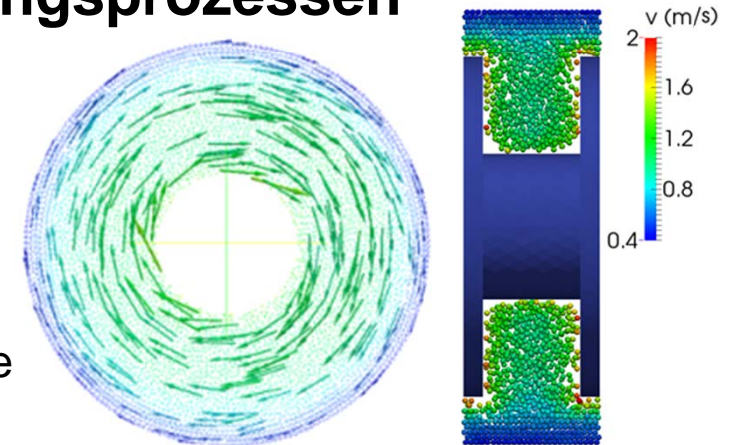


## Simulation von Zerkleinerungsprozessen

Durch Zerkleinerung können viele anwendungs- und verarbeitungstechnische Eigenschaften von Partikelkollektiven (z.B. Fließfähigkeit, Mischbarkeit, Reaktionsverhalten) beeinflusst werden, daher wird dieser Prozessschritt bei vielen Produkten eingesetzt. Gleichzeitig ist die Zerkleinerung sehr energieintensiv. Simulationen der Beanspruchungsvorgänge in Mühlen helfen zu verstehen, wie die Mühlenleistung in Beanspruchungen umgesetzt wird. Ziel ist es, das Zerkleinerungsergebnis abhängig von Prozessparametern vorherzusagen.

**Methoden:** CFD-DEM Simulation und/oder Populationsbilanzen. Vorkenntnisse zu Matlab oder C++ sind hilfreich, aber nicht notwendig.



- Die Bearbeitungsdauer und der Schwerpunkt kann auf die Erfordernisse angepasst werden.
- Wir können jederzeit ein persönliches Gespräch vereinbaren und auch weitere mögliche Bearbeitungsthemen unverbindlich besprechen.

**Beginn:** sofort oder nach Absprache

**Kontakt:** Greta Fagnière

Tel.: 0531-391-9605

[g.fagniere@tu-braunschweig.de](mailto:g.fagniere@tu-braunschweig.de)