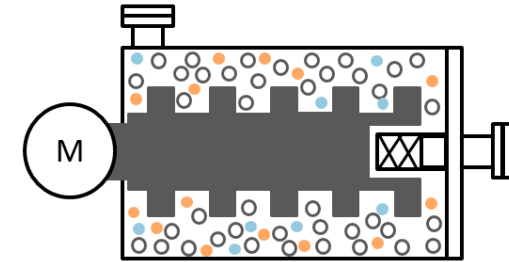


Bachelor-, Studien-, Masterarbeiten

Zerkleinerungsprozesse nehmen in der Industrie zur Verarbeitung und Herstellung verschiedenster Materialien und Produkte eine wichtige Rolle ein. Während die Zerkleinerung von Einzelmaterialien experimentell und theoretisch schon umfassend untersucht wurde, bestehen bei der Zerkleinerung von Materialmischungen, sogenannter **Mehrstoffsysteme**, noch zahlreiche offene Fragen: Wie beeinflussen die mechanischen Eigenschaften der Materialien den Prozess? Ist es möglich, durch die Wahl passender Prozessparameter eine einzelne Komponente gezielt zu zerkleinern, während die andere intakt bleibt? Wie können die Zerkleinerungsprozesse **energetisch optimiert** werden? All diese Punkte werden im Rahmen eines aktuellen Forschungsprojekts betrachtet und können im Rahmen einer studentischen Arbeit experimentell untersucht werden. Dabei bieten sich die folgenden **Themenschwerpunkte** an:

- Literaturrecherche
- Etablierung von Methoden zur Partikelgrößenanalyse
- Durchführung von Zerkleinerungsversuchen in Rührwerkskugelmühlen
- Herstellung von Kompositpartikeln
- Adaption von Modellierungsansätzen



Kontakt:

Max Tobaben

Tel.: 0531-391-9607

m.tobaben@tu-braunschweig.de

