

# **Mehrphasenströmung:**

Klassifizierung von Mehrphasenströmungen

(Gas/Feststoff-, Flüssig/Feststoff-, Flüssig/Flüssig- und Flüssig/Gas/Feststoff-Strömungen, Phasenanteile)

Definitionen und Eigenschaften von Mehrphasenströmungen

(Partikelschwarm, Dispersphasengehalt, Suspensionsviskosität, mittlere Dichte)

Betrachtungsweisen und Modelle

(Zwei-Fluid-Modell, Schlupf)

Fluiddynamische Auslegungsparameter

Wärme- und Stoffübergang in Mehrphasenströmungen

(Verdampfung / Kondensation, Zweifilmtheorie, Oberflächenerneuerungstheorie)

Ähnlichkeits- und Maßstabgesetze

Messmethoden für Mehrphasenströmungen