

# Stellenangebot: Studentische Hilfskraft

## Staubungsanalysen an scherempfindlichen Pulvern *Dustiness analyses for shear-sensitive powders*

### Hintergrund

Das Staubungsverhalten von Pulvern ist eine wichtige Materialeigenschaften, die aus Gründen des Gesundheitsschutzes und des Explosionsschutzes, aber auch in Hinblick auf mögliche Materialverluste zuverlässig für alle dispersen Feststoffe quantifiziert werden muss. Konventionelle Staubungsmessmethoden erweisen sich jedoch als ungeeignet, um nanostrukturierte, scherempfindliche Pulver zu charakterisieren. An der AG Mechanische Verfahrenstechnik werden deshalb neue Staubungsmessmethoden entwickelt und an verschiedenen Pulvern umfangreich getestet.

### Aufgaben

- Grundcharakterisierung von Pulvern, inkl. Messung der Dispergierbarkeit
- Staubungsanalysen mit verschiedenen Methoden
- Aufbereitung der Messdaten
- Anpassung und Weiterentwicklung von Versuchsständen

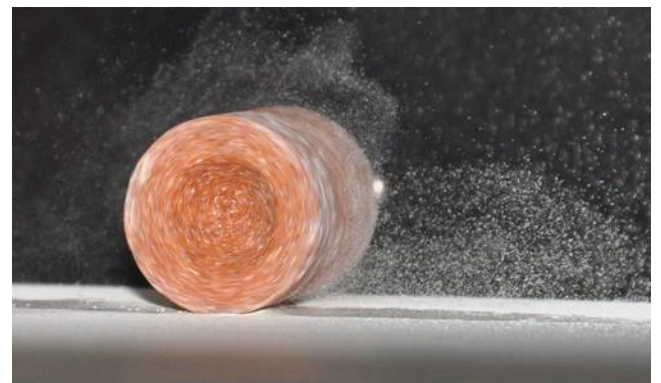
### Anforderungen

- Grundkenntnisse in Mechan. Verfahrenstech.
- eigenverantwortliche Planung und Durchführung von Experimenten
- Sorgfalt beim Experimentieren, Gründlichkeit beim Dokumentieren
- Kenntnisse in EXCEL und WORD
- Interesse, Engagement und Lernbereitschaft

### Job offer for a student assistant

*Our Research Group develops and validates new methods for the quantification of powder dustiness. For this, we need the support of a student assistant, who will independently plan and conduct measurements of basic powder properties and powder dustiness, analyse and summarise measurement data and improve existing test setups. We are looking for students*

- *with basic knowledge in particle technology*
- *basic skills in using MS Office software*
- *eager to increase their scientific knowledge and to enhance their technical skills*
- *self-organised, creative and social.*



*Ein kleiner Dremel wirbelt mächtig viel Staub auf  
// Foto ©Benno Wessely*

### Bearbeitungsbeginn / project start: April 2026

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung an / *We look forward to receiving your application at*

✉ [franz\\_ulrich\\_eberhart.lohse@tu-dresden.de](mailto:franz_ulrich_eberhart.lohse@tu-dresden.de)

