

Kontakt



Mateus Kostka



8111.001.103



0511/762-18066



kostka@
ifw.uni-hannover.de

Arbeitsinhalt

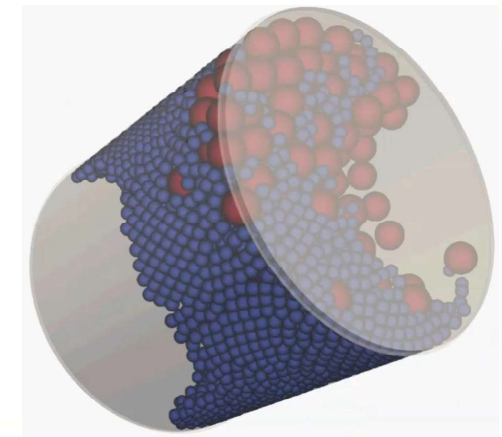
Im Rahmen meines Forschungsprojekts wird der Herstellungsprozess von Schleifscheiben mit den Schritten Mischen, Einformen, Vorverdichten und Sintern simuliert und validiert. Der Fokus liegt zunächst auf der Optimierung der Mischprozesssimulation mithilfe der Diskreten Elemente Methode (DEM). Zu diesem Zweck sollen verschiedene Kontaktmodelle untersucht und der Einfluss von Simulationsparametern diskutiert werden. Der Fokus liegt nun auf dem Einfluss der Mischgeschwindigkeit auf die notwendige Mischzeit und die Durchmischung. Zur Validierung sollen Prüfstandergebnisse verwendet werden.

Ihre Arbeitsinhalte:

- Literaturrecherche zur Schleifscheibenherstellung und Simulation, zu Kontaktmodellen und statistischen Mischkriterien
- Optimierung eines Simulationsmodells mit verschiedenen Kontaktmodellen
- Anpassung des Simulationsmodells an die Prüfstandtopologie
- Auswertung der Durchmischung in der Simulation

Ihr Profil:

- Leidenschaft am Simulieren und Spaß am abstrakten Denken
- Interesse an der Auswertung und Visualisierung von Daten
- Student/in des Ingenieurwesens oder der Informatik



Art der Arbeit

Bachelor-/Studienarbeit

Voraussetzungen

- Gute Deutschkenntnisse
- Selbstständigkeit
- Kenntnisse in Linux und Matlab/Simulink hilfreich
- Kontakt bitte vorzugsweise per E-Mail

Starttermin

Ab sofort