

reinraum-akademie
Ein reiner Raum entsteht im Kopf



PARTICLE COLLEGE™

Fachseminar zum Thema Partikelmessung und deren Anwendung

An Educational Seminar on the Fundamentals of Particle Counting and its Applications

09.-10. Oktober 2013 in Leipzig (Germany)

In Zusammenarbeit mit
A Collaboration with





Seminar über Grundlagen der Partikelmessung, Reinraumüberwachung und deren Anwendung

Durch Präsentationen und Vorführungen erfahren Sie, was Partikel sind, wie man sie misst, welche Kräfte auf sie einwirken und mit welchen Messgeräten diese Verunreinigungen erfasst werden können. Experten mit Praxiserfahrung informieren Sie über die technischen Vorgänge der Partikelerfassung, stellen Ihnen die Vor- und Nachteile verschiedener Monitoring-Systeme vor und bieten Ihnen einen Einblick in die Zukunftsperspektiven der Kontaminationskontrolle. Das Particle College ist eine Zusammenarbeit zwischen **Particle Measuring Systems** und der **ReinraumAkademie**.



Seminar on the fundamentals of particle counting and its applications

Through presentations and demonstrations, you will learn about particles, what they are, how they are detected, forces on particles, and what type of instruments are used to quantify these contaminants. Professionals with real-world experience will instruct you on the mechanics of detecting particulates, discuss the benefits and considerations of various monitoring techniques, and will offer insight on the future trends associated with contamination. The Particle College is a collaboration between **Particle Measuring Systems** and the **ReinraumAkademie**.

Kursgebühr:

Die Gebühr für den 1½ tägigen Kurs beträgt: **875,- € zzgl. MwSt.** (Bei Buchung bis 06.09.2013: **695,- € zzgl. MwSt.**)
(inkl. Mahlzeiten und Getränken in den Pausen, Abendessen, Schulungsunterlagen, Teilnahmebestätigung)

Tuition Fee:

The fee for the 1½ day seminar is **875,- € excl. VAT.** (Register until 06 Sept. 2013 for **695,- € excl. VAT.**)
(incl. food and beverages, dinner, lecture scripts, certificate)

Bitte beachten Sie für Ihre Teilnahme:

Please note for your participation:

Seminarsprache ist Deutsch und Englisch

Seminar language is German and English





1st day

08:50 - 09:00	Begrüßung & Einleitung	Dr. Raymond Jansen (GER)
09:00 - 09:30	Teilchenphysik und –mechanik	Dr. Raymond Jansen (GER)
09:30 - 10:00	Grundlagen des optischen Partikelzählers	Dr. Raymond Jansen (GER)
10:20 - 10:50	Clean Room Classification & ISO Standards	Hans Jörg Hesselbarth (GER), Dr. David Hall (UK)
10:50 - 11:50	Monitoring Particles in Pharmaceutical Environments	Dr. David Hall (UK)
12:45 - 13:45	Anlagenüberwachungssysteme	Ralph Schaffeld (GER)
13:45 - 14:15	Particle Counter Data Interpretation & Alarm Strategy	Dr. David Hall (UK)
14:15 - 15:15	Workshop & Reinraumzertifizierung - <i>Practical Workshop & Clean Room Certification</i>	Dr. Raymond Jansen, H. Jörg Hesselbarth, Dr. David Hall
15:35 - 16:15	Partikelzählerkalibrierung (ISO 21501 - 4)	Ralph Schaffeld (GER)
16:15 - 17:00	Measuring Particles in Pharmaceutical Liquids	Hans Jörg Hesselbarth (GER), Dr. David Hall (UK)
Kaffeepause: 10:00 - 10:20 / Mittagspause: 11:50 - 12:45 / Kaffeepause: 15:15 - 15:35 / Abendessen: 19:00		

2nd day

09:00 - 09:45	Environmental Monitoring & The Regulator's Viewpoint	Dr. David Hall (UK)
09:45 - 10:30	Stichprobenentnahme von Mikroorganismen	Dr. Raymond Jansen (GER)
10:50 - 11:20	Automated Systems	Dr. David Hall (UK)
11:20 - 12:20	Mikrobielle Früherkennung - <i>Rapid Microbial Detection</i>	Dr. Raymond Jansen (GER), Dr. David Hall (UK)
12:20 - 12:50	Diskussionsrunde - <i>Discussion Forum</i>	Dr. Raymond Jansen, H. Jörg Hesselbarth, Dr. David Hall
12:50 - 13:00	Verabschiedung	Dr. Raymond Jansen (GER)
Kaffeepause: 10:30 - 10:50		



Angaben zur Person / Frau / Mrs.
Personal Information: Herr / Mr.

Kursgebühr / Tuition Fee: 875,- € zzgl. MwSt. / excl. VAT

Bei Buchung des Kurses bis 06.09.2013 / Register until 06 Sept. 2013: 695,- € zzgl. MwSt. / excl. VAT

Titel, Name, Vorname:
Title, Surname, First Name:

Firma / Abteilung:
Company / Department:

Straße, PLZ, Ort:
Street, Postcode, City:

Land:
Country:

Telefon / Fax:
Telephone / Fax:

E-Mail:

Ich nehme an der Abendveranstaltung teil. / I will attend the evening event.

Bitte senden Sie mir Hotelempfehlungen zu. / Please send me hotel recommendations.

Hiermit bestätige ich meine Teilnahme am **Particle College** am 09. und 10.10.2013 in Leipzig. / I confirm my attendance at the **Particle College** on 09-10 October 2013 in Leipzig.

Datum
Date

Unterschrift
Signature

Anmeldung per Post / Registration by Mail:

ReinraumAkademie GmbH • Rosa-Luxemburg-Str. 12-14 • 04103 Leipzig • Germany

per E-Mail / by e-mail:

yvonne.ziemer-popp@reinraum-akademie.de

per Fax / by fax:

+49 341 98989 3303