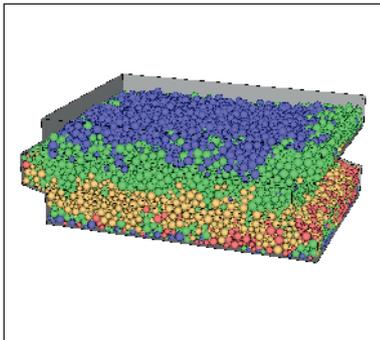


## Simulation technischer Prozesse



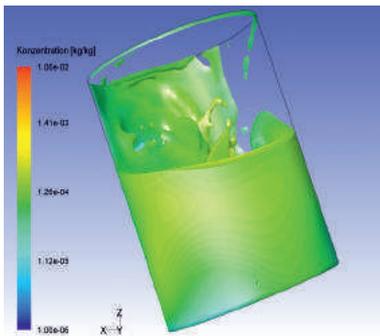
### Partikelsimulation

Modellierung granularer Stoffe als System von Partikeln und deren Kontaktgesetze

Darstellung und Optimierung

- von Mischprozessen
- des Füll- und Fließverhaltens granularer Stoffe
- von Verdichtungs Vorgängen u. a.

Vibrationsverdichtung

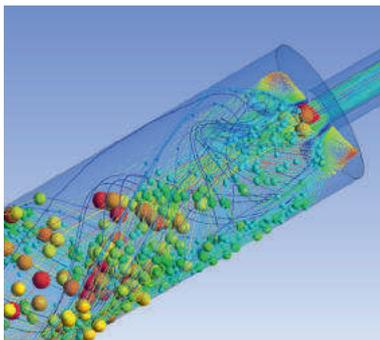


### Strömungssimulation

Numerische Berechnung des Strömungsverhaltens von Fluiden

- Abbildung laminarer und turbulenter Strömungen
- Entwicklung eigener, spezieller Materialgesetze

Durchmischung von Fluiden

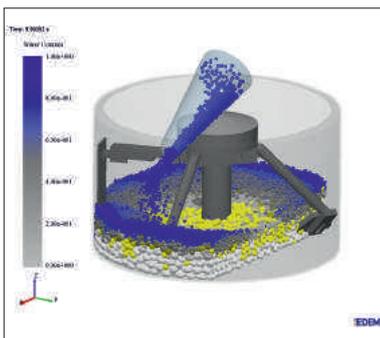


### Simulation von Strömungen mit Partikeln

Kombination verschiedener Simulationsmethoden in einem Modell zur Analyse und Visualisierung

- des Transportes und Auftriebes von Feststoffen in Fluiden,
- von Absetzungsprozessen
- von Rauchgasströmungen

Strömungsberechnung mit Partikelbahnen



### Software

- PFC 3D (Fluid option)
- EDEM
- EFD.Lab
- ANSYS Fluent

Simulation eines Mischprozesses mit EDEM

IAB Weimar gGmbH  
Über der Nonnenwiese 1  
99428 Weimar

Leiter  
Fachbereich Simulation  
Dipl.-Inf. K. Krenzer

☎ +49 3643 8684-157  
✉ +49 3643 8684-113

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