



PARTIKELMESSTECHNIK METHODEN IM VERGLEICH

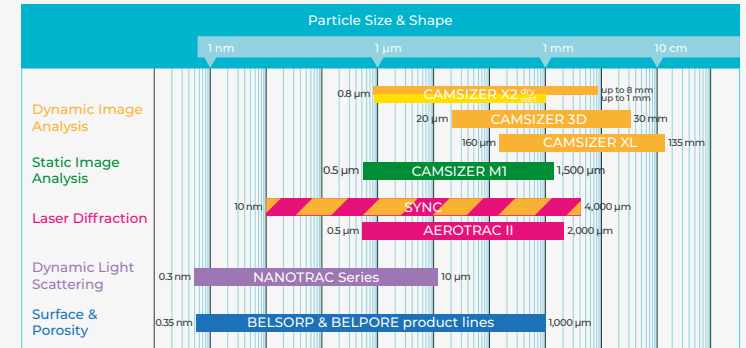
WELCHE MESSMETHODE IST DIE RICHTIGE FÜR SIE?

Unser Workshop *Partikelmesstechnik – Methoden im Vergleich* vermittelt einen umfassenden Überblick aller Arten der Partikelcharakterisierung, welche mit dem umfangreichen Produktportfolio von Microtrac MRB angeboten werden. Jede Methode beruht auf der Betrachtung verschiedener physikalischer sowie chemischer Eigenschaften und nutzt unterschiedliche Definitionen für Partikelgröße und -form. Bei der klassischen Siebanalyse wird z. B. das Partikelkollektiv in Fraktionen aufgetrennt und gravimetrisch quantifiziert. Die Bildanalyse hingegen basiert auf der direkten Vermessung zahlreicher Abbildungen von Einzelpartikeln und ermöglicht die umfassende Charakterisierung der Morphologie. Die Laserlichtstreuung hat ihre Stärken bei der Analyse feinsten Partikel, während Gasadsorption und Hg-Porosimetrie eine detaillierte Analyse von Oberfläche und Porosität erlauben.

INHALTE & ZIELE

Unser Workshop vermittelt in Vorträgen und einem umfangreichen Praxisteil einen Überblick über weit verbreitete Methoden der Partikelanalytik:

- | Siebanalyse
- | Laserbeugung
- | Laserlichtstreuung & Zetapotential-Analyse
- | Dynamische und statische Bildanalyse
- | Gas- und Dampfsorption
- | Quecksilberporosimetrie



Jede der vorgestellten Methoden hat ihre Stärken in einem bestimmten Größenintervall, sie unterscheiden sich jedoch deutlich hinsichtlich Auflösung, Genauigkeit und Empfindlichkeit. Da sich die Messbereiche zudem teilweise überlappen, stehen viele Anwender vor der Herausforderung, die Ergebnisse unterschiedlicher Methoden sinnvoll miteinander zu korrelieren. Unser Workshop bietet Interpretationshilfen mit dem Ziel, das ideale Analyseverfahren für verschiedenste Anwendungen zu erarbeiten.

TEILNEHMERKREIS

Der Workshop richtet sich an alle Personen, die in ausführender und / oder leitender Funktion Emulsionen, Suspensionen, Pulver und Granulate zu spezifizieren und zu charakterisieren haben.



| AS 200 CONTROL & Analysesiebe

| BELSORP MAX X, BELPYCNO L

| SYNC, NANOTRAC FLEX, STABINO ZETA

| CAMSIZER 3D, CAMSIZER X2, CAMSIZER M1

PROGRAMM

- 09:00 Uhr** Begrüßung
- 09:15 Uhr** Analyse und Darstellung von Partikelgrößenverteilungen – **Grundlagen und Methoden**
- 10:00 Uhr** Die traditionelle Methode – **Siebanalyse**
- 10:30 Uhr** Kaffeepause
- 10:45 Uhr** Vielseitig, schnell, mit breitem Messbereich – **Laserlichtstreuung & Zetapotentialmessung**
- 11:15 Uhr** Hochauflösende Partikelgrößen- und Partikelforminformation – **Dynamische Bildanalyse**
- 11:45 Uhr** Einführung in **Oberflächen- & Porositätsmessung**
- 12:30 Uhr** Mittagspause
- 13:30 Uhr** **Praxisteil**
- 15:00 Uhr** Kaffeepause
- 15:15 Uhr** **Welche Methode ist die beste für meine Probe?** – Zusammenfassung
- 15:45 Uhr** Offene Diskussion, Testmessungen an mitgebrachten Proben
- 16:30 Uhr** Ende der Veranstaltung

VERANSTALTUNGSORT

- 10.05.23** Haan (bei Düsseldorf)
- 06.06.23** Sandersdorf-Brehna (bei Halle)
- 14.06.23** Hannover
- 24.10.23** Dornstadt

MICROTRAC
MB
PARTICLE CHARACTERIZATION

part of **VERDER**
scientific

Microtrac Retsch GmbH
Retsch-Allee 1-5 · 42781 Haan · Tel. +49 2104 2333 300
info@microtrac.com · www.microtrac.com



ANMELDUNG

Bitte nutzen Sie für die Anmeldung zum Workshop 2023 unser Anmeldeformular auf <https://www.microtrac.de/workshop-2023> oder den obenstehenden QR-Code. Nach erfolgter Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung per E-Mail mit weiteren Details zu Ablauf, Datum sowie Adresse. Bitte haben Sie dafür Verständnis, dass dies **nur bei angegebener E-Mail-Adresse** möglich ist.

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, um ein effektives Arbeiten und das Kennenlernen der Geräte im Praxisteil zu ermöglichen. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt, Anmeldeschluss ist jeweils 1 Woche vor dem Veranstaltungstermin. Sollten Sie trotz Anmeldung nicht teilnehmen können, bitten wir spätestens 1 Woche vor dem Termin um Ihre Rückmeldung.

Die Teilnahmegebühr beträgt je Teilnehmer **€ 250,00 (zzgl. MwSt.) und beinhaltet Seminarunterlagen, ein Teilnahmezertifikat sowie Pausengetränke und das Mittagessen.** Der Workshop gilt als Weiterbildungsmaßnahme für Mitarbeiter von zertifizierten Unternehmen (DIN ISO 9000 ff.).

REFERENTEN



Dr. Serkan Gökpınar
Gasadsorption
Product Manager
Sales
Tel. +49 2104 2333 343



Stephan Büchele
Laserstreulichanalyse
Sales
Tel. +49 2104 2333 305



Sven Dotor
Dynamische Bildanalyse
Teamleiter Sales DACH
Tel. +49 2104 2333 304



Dr. Michael Rückriem
Gasadsorption
Sales DACH
Tel. +49 171 2140 968



Dr. André Klicpera
Laserstreulichanalyse
Sales
Tel. +49 2104 2333 312



Dr. Daniel Hagmeyer
DLS und Zetapotential
Product Manager & Application
Tel. +49 2104 2333 335