

## Zuverlässiges Messen von Nanopartikeln mit dem Palas® U-SMPS

Mit dem Palas® Universal Scanning Mobility Particle Sizer – U-SMPS können Sie kontinuierlich und zeitaufgelöst Partikelgrößenverteilungen von luftgetragenen Nanopartikeln messen.

SMPS-Systeme werden in zunehmendem Maße in der gesundheitsbezogenen Forschung (Inhalations- und toxikologische Studien) und bei Arbeitsplatzbewertungen eingesetzt. Die SMPS-Systeme in der Industrie sind bei der Prozessüberwachung, der Produktoptimierung, der Minimierung der Emission von Nanopartikeln und bei der Filterprüfung von Bedeutung.

Im Bereich der Filterprüfung wird das U-SMPS zum Einsatz in Filterprüfsystemen nach DIN EN 1822 und zur Charakterisierung von Abscheidegraden und von Emissionen – z. B. von Rußaerosolen, Ölnebeln und Kühlmittelschmierstoffen – im Bereich von 5 nm bis 1,2 µm eingesetzt.

Bedient wird das U-SMPS über eine graphische Benutzeroberfläche mit Touchscreen.

### Anwendungsbeispiele:

- NEU: Filtertestsystem – MFP Nano *plus* – zur Fraktionsabscheidegradmessung auch für ULPA Filterqualitäten nach DIN EN 1822-3
- Gesundheitsbezogene Studien zu Inhalation und Belastung
- Innenraum- und Arbeitsplatzmessungen

### Das U-SMPS von Palas® hat folgende Vorteile:

- Partikelgrößenverteilungen von 5 nm bis 1,2 µm
- Kontinuierliches und schnell scannendes Messprinzip
- Hohe Auflösung bis zu 64 Größenklassen/Dekade
- Wird für Konzentrationen bis zu 10<sup>8</sup> Partikel/cm<sup>3</sup> verwendet
- Kann universell mit DMAs und Nanopartikelzählern von anderen Herstellern verbunden werden
- Graphische Darstellung der Messdaten
- Intuitive Bedienung durch 7“ Touchscreen und GUI
- Unterstützt mehrere Schnittstellen und Fernzugriff
- Wartungsarm
- Senkt Ihre Betriebskosten!

Weitere Information zu Palas® Produkten finden Sie auf unserer Homepage oder rufen Sie uns an!



Palas® GmbH  
Greschbachstr. 3 b  
76229 Karlsruhe  
Tel: 0721 96213-0  
Fax: 0721 96213-33  
E-Mail: mail@palas.de  
Internet: www.palas.de

# Inhalt 6/2011

## ▼ Schwerpunktthemen

332

### Vorbereitung von Rohwasser zur Umkehrosmose Teil 1: Die Notwendigkeit der Rohwasservorbereitung

K. Gebhard, K. Nikolaus, S. Ripperger

### Hochtemperaturentstaubung in Kraftwerken und Industrieanlagen

H. Lyko

## ▼ Fachinformationen

343

### Neue Maßstäbe bei der Bierstabilisierung

U. Sander, H. Westner

### Membranen und Wasser – eine Vielzahl technischer Möglichkeiten

Bericht von der 6th IWA Specialist Conference on Membrane Technology for Water & Wastewater Treatment

H. Lyko

### EU-Kommission definiert Nanomaterialien

### Neuer Grenzwert für Feinstaub am Arbeitsplatz

## ▼ Für Sie gelesen

352

Aerosol Measurement

Thermal Separation Technology

Industrial Scale Natural Products Extraction

## ▼ Produktinformationen

354

### Betriebstechnik

UV-System zur Behandlung von Krankenhausabwasser

Größte Anlage zur Entfernung von Uran

Skimmer zur Ölabscheidung

Rückspülbarer Wasserfilter mit Druckminderer

Filterelemente mit Anströmschutz

Optimierte Abscheider für Landmaschinen

Prozessbänder im Dienste des Klima- und Umweltschutzes

Kugelsektorventil mit großem Einsatzspektrum

Sieb mit elliptischem Schwung

Filtrieren und Brikettieren von Industrieschlämmen

### Membrantechnik

Membranfilter zur Sterilfiltration

Vollautomatische Membrantestanlage

MBR-Kläranlage für Krankenhausabwasser

### Gasreinigung

Filtersysteme für Gefahrstoffe in der Pharmazeutischen Industrie



Absaugen und Abscheiden beim Metallgießen  
 Absaug- und Filteranlagen nach DIN EN ISO 15012-1  
 Effizient entstauben  
 Neuer Weg der Raumlufreinigung  
 Ventile und Ventilsteuerungen für Anlagen zur Luftreinhaltung  
 Partikelfilter und SCR-Systeme für Baumaschinen  
 Mobile Filtergeräte für den Gesundheitsschutz

**Pumpen**

Edelstahldruckerhöhungsanlagen für Prozesswässer  
 Schmutzwasserpumpen mit verbesserter Stromzufuhr  
 Software zur Auswahl und Auslegung von Pumpen

▼ **Hochtemperaturesstaubung in Kraftwerken und Industrieanlagen**



▼ **Branchenforum** 366

Produkte für die Wasseraufbereitung  
 Passavant-Geiger übernahm Diemme  
 Online Registrierung zum WFC 11  
 Beachtliches Halbjahresergebnis  
 DEKRA expandiert in der Prozessindustrie  
 BWT gewinnt Innovationspreis für Tischwasserfilter  
 MikroPul ist umgezogen  
 Strategische Partnerschaft zwischen GEECOM und Intensiv-Filter  
 Wörterbuch der Filtration und Separation jetzt auch online  
 MANN+HUMMEL schreibt erste Promotionsthemen aus  
 Membrantechnik für eine Forschungsstation in der Antarktis  
 Produktion gesteigert  
 Marktdaten zur deutsche Wasser- und Abwassertechnik  
 Mehr regulatorische Hürden  
 Branchenbild der Wasserwirtschaft 2011  
[Ab hier Stehsatz >>>](#)  
 POLLUTEC MAROC 2011  
 Verbesserte Prozessen fördern Wachstum  
 Neue Feinstaubgefahr  
 Trend zur Abfallverwertung

▼ **Normen & Richtlinien** ??

▼ **Tagungskalender** 370

▼ **Marktführer** 371

Impressum 353

▼ **Neue Maßstäbe bei der Bierstabilisierung**



▼ **Mobile Filtergeräte für den Gesundheitsschutz**

