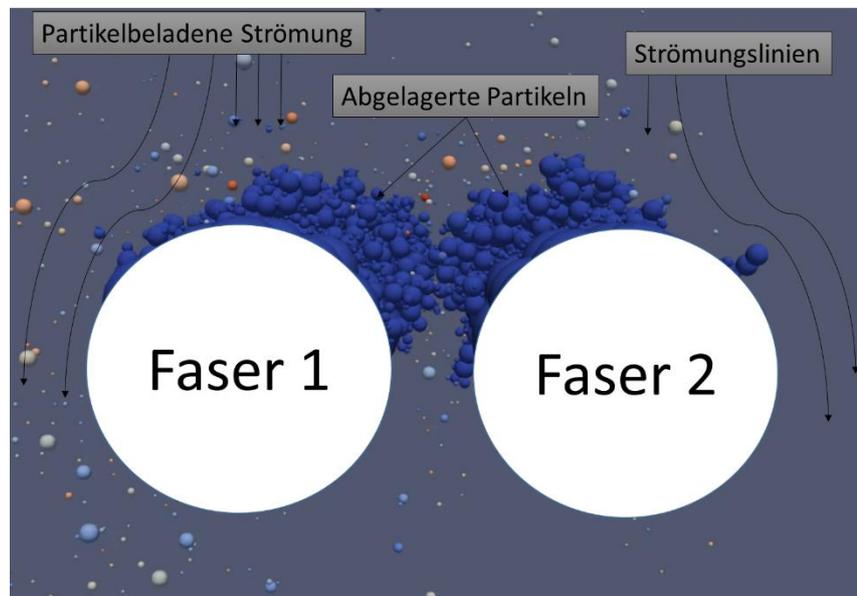




Ansprechpartner:  
M.Sc. Arnav Ajmani  
Institut für Mechanische  
Verfahrenstechnik

**Ab sofort ist am IMVT zum Thema Filtration eine Masterarbeit zu vergeben**

Die Deformation von Filtermedien während des Filtrationsprozesses führt zur Veränderung der Strömungstopologie und somit zur Ablagerung von Partikeln. Dieses Verhalten ist für die Filterhersteller von großem Interesse, um effiziente Filtersysteme zu entwickeln und zu verbessern.



Zur Untersuchung der oben genannten Effekte, werden CFD- und DEM-gekoppelte Simulationen eingesetzt. Im Rahmen der Abschlussarbeit soll eine Parameterstudie des existierenden Simulationssetups durchgeführt werden.

Folgende Eigenschaften sollten Sie mitbringen:

- Vorkenntnisse im Bereich Strömungsmechanik(CFD und/oder DEM)
- Erfahrung mit OpenFOAM und Linux-Umgebung
- Spaß an Strömungssimulation
- Kreativität
- Selbstständigkeit

Die Stelle richtet sich an engagierte Studierende der Fachrichtungen Verfahrenstechnik, Umweltschutztechnik und Maschinenbau.

Bei Interesse wenden Sie sich bitte direkt an [Arnav Ajmani](#).