

## Hinweise und Bedingungen

### Veranstaltungsort

Das Palas® Aerosol Technologie Seminar 2013 findet statt im  
Novotel Karlsruhe Kongress  
Festplatz 2  
76137 Karlsruhe  
Tel.: 0721 3526-0  
www.novotel.com

### Anmeldung

Melden Sie sich bitte mit dem **beiliegenden Anmeldeabschnitt** per **Fax: 0721 96213-33** oder **E-Mail: haberlag@palas.de** bei Frau Pia Haberlag an.  
Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung als Bestätigung Ihrer Anmeldung. Erst nach Eingang des Rechnungsbetrags gilt Ihr Seminarplatz als verbindlich gebucht. Übersteigt die Anzahl der Anmeldungen die Zahl der Seminarplätze, entscheidet die Reihenfolge des Geldeingangs.

**Anmeldeschluss ist der 30. August 2013.**

### Seminargebühr

Seminargebühr	bis 30. Juni 2013	ab 1. Juli 2013
2 Tage/Person	640,00 € zzgl. MwSt	690,00 € zzgl. MwSt
1 Tag/Person	400,00 € zzgl. MwSt	450,00 € zzgl. MwSt

In der Seminargebühr ist Folgendes enthalten: Seminarteilnahme, Tagungsunterlagen, Mittagessen, Kaffeepausen, Tischgetränke, Teilnahme am Abendprogramm am Montag.  
Ab 3 Teilnehmern einer Firma erhalten diese 30 % Ermäßigung auf die Seminargebühr, wenn keiner von Ihnen Referent bzw. Ehrengast ist.

### Stornierung der Anmeldung

Bei Stornierung der Anmeldung bis zum 7. September 2013 werden die eingezahlten Beträge abzüglich einer Bearbeitungsgebühr von € 50,00 zurückerstattet. Nach Ablauf der Anmeldefrist ist eine Erstattung nicht mehr möglich. Ersatzteilnehmer können ohne Mehrkosten gestellt werden.

### Seminarunterlagen

Die Seminarunterlagen zu den Vorträgen der Referenten erhalten Sie am ersten Seminartag.

### Zimmerreservierung

Ihr Hotelzimmer reservieren Sie bitte selbst. Auf Wunsch übersenden wir Ihnen gerne eine Liste mit Hotels in Karlsruhe.  
Bei Ihrer Zimmerreservierung im Novotel Karlsruhe Kongress geben Sie bitte das Stichwort „Palas® ATS“ an, um von unserem vergünstigten Kontingentpreis (Reservierung bis 4. August 2013) profitieren zu können. Die Abrechnung Ihres Hotelzimmers nehmen Sie bitte vor Ort mit dem Hotel vor.

### Abendprogramm

Am Montag, den 16. September 2013 richtet die Palas® GmbH im Novotel ein Galadiner mit einem unterhaltsamen Programm aus.

**Bitte vermerken Sie auf Ihrer Anmeldung, ob Sie am Abendprogramm verbindlich teilnehmen.**

### Veranstalter

Palas® GmbH  
Greschbachstraße 3 b  
76229 Karlsruhe

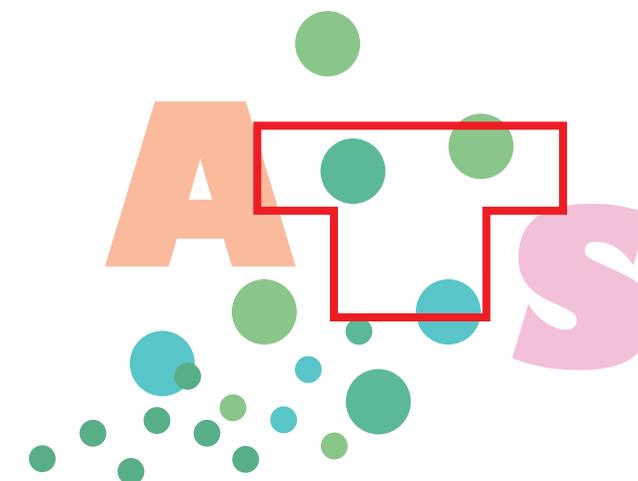
Tel.: +49 (0) 721 96213-0  
Fax: +49 (0) 721 96213-33  
E-Mail: info@palas.de  
Homepage: www.palas.de



Palas® lädt ein zur  
Jubiläumsveranstaltung

**30 Jahre Palas®**

**27. Aerosol Technologie Seminar**



**Anwendung der  
Aerosol- und Partikeltechnologie  
von Nano bis Micro**

**– Grundlagen, Entwicklung, Zukunft –**

**16.–17. September 2013  
Novotel Karlsruhe Kongress**

## 27. Palas® ATS 2013

Für alle Fachleute aus Industrie und Forschung, die sich mit dem Erzeugen und Messen von Aerosolen beschäftigen, steht in diesem Jahr wieder ein besonderer Termin auf dem Programm:

Wir laden Sie ganz herzlich ein zum

### 27. Palas® Aerosol Technologie Seminar

In nunmehr 27 erfolgreichen Jahren ist das ATS als kompetentes Forum zur Erörterung und Diskussion der brandheißen Themen für viele Aerosolspezialisten längst zur Tradition geworden. Natürlich möchten wir Ihnen beim diesjährigen Seminar wieder ein besonders interessantes und abwechslungsreiches Programm bieten. Es erwarten Sie spannende Fachvorträge von Referenten aus Universität, Hochschule und Industrie zu den wichtigsten aktuellen Themen wie z. B.:

- Feinstaubmessung/Partikelgrößenanalyse in der Umwelt
- Zeitaufgelöste Partikelemissionsmessungen
- Kalibrierung von Messgeräten
- Aerosolherzeugung: Prüfaerosole/Prüfbioaerosole
- Aktuelle Entwicklungen in der Standardisierung
- Nanopartikel
- Filterprüfung

Informieren Sie sich zwei Seminartage lang über praktische Erfahrungen und geltende Normen zu den aktuellsten Prüfmethoden.

Die Moderation hat ebenfalls Tradition – auch in diesem Jahr konnten wir hierfür Herrn Prof. Dr. Christoph Helsper gewinnen, der nun bereits zum 27. Mal das ATS moderieren wird.

Allen Interessierten bieten wir die Möglichkeit, sich während den Pausen und im Rahmen einer Geräteausstellung über die Palas® Neuentwicklungen zu informieren!

Wir haben ein Galadiner und ein unterhaltsames Programm am Montag, den 16. September um 19:00 Uhr für Sie vorbereitet. Stoßen Sie mit uns auf 30 erfolgreiche Jahre an!

Freuen Sie sich auf die Gelegenheit zum anregenden Austausch zwischen Wissenschaft und Praxis und auf das schöne Ambiente im Novotel Karlsruhe!

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung.

Leander Mölter  
Palas® GmbH

## Seminarprogramm

### Montag, 16. September 2013

- 09:00 Uhr 30 Jahre Charme von Palas®: Wie Resonanz eine Kultur der Potenzialfaltung erschaffen hat**  
Prof. Dr. Dr. Wolfgang Berger; ohm – Die Resonanzschmiede für Unternehmen GmbH
- 09:30 Uhr Firma Palas® – Gestern, heute und morgen**  
Dipl.-Ing. Leander Mölter, Dr.-Ing. Maximilian Weiß, Palas® GmbH, Karlsruhe
- 10:00 Uhr Aktuelle Entwicklungen und offene Fragen in der Standardisierung der Partikelmesstechnik**  
Dr. Norbert Höfert; Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN, Düsseldorf
- 10:30 Uhr Kaffeepause**
- 11:00 Uhr Erzeugung und Nachweis von Testbioaerosolen**  
Dr. Marcus Clauß/Thünen-Institut für Agrartechnologie, Braunschweig
- 11:30 Uhr Entwicklung und Validierung von Multi-Parameter Analyse-systemen für Bioaerosole**  
Anja Konlechner/Universität für Bodenkultur Wien, Department of Applied Genetics and Cell Biology, Wien
- 12:00 Uhr Mittagspause inkl. Geräteausstellung**
- 13:30 Uhr Funkenerzeugung von Nanopartikeln**  
Prof. Dr. Andreas Schmidt-Ott/Delft University of Technology, Faculty of Applied Sciences, Abteilung Nanostructured Materials, Delft
- 14:15 Uhr Technische Besonderheiten des Palas® UF-CPC**  
Dr.-Ing. Maximilian Weiß, Palas® GmbH, Karlsruhe
- 14:30 Uhr Thermodynamische Charakterisierung eines Kondensationspartikelzählers**  
Dipl.-Ing. Susanne Baltzer/Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Mechanische Verfahrenstechnik und Mechanik, Karlsruhe
- 15:00 Uhr Kaffeepause inkl. Geräteausstellung**
- 15:30 Uhr Der Druckverlust von Luftfiltern bei hohen relativen Feuchten und bei Beaufschlagung mit Wassertröpfchen**  
Prof. Dr.-Ing. Frank Schmidt, Dipl.-Ing. Achim Breidenbach/Universität Duisburg-Essen, Institut für Verbrennung und Gasdynamik, Fachgebiet Nanopartikel-Prozesstechnik, Duisburg
- 16:00 Uhr Einfluss der Temperatur auf die Filtrationseigenschaften von Druckluftfiltern**  
Dr.-Ing. Wolfgang Mölter-Siemens/Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V., Duisburg
- 16:30 Uhr Ende des 1. Seminartages**
- 18:30 Uhr Abendprogramm**

### Dienstag, 17. September 2013

- 09:00 Uhr Ergebnisse der BMWi-Mittelstandsförderung IGF/ZIM – langjährige fruchtbare Zusammenarbeit der Palas® GmbH und dem IUTA e.V.**  
Dr.-Ing. Stefan Haep/Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V., Duisburg
- 09:30 Uhr GEA Delbag Firetex® – setzt neue Maßstäbe für flammhemmende synthetische Filtermedien**  
Thorsten Stoffel; Dipl.-Ing. Manfred Sauer-Kunze/GEA Air Treatment GmbH, Herne
- 10:00 Uhr Trommelfilter mit abreinigbaren Filtermedien zur Abscheidung von Stäuben insbesondere von faserigen Stäuben**  
Dipl.-Ing. Johannes Wolfslehner, Dipl.-Ing. Thomas Laminger, Prof. Dr. Wilhelm Höflinger/TU Wien, Institut für Verfahrenstechnik, Umwelttechnik und Technische Biowissenschaften, Wien
- 10:30 Uhr Kaffeepause**
- 11:00 Uhr Automatischer Gasturbinenluftfilter-Prüfstand nach dem ARAMCO Standard für Zertifizierungsprüfungen als auch zur Optimierung der Luftfilter**  
Dr. Dirk Renschen, DMT GmbH & Co. KG, Abteilung Produktprüfung Kälte/Luftqualität, Essen
- 11:30 Uhr Neuentwicklungen in der Filterprüfung von Filtermedien und Kompletfiltern**  
Dipl.-Ing. Martin Schmidt, Palas® GmbH, Karlsruhe
- 12:00 Uhr Mittagspause inkl. Geräteausstellung**
- 13:30 Uhr Abklingkurven von Zigarettenrauch in Testräumen in Anlehnung an den China National Standard für Aircleaner**  
Dipl.-Chem. Hartmut Finger, Dr. Stefan Haep/Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V., Duisburg
- 14:00 Uhr Schadstoff-Längsprofilmessungen in Autobahn-Tunneln**  
Dipl.-Geophys. Anja Baum/Bundesanstalt für Straßenwesen, Referat V3 – Umweltschutz, Bergisch Gladbach
- 14:30 Uhr Anschaffung und Betrieb eines Wägeautomaten für PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub> Proben**  
Dr. Harald Creutzmacher/LUBW, Karlsruhe
- 15:00 Uhr Kaffeepause inkl. Geräteausstellung**
- 15:30 Uhr In-situ-Röntgenfluoreszenz-Analytik an Nanopartikeln und Aerosolen**  
Dr. rer. nat. Stefan Seeger/Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Fachbereich 4.2 Materialien und Luftschadstoffe, Berlin
- 16:00 Uhr U-RANGE – eine gelungene Kombination der Palas® Aerosolspektrometer mit der Nanopartikelmesstechnik mit vielen Vorteilen für den Anwender**  
M. Sc. Jürgen Spielvogel, Palas® GmbH, Karlsruhe
- 16:30 Uhr Ende des Seminars**

Anmeldung zum 27. Palas® ATS 2013 . . . . . Bitte per Fax an: +49 (0) 721 96213-33

Firma: ..... Vor-/Nachname: .....  
 Beruf/Titel: ..... Abteilung: .....  
 Straße: ..... PLZ/Ort: .....  
 Telefon: ..... Fax: .....  
 E-Mail: ..... USt-IdNr.: .....

Teilnehmer(in)  Referent(in)

Ich nehme verbindlich teil:

- am Seminar  16.09.2013  17.09.2013  16. & 17.09.2013  
 am Abendprogramm  16.09.2013 um 19:00 Uhr

Datum: ..... Unterschrift: .....