



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

### Ab sofort ist am IMVT eine Stelle als Studentische Hilfskraft („HiWi“) zu vergeben

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

Um die obengenannten Effekte zu untersuchen, werden unter anderem CFD- und FEM-gekoppelte Simulationen eingesetzt. Im Rahmen der HiWi-Tätigkeit soll eine Erweiterung von existierenden Simulationssetups durchgeführt werden.

Folgende Eigenschaften sollten Sie mitbringen:

- Vorkenntnisse im Bereich Strömungsmechanik (CFD) und/oder Strukturmechanik (FEM)
- Erfahrung mit Ansys
- Spaß an Simulationen
- 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](#).

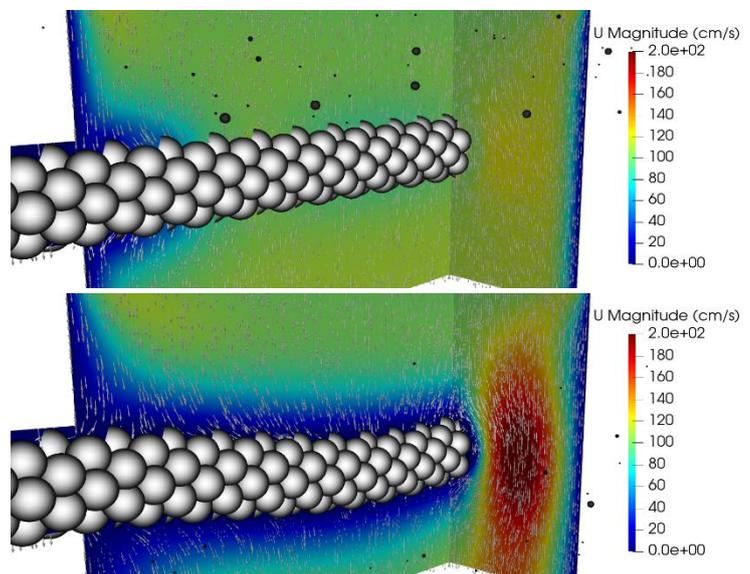


Fig.1 zeigt den Zustand der Faser bevor (oben) und nach (unten) der Verformung wegen der Fluidkräfte sowie die Strömungstopologie um die Faser