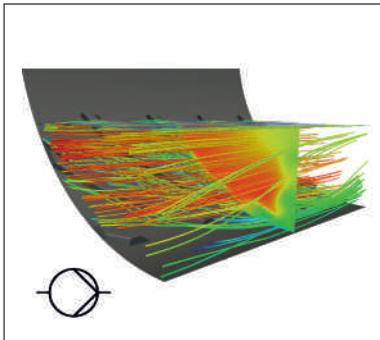
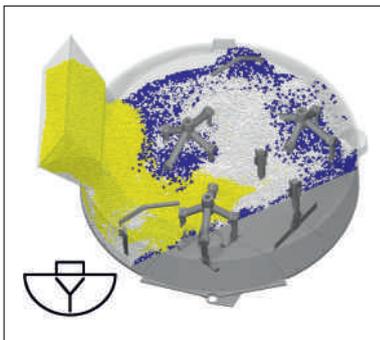


Prozesssimulation



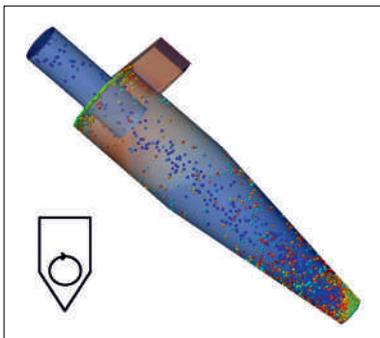
Fördern – Fluidsimulation

- Darstellung des Verhaltens fluider Medien
- Analyse von Entmischungen im Transport
- Untersuchung von dispergierten Partikeln/Blasen
- Simulation von Prozessen mit freien Oberflächen



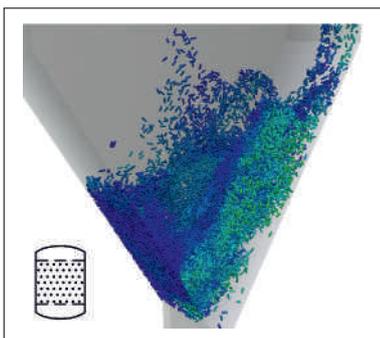
Mischen – Partikelsimulation

- Beschreibung des Verhaltens granularer Stoffe
- Untersuchung der Bewegung von Schüttgütern
- Berechnung des Einflusses der Partikelform auf das Materialverhalten
- Auflösung von Partikelkollision und Bruchverhalten



Trennen – Kopplungsverfahren

- Modellierung spezieller physikalischer Eigenschaften von Gemischen
- Analyse von Mischungsverhalten und Trennvorgängen
- Darstellung von partikelbeladenen und begasten Fluidströmungen
- Kombination verschiedener Simulationsverfahren in einem Modell



Austausch – Multiskalensimulation

- Integration zusätzlicher Modelle zur Abbildung relevanter Teilprozesse wie z. B. Trocknung oder heterogen katalysierter Reaktionen
- hoch aufgelöste Berechnung thermodynamischer Vorgänge
- Abbildung des stofflichen und energetischen Phasenüberganges

IAB Weimar gGmbH

Über der Nonnenwiese 1
99428 Weimar

Dr.-Ing. Knut Krenzer
Leitung Fachbereich
Simulation

☎ +49-3643-8684-157

☎ +49-3643-8684-113

k.krenzer@iab-weimar.de
www.iab-weimar.de