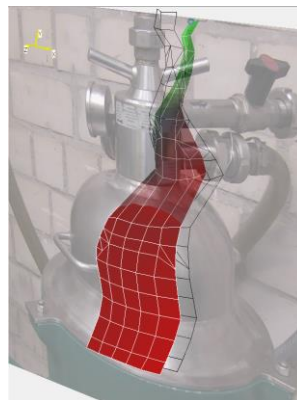
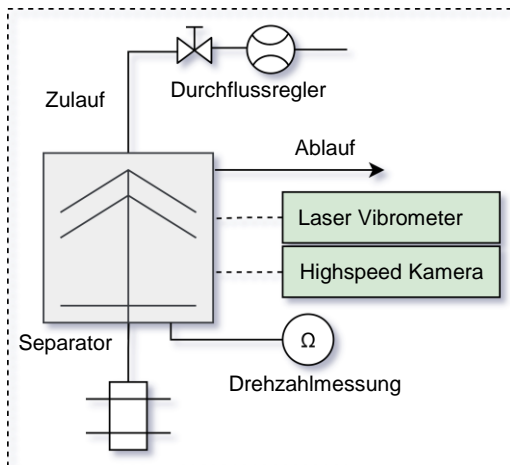


Untersuchung der Feststoffpartikel-Ablagerung im Tellerseparator mittels Schwingungsmessungen und Highspeed Aufnahmen

Hintergrund

Zentrifugen, speziell Tellerseparatoren, weisen beim Abscheidprozess von Feststoffpartikeln komplexe Strömungsvorgänge auf. Das Strömungsverhalten in der Maschine soll mittels Schwingungsmessungen und Highspeed Aufnahmen untersucht werden, um Rückschlüsse auf eine effiziente und Ressourcenschonende Betriebsweise ziehen zu können.



Flächenscan der Maschinenschwingung

Eckpunkte

- Einarbeitung in die Funktionsweise von Tellerseparatoren
- Grundlagen der Schwingungsmesstechnik
- Grundlagen Highspeed Kameratechnik
- Aufbau des gesamten Versuchsstands inklusive Messtechnik und Inbetriebnahme
- Durchführung der Experimente und kritische Analyse
- Erarbeitung von Auswertestrategien der Messdaten

Voraussetzungen

- hohe Eigenmotivation
- strömungsmechanisches Verständnis
- Interesse an praktischer Arbeit im Labor
- strukturiertes, selbständiges Arbeiten

Kontakt

Nils Janssen | W.11.105 | 0202 439 3005 | njanssen@uni-wuppertal.de

LEHRSTUHL

STRÖMUNGS-
MECHANIK



BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL