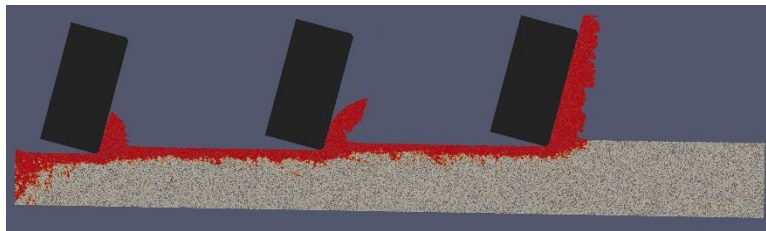
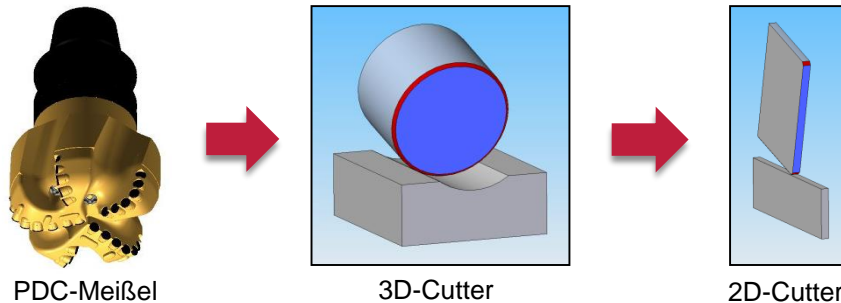


Modellierung und Simulation von Meißel-Gestein Kontakt

Motivation

- Bei Bohrungen nach Erdöl, Erdgas sowie Geothermie treten verschiedene Schwingungen auf, die Komponenten zerstören oder die Bohrleistung senken.
- Eine entscheidende Erregung findet bei Interaktion zwischen Bohrmeißel und Gestein statt.
- Gesucht sind daher effiziente Modelle und Simulationstechniken zur Beschreibung des Mechanismus von Meißel-Gestein Kontakt.

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



Fragestellungen

- Problemangepasste Modellerstellung
- Implementierung und Simulation mit Diskrete-Elemente-Methode
- Datenauswertung und Charakterisierung

Mögliche Arbeiten:

Studien-/ Diplom-/ Bachelor-/ Masterarbeiten

Ansprechpartner: M.Sc. Zhiyi Fu