

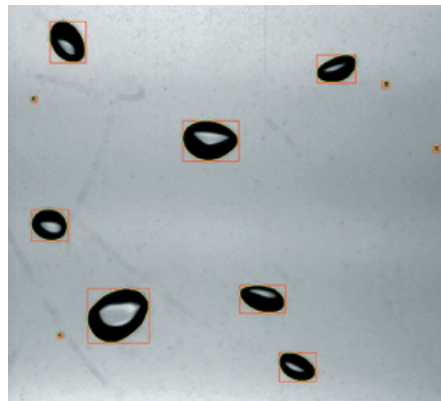


## Optische Partikelgrößenmessung

Der Shadow Sizer von Dantec Dynamics misst optisch und flächenhaft Größe, Form, Position und Größenverteilung von z. B. Tropfen, Blasen, Festkörperpartikeln etc.

Das Messprinzip basiert auf der Beleuchtung von Partikeln durch eine Lichtquelle (LED, Quarz- oder Laserlicht) und der Schattenaufnahme über eine CCD (CMOS) Kamera.

Es können sowohl ruhende als auch sich bewegende, z. B. strömende Partikel erfasst werden. Die simultane Erfassung der Partikelgeschwindigkeit



▲ **Optische Partikelgrößenmessung mit Shadow Sizer**

ist eine Option. Je nach Hardwareauslegung aus dem modularen Baukastensystem ist die Partikelerfassung von  $\mu\text{m}$  bis mm Durchmesser und ein Aufnahmefenster von  $\text{mm}^2$  bis  $\text{cm}^2$  möglich.

Ein Komplettsystem besteht aus Lichtquelle, Kamera sowie Datenerfassungs- und Analysesoftware.

Dantec Dynamics GmbH  
Kässbohrerstr. 18 · 89077 Ulm  
Tel.: 0731 933 2245 · Fax: 0731 933 2299  
germany@dantecdynamics.com  
www.dantecdynamics.com