

ARBEITSGRUPPE FÜR MEHRPHASENSTRÖMUNG



Partikelmesstechnik

Von grundlegender Bedeutung für die Partikel- und Umwelttechnologie ist die Kennzeichnung der Dispersitätseigenschaften von Partikeln. Deren Größe, Form oder Bewegungsverhalten spielt im technologischen Prozess, bei der Qualitätskontrolle oder der Emissionsüberwachung eine entscheidende Rolle. Die Kenntnis dieser Eigenschaften ist wichtig für das Verständnis des Verhaltens von Partikelsystemen im Prozess sowie deren Gebrauchs- und Verarbeitungseigenschaften oder ihre Wirkung auf Mensch und Umwelt. Im Vorfeld der Messungen werden der Probenahme und der Probenpräparation besondere Bedeutung zugemessen. Es existieren umfangreiche Erfahrungen mit Produkten aus vielen Industriezweigen. Es steht eine breite Palette von Messverfahren zur Verfügung:

Automatische Bildanalyse
Kaskadenimpactor
Laserbeugung
Oberflächenbestimmung
Optischer Einzelpartikelzähler
Sedimentation
Sichtung
Siebanalyse

DFG Deutsche
Forschungsgemeinschaft



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

