

## Hinweise und Bedingungen

### Veranstaltungsort

Das Palas® Aerosol Technologie Seminar 2014 findet statt im

Schlosshotel Karlsruhe  
Bahnhofplatz 2  
76137 Karlsruhe  
Tel.: 0721 3832-0  
www.schlosshotel-karlsruhe.de

Das Hotel erreichen Sie in einer Minute zu Fuß vom Hauptbahnhof aus.

### 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. Sollten Sie sich dafür entscheiden, nur an einem Tag am Seminar teilzunehmen, erhalten Sie von uns natürlich trotzdem die kompletten Seminarunterlagen.

### Seminargebühr

Seminargebühr	bis 31. Juli 2014	ab 1. August 2014
2 Tage/Person	640,00 € zzgl. MwSt	750,00 € zzgl. MwSt
1 Tag/Person	380,00 € zzgl. MwSt	450,00 € zzgl. MwSt
Studenten/ Doktoranden	280,00 € zzgl. MwSt	390,00 € 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.

Anmeldeschluss ist der 18. September 2014.

### Stornierung der Anmeldung

Bei Stornierung der Anmeldung bis zum 1. Oktober 2014 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 Schlosshotel Karlsruhe geben Sie bitte das Stichwort „Palas® ATS“ an, um von unserem vergünstigten Kontingentpreis (Reservierung bis 14. September 2014) profitieren zu können. Die Abrechnung Ihres Hotelzimmers nehmen Sie bitte vor Ort mit dem Hotel vor.

### Abendprogramm

Am Montag, den 13. Oktober 2014 richtet die Palas® GmbH im Schlosshotel ein Galadiner mit einem unterhaltsamen Programm aus.

**Bitte vermerken Sie auf Ihrer Anmeldung, auch wenn Sie nur an einem Tag teilnehmen, ob Sie am Abendprogramm verbindlich teilnehmen.**

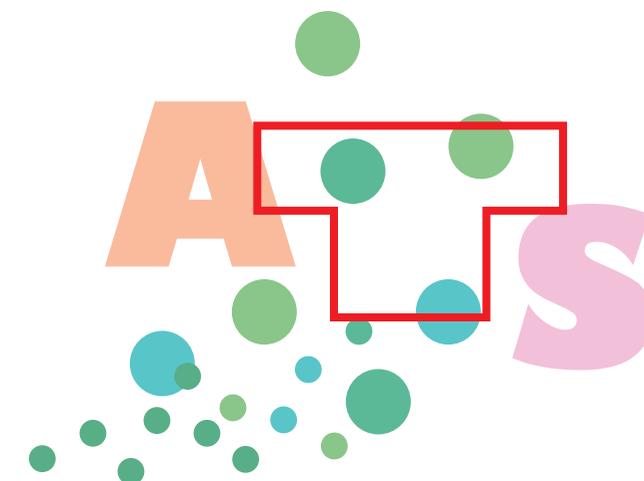
### Veranstalter

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 recht herzlich  
ein zum



**28. Aerosol Technologie Seminar**  
– Grundlagen, Anwendung, Zukunft –

**13.–14. Oktober 2014**  
Schlosshotel Karlsruhe

## 28. Palas® ATS 2014

Allen Fachleuten aus Industrie und Forschung, die sich mit dem Erzeugen und Messen von Aerosolen beschäftigen, möchten wir auch in diesem Jahr die Möglichkeit bieten sich mit Kollegen auszutauschen und neue Erkenntnisse zu gewinnen.

Wir laden Sie ganz herzlich ein zum

### 28. Palas® Aerosol Technologie Seminar

An zwei Seminartagen, aufgeteilt nach thematischen Schwerpunkten, können Sie sich über geltende Normen zu den aktuellsten Prüfmethode n informieren. Das ATS dient Ihnen als kompetentes Forum zur Diskussion und Erörterung von zeitnahen Themen der Aerosoltechnologie. Es erwarten Sie spannende Fachvorträge von Referenten aus Universität, Fachhochschule und Industrie zu den wichtigsten aktuellen Themen wie z. B.:

- n Feinstaubmessung/Partikelgrößenanalyse in der Umwelt
- n Zeitaufgelöste Partikelemissionsmessungen
- n Nanopartikel
- n Filterprüfung
- n Aerosolerzeugung
- n Aerosoltransport und Probenahme/Aerosolaufbereitung
- n (Kalibrierung)

Die Moderation hat ebenfalls Tradition – auch in diesem Jahr konnten wir hierfür Herrn Prof. Dr. Christoph Helsper gewinnen, der nun bereits zum 28. Mal das ATS moderieren wird.

Informieren Sie sich während den Pausen und im Rahmen einer Geräteausstellung über die Palas® Neuentwicklungen!

Wir haben ein Galadiner sowie ein unterhaltsames Programm am Montag, den 13. Oktober 2014 um 19:00 Uhr für Sie vorbereitet.

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

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung.

Leander Mölter  
Palas® GmbH

## Seminarprogramm

### Montag, 13. Oktober 2014

- 09:00 Uhr Aktivierung und Tropfenwachstum von kolloiddispersen Partikelkollektiven durch heterogene Kondensation**  
Prof. Dr.-Ing. Siegfried Ripperger und Dipl.-Ing. Felix Haller, Techn. Universität Kaiserslautern
- 09:30 Uhr Abgeschlossene Eignungsprüfung Fidas® 200 S**  
Karsten Pletscher, TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH, Köln
- 10:00 Uhr Charakterisierung eines PM-Impaktors mittels des welas®-Sensors**  
M. Sc. Erwin Karg, Helmholtz Zentrum, München
- 10:30 Uhr Kaffeepause**
- 11:00 Uhr Zur Anwendung von Weichröntgenstrahlung in SMPS-Messungen**  
Prof. H.-J. Schmid, Universität Paderborn
- 11:30 Uhr Einsatz eines Röntgenstrahlers als Alternative zu einem radioaktiven Strahler für die Nanopartikelmessung**  
B. Sc. Mara Pfeffinger, KIT Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe
- 12:00 Uhr Mittagspause inkl. Geräteausstellung**
- 13:30 Uhr Untersuchung möglicher gesundheitlicher Gefährdungen durch Drucker- und Kopierer-Emissionen**  
Dr. rer. nat. Stefan Seeger, BAM Bundesanstalt für Materialforschung, Berlin
- 14:00 Uhr Ändert sich die Partikel- oder Tröpfchengrößenverteilung bei der Entspannung von komprimierten Aerosolen? Experimentelle Untersuchungen am Fallbeispiel „Druckluftfiltertest“**  
Dr.-Ing. Wolfgang Mölter-Siemens, IUTA Institut für Energie und Umwelttechnik e.V., Duisburg
- 14:30 Uhr Bestimmung von Aerosolpartikelmerkmalen aus dem Überlappungsbereich eines optischen Aerosolspektrometers mit einem SMPS-System**  
M. Sc. Jürgen Spielvogel, Palas® GmbH, Karlsruhe
- 15:00 Uhr Kaffeepause**
- 15:30 Uhr Bestimmung der optischen Verstärkung aus gemessenen Partikelgrößenverteilungen mit dem Fidas®**  
Dr.-Ing. Maximilian Weiß, Palas® GmbH, Karlsruhe
- 16:00 Uhr Der Einfluss der Partikelform auf das Streulichtverhalten**  
Katja Schiz, KIT Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe
- 16:30 Uhr Geräteausstellung**
- 17:00 Uhr Ende des 1. Seminartages**
- 19:00 Uhr Abendprogramm**

### Dienstag, 14. Oktober 2014

- 09:00 Uhr Erforschung des Einflusses der Umgebungsfeuchtigkeit auf die Morphologie der Partikel und Partikelkontakte von an Einzelfasern haftenden mineralischen Partikeln mit hygroskopischen Eigenschaften**  
Dr.-Ing. Qian Zhang, Universität Wuppertal
- 09:30 Uhr Einführung der A+ Energieklasse für Filter**  
Thorsten Stoffel, GEA Air Treatment GmbH, Herne
- 10:00 Uhr Prüfung von abreinigbaren Filtermedien besser als DIN ISO 11057**  
Dipl.-Ing. Martin Schmidt, Palas® GmbH, Karlsruhe
- 10:30 Uhr Kaffeepause**
- 11:00 Uhr Bestimmung der Abscheideleistung von filternden Abscheidern mit moderner Partikelmesstechnik**  
Dipl.-Ing. Ralf Heidenreich, ILK Dresden, Institut für Luft- und Kältetechnik gemeinnützige Gesellschaft mbH
- 11:30 Uhr Untersuchungen an Filtermedien gemäß den Anforderungen der DIN ISO 11057**  
Dipl.-Ing. Marian Hierhammer, STFI Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V., Chemnitz
- 12:00 Uhr Mittagspause inkl. Geräteausstellung**
- 13:30 Uhr Eindeutige Bestimmung des Fraktionsabscheidegrades von Druckluftfiltern einschließlich Filtermedien**  
Dipl.-Ing. Martin Schmidt, Palas® GmbH, Karlsruhe
- 14:00 Uhr Messung von Anzahl und Größenverteilung in der Atmosphäre, Kalibrierung von Partikelzählern**  
Prof. Dr. Alfred Wiedensohler, Leibniz Institut für Troposphärenforschung, Leipzig
- 14:30 Uhr Fortschritte in der Generierung von Kalibrier-Aerosolen mittels heterogener Nukleation**  
Dr. sc. ETH Felix Lüönd, METAS Eidgenössisches Institut für Metrologie, Schweiz
- 15:00 Uhr Energieeinfluss auf die Dispergierung von nanopartikulären Systemen**  
Dipl.-Ing. Rodrigo Renato Retamal Marín, Techn. Universität Dresden
- 15:30 Uhr Kaffeepause inkl. Geräteausstellung**
- Ende des Seminars**

Anmeldung zum 28. Palas® ATS 2014 . . . . . 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) o Referent(in) o

Ich nehme verbindlich teil:  
am Seminar o 13.10.2014 o 14.10.2014 o 13. & 14.10.2014  
am Abendprogramm o 13.10.2014 um 19:00 Uhr

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