

ARBEITSGRUPPE FÜR MEHRPHASENSTRÖMUNG



Mehrphasenströmungen

In diesem Forschungsschwerpunkt werden Mikroprozesse, welche sich auf der Ebene der Partikel abspielen (wie z.B. Wechselwirkung der Partikel mit turbulenten Strömungen, Partikelstöße, Agglomeration, Blasenkoaleszenz und -zerfall sowie Tropfenkollisionen und -koaleszenz), sowohl mit Hilfe von experimentellen als auch numerischen Methoden analysiert, um eine entsprechende theoretische Beschreibung und Modellierung zu ermöglichen.

Partikel beladene Strömungen, Partikelabscheidung

- ▶ Analyse und Modellierung der Beschichtung von Feststoffpartikeln

mehr...

Zerstäubung und Sprühnebel

- ▶ Tropfenstrahlgefrierdrosselung - Funktionale Feststoffpartikeln
- ▶ Strukturentstehung von Agglomeraten

mehr...

Blasenströmungen

- ▶ Modellierung des Einflusses der Blasendynamik auf Bewegung, Stoffaustausch und chemische Reaktion
- ▶ Simulation einer Blasensäule
- ▶ Begaste Rührkessel

mehr...

DFG Deutsche
Forschungsgemeinschaft



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung