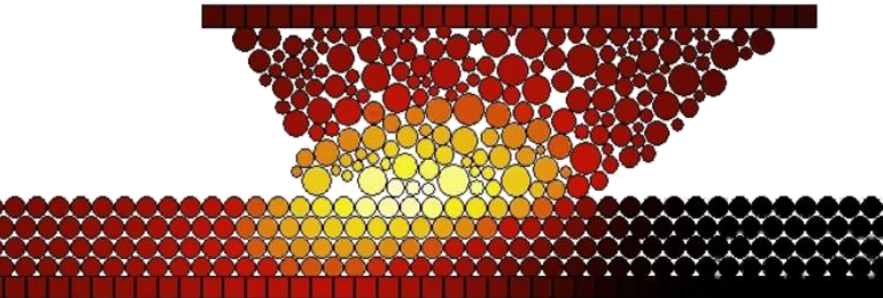
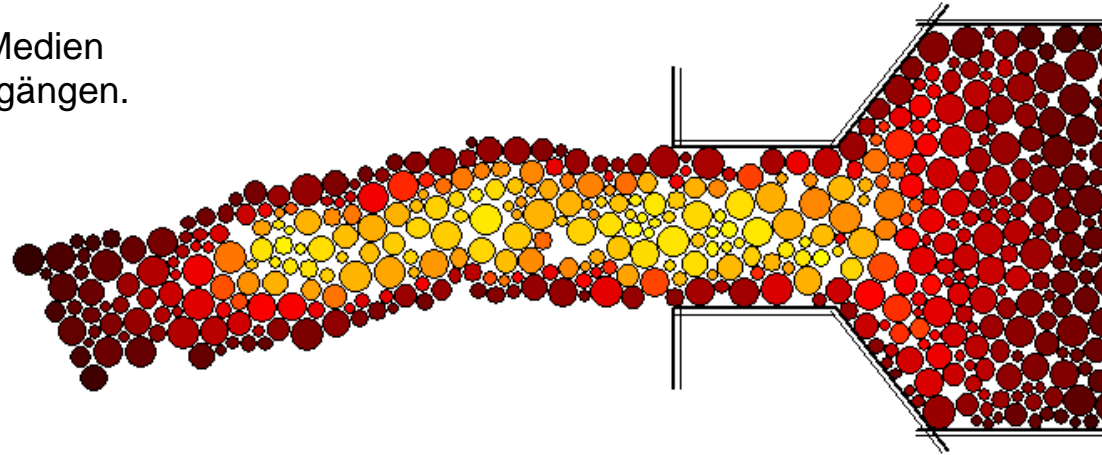


Partikelmethode für Reibungsphänomene

Motivation

- Reibung stellt eine Herausforderung an aktuelle Modellierungs- und Simulations-Werkzeuge dar.
- Fließvorgänge in Kontinua und granularen Medien zeigen teilweise Eigenschaften von Reibvorgängen.
- Sie treten in technischen Prozessen zutage
 - Rekonstitution von Verschleißmaterial
 - Formfüllfehler beim Gesenkschmieden

Modellbildung	<input checked="" type="checkbox"/>	Programmierung	<input checked="" type="checkbox"/>
Experiment	<input type="checkbox"/>	Konstruktion	<input type="checkbox"/>



Fragestellungen

- Präzisierung auf verschiedene Anwendungen
- Erfassung aller tribologisch relevanten Eigenschaften
- Numerische Behandlung des Haft-Gleit-Übergangs

Zu diesen Fragestellungen werden

Studien-/ Diplom-/ Bachelor-/ Masterarbeiten und Seminarvorträge angeboten.

Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Mathias Tergeist

Prof. Dr.-Ing. habil. Georg-Peter Ostermeyer

Dipl.-Ing. Mathias Tergeist | Raum 226 | m.tergeist@tu-braunschweig.de | Tel.: 0531 391 7063