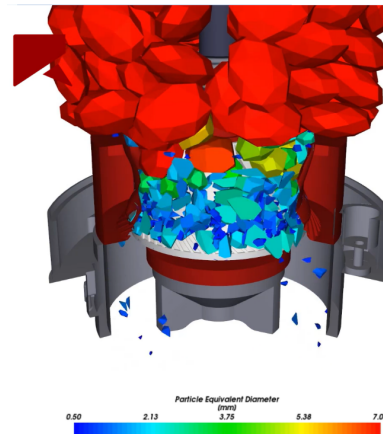




Simulation einer Kaffeemühle mit Rocky-DEM



Ziel der Arbeit ist es, die Fähigkeit der Simulationsumgebung Rocky-DEM zur Simulation eines Mahlvorgangs zu untersuchen. Hierfür soll der Mahlvorgang in einer handbetriebenen Kaffeemühle simuliert werden. Dazu sollen folgende Arbeitsschritte durchgeführt werden:

1. Einarbeitung in Rocky-DEM an Hand verschiedener Tutorials
2. Modellierung einer Kaffeemühle in Unigraphics-NX
3. Übertragung des Modells in Rocky-DEM und Aufbau der Simulation
4. Simulation des Mahlvorgangs
5. Vergleich des Aufwands und der Ergebnisse mit dem Verfahren aus Tutorial 4, bei dem ein Mahlprozess indirekt berücksichtigt wird

Mit der Bearbeitung der Aufgabe werden Sie Teil von aktuell laufenden Forschungsarbeiten zum Thema „Simulation und Optimierung von Planetenkugelmühlen“, welche in Kooperation mit der Firma Fritsch in Idar-Oberstein durchgeführt werden.

Bei Interesse an der beschriebenen (oder ähnlichen) Aufgabenstellungen, nehmen Sie bitte Kontakt mit Dr.-Ing. Lukas Lentz auf.

