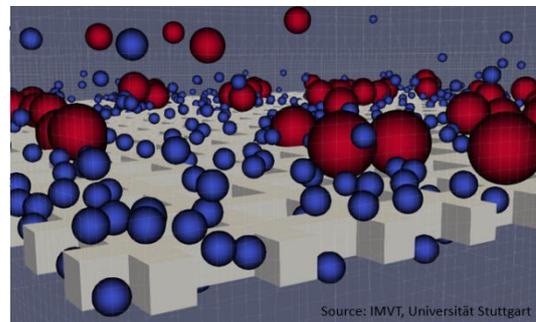


Ansprechpartner:
M.Sc. Arnav Ajmani
Institut für Mechanische
Verfahrenstechnik

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

Die Deformation von Filtermedien während des Filtrationsprozesses führt zu Veränderungen in der Strömungstopologie und somit zu Änderungen im Ablagerungsverhalten von Partikeln. Dies ist für die Entwicklung effizienterer Filtersysteme von großem Interesse.

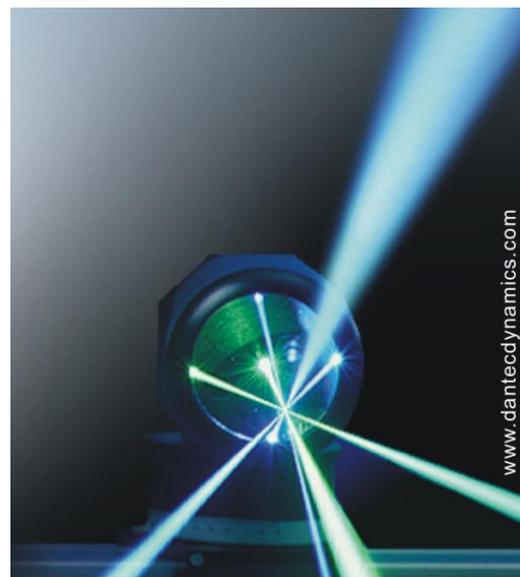


Um die obengenannten Phänomene zu untersuchen, soll am IMVT zunächst ein Prüfstand konzipiert und aufgebaut werden. Im zweiten Schritt soll die Strömungstopologie und Partikelbewegung während des Filtrationsprozesses mittels eines Laser Doppler Anemometers (LDA) untersucht werden.

Die folgenden Arbeitspakete sind zu bearbeiten:

- Literaturrecherche
- Planung und Aufbau des Filterprüfstands
- Inbetriebnahme des Prüfstands
- Durchführung erster Messungen
- Präsentation der Ergebnisse

Die Arbeit richtet sich an engagierte Studierende der Fachrichtungen Verfahrenstechnik, Umweltschutztechnik und Maschinenbau. Ein gutes Verständnis strömungsmechanischer Prozesse, CAD-Kenntnisse, grundlegende Kenntnisse in optischen Messverfahren und Kreativität sind für die Arbeit von Vorteil.



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