowohl an Studierende aus dem Bachelor als auch aus dem Master. Der/die Bewerber/in sollte folgende Eigenschaften mitbringen

- Interesse an experimentellem Arbeiten,
- „hands-on“ Mentalität,
- selbständiges Arbeiten sowie
- grundlegende Kenntnisse im Umgang mit Microsoft Excel und/oder Matlab.

Für die Tätigkeit ist eine monatliche Arbeitszeit von mindestens 20 h vorgesehen. Der Beginn ist nach Absprache möglich. Ihre Bewerbung richten Sie bitte an [Alexander Gyurkovich](#) aus.
