

Bachelor-, Studien-, Masterarbeiten

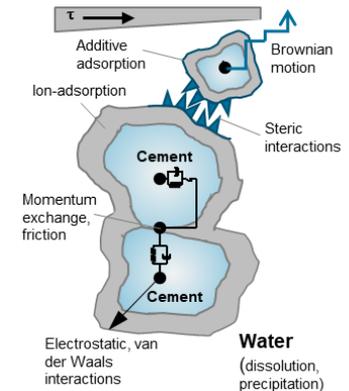
Es stehen zwei Arten von Arbeiten zur Verfügung. Zum einen können experimentelle Arbeiten durchgeführt werden. Dazu müssen mithilfe der zahlreichen Geräte des PVZs Modellpartikel hergestellt und charakterisiert werden. Zum anderen können numerische Arbeiten durchgeführt werden. Bei diesen liegt der Fokus auf Programmierung und Simulationen.

Arbeitspakete:

- **Experimente:** Planung und Umsetzung von Parameterstudien beim Zerkleinern und Sprühtrocknen
- **Simulationen:** Implementierung von Kontaktmodellen und Untersuchung dieser mit gekoppelten CFD-DEM-Simulationen

Methoden:

- Sprühtrocknung, REM, Zerkleinerung, Partikelgrößenanalyse u.v.m.
- Programmiersprachen: C++ und Python
- Simulationssoftware: LIGGGHTS und OpenFOAM



Kontakt:

Dimitri Ivanov

Tel.: 0531-391-65553

d.ivanov@tu-braunschweig.de

