

TAGUNGSORT/RAHMENPROGRAMM**Der Kursus findet statt im**

Hotel "Kaiserworth"

Markt 3

38640 Goslar

Telefon: +49 (0) 5321-709-0

Telefax: +49 (0) 5321-709-345

www.kaiserworth.de; e-mail: info@kaiserworth.de

Unterbringung und Verpflegung:

Das Hotel "Kaiserworth" bietet zum Pauschalpreis von € 307,- drei Übernachtungen im Einzelzimmer (Dusche/Bad und WC) inkl. Vollpension –vor Ort zahlbar- an.

Anreise: Dienstag, 11.03.2014
zum Mittagessen, 12.30 Uhr
Abreise: Freitag, 14.03.2014
nach der Geräteausstellung

Sollten Sie das Angebot für Unterbringung und Verpflegung annehmen, so melden Sie sich bitte unter dem Stichwort „GVT-Partikelmesstechnik 2014“ selbst direkt beim Hotel an. Wir bitten Sie jedoch, dies auf dem Anmeldeformular zu vermerken.

Rahmenprogramm:

Dienstagabend: Kegeln bzw. Bowling

Mittwochmittag: Weltkulturerbe Rammelsberg
(www.rammelsberg.de)

Freitag: Geräteausstellung, 09.00 Uhr,
Hotel „Kaiserworth“
Markt 3, 38640 Goslar

ORGANISATION**Bei Fragen steht Ihnen zur Verfügung:**

Frau Katrin Ernst
Tel.: +49 (0) 5323 / 72-2309; Fax: / 72-2830
e-mail: tower@mvt.tu-clausthal.de

Der Hochschulkurs wird veranstaltet von der

Forschungs-Gesellschaft
Verfahrens-Technik e. V. (GVT),
Theodor-Heuss-Allee 25,
60486 Frankfurt am Main

Mit Unterstützung von:

DECHEMA-Gesellschaft für Chemische Technik
und Biotechnologie e.V.

VDI-Gesellschaft Verfahrenstechnik und
Chemieingenieurwesen (GVC)

sowie

IHK Industrie- und Handwerkskammer,
Braunschweig

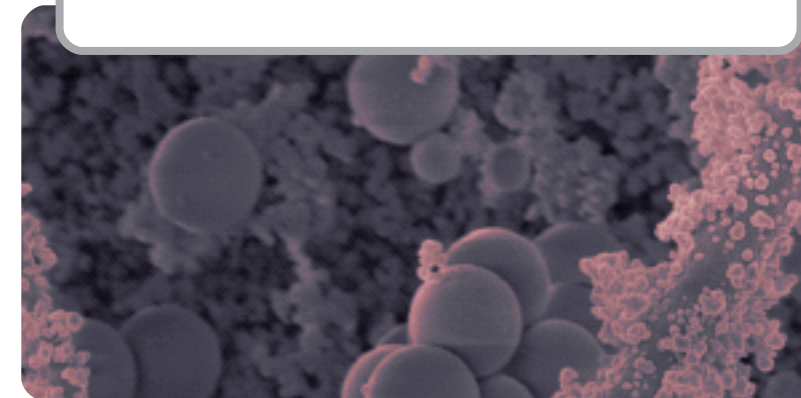
CUTEC-Institut Clausthal-Zellerfeld

**Partikelmesstechnik**

Anwendungen vom
Nanometer- bis in den
Millimeterbereich

Goslar, 11.-14. März 2014

www.gvt.org/Partikelmesstechnik

**Wissenschaftliche Leitung**

Prof. Dr. Alfred Weber
Institut für Mechanische Verfahrenstechnik
Technische Universität Clausthal

Veranstalter

Forschungs-Gesellschaft Verfahrens-Technik e.V.
(GVT), Frankfurt/Main

CLAUSTHALER KURSUS

Viele Partikeleigenschaften werden in hohem Maße von der Dispersität, d. h. der Feinheit der dispersen Materie beeinflusst. Beispiele dafür sind die Bruchfestigkeit, die Agglomerationsneigung, die chemische und morphologische Homogenität, die Löslichkeit, usw. Bei einem Pulver nehmen mit zunehmender Feinheit die Durchströmbarkeit, die Raumausfüllung und das Fließverhalten ab. Zur Kennzeichnung eines dispersen Systems ist daher entweder seine mittlere Partikelgröße, die spezifische Oberfläche und/oder die Partikelgrößenverteilung zu ermitteln.

Aus der Vielzahl der Messprinzipien zur Bestimmung von Partikelgrößenverteilungen und spezifischen Oberflächen von Pulvern, Suspensionen und Aerosolen werden die wichtigsten Methoden erläutert, wobei Probleme aus der Anwendungspraxis einen zentralen Bestandteil ausmachen. Die **Anwendungsnähe** wird durch eine Ausstellung der Messgerätehersteller am Freitag (14.03.14) vertieft, bei welcher konkrete Fragen zu einzelnen Geräten mit den Firmenexperten diskutiert werden können. Als Neuerung werden die Teilnehmer bei der Anmeldung aufgefordert, das sie am meisten interessierende Thema der Partikelmesstechnik anzugeben. Die am häufigsten genannten Punkte werden im Kursus dann nach Möglichkeit vertieft behandelt.

Der ursprünglich von Prof. Kurt Leschonski seit 1963 angebotene Kursus wird in bewährter Form unter der Leitung von Prof. Alfred Weber (TU Clausthal) und unter Mitwirkung der Herren Dr.-Ing. Bernd Benker und Dr.-Ing. Kurt Legenhausen sowie von Frau Katrin Ernst weitergeführt.

Ziel des Kurses "Partikelmesstechnik" ist es, die Teilnehmer in die *Grundlagen und in die Anwendung moderner Verfahren der Partikelmesstechnik* einzuführen. Das Spektrum des Kurses umfasst die gesamte Breite der Partikelmesstechnik, wie umseitig genauer beschrieben. Der Kursus richtet sich an Forscher und Anwender der Partikelmesstechnik aus Industrie und Hochschulen. Spezielle fachliche Kenntnisse werden nicht vorausgesetzt.

INHALTSÜBERSICHT

Grundlagen der Partikelmesstechnik (PMT)

- Beschreibung von Partikelmerkmalen und –form
- Messungen an kugelförmigen Einzelpartikeln
- Messungen an unregelmäßigen Einzelpartikeln
- Darstellung von Partikelgrößenverteilungen

Gerätetechnische Umsetzung

- Probenvorbereitung (inkl. Dispergierung und Probennahme)
- Abbildende Verfahren (inkl. Bildanalyse)
- Zählverfahren (Streulichtgeräte, Coulter Counter, Laser-Scanner, CPC)
- Trennverfahren (Siebung, Sedimentationsanalyse, Sichter, Impaktoren, SMPS)
- Spektroskopie-Verfahren (Laserbeugung, Photonenkorrelation, Ultraschallspektrometrie)
- Gemittelte Eigenschaften (BET, Dichte)

Einsatz in der Praxis

- Messung im Labor mit Präparation
- Prozessbegleitende und –überwachende Partikelmesstechnik

ALLGEMEINE HINWEISE

Anmeldung:

Auf beiligendem Formular wird spätestens bis zum 14.02.2014 um eine verbindliche Anmeldung gebeten.

Kursbeginn: Dienstag, 11.03.2014, 14.00 Uhr

Kursende: Freitag, 14.03.2014, ca. 13.00 Uhr

Tagungsgebühr:

Die Tagungsgebühr beträgt:

Euro 970,-

In dieser Gebühr sind die ausführlichen schriftlichen Kurs-Unterlagen und alle sonstigen im Programm genannten Veranstaltungen (inkl. Tee/Kaffee und Rahmenprogramm) enthalten. Für Angehörige von Universitäten, Hochschulen, Fachhochschulen und gemeinnützigen Forschungseinrichtungen gelten ermäßigte Teilnehmergebühren auf Anfrage.

Die Zahlung der Teilnehmergebühr wird bei Bestätigung der Anmeldung fällig.

Sie ist auf das in der Rechnung angegebene Konto der GVT e. V.

unter dem Kennwort

Partikelmesstechnik 2014

zu leisten.

Im Falle eines Rücktritts bis zum 22.02.2014 wird die Teilnehmergebühr abzüglich einer Bearbeitungsgebühr von Euro 60,- zurück erstattet.

GVT
Forschungs-Gesellschaft
Verfahrens-Technik e. V.
Theodor-Heuss-Allee 25

Brief-/Fax-Antwort
Fax-Nr: 069/7564-437

60486 Frankfurt am Main

Anmeldung für den GVT-Hochschulkurs vom 11. – 14.03.2014 in Goslar

„Partikelmesstechnik – Anwendungen vom Nanometer- bis in den Millimeterbereich“

Die Anmeldungen werden entsprechend der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

Herr Frau

Name:

Vorname:

Titel / Beruf:

Firma: Abt.:

Straße:

PLZ / Ort:

Tel. / Fax: e-mail:

Bevorzugtes Thema /Arbeitsgebiet:

Ich möchte das Pauschalangebot im Hotel Kaiserworth, Goslar, (€ 307.-) für Vollpension in Anspruch nehmen:
Ja Nein
(Bitte buchen Sie Ihr Zimmer direkt im Hotel unter dem Stichwort „GVT-Partikelmesstechnik 2014“)

Ich nehme am Kegel- bzw. Bowlingabend teil: Ja Nein

Ich nehme an der Rammelsberg-Führung teil: Ja Nein

Rechnungsanschrift (sofern abweichend von obiger Anschrift)

Firma:

Abteilung:

Straße:

PLZ / Ort:

Die Kursgebühr beträgt € 970,-, für Teilnehmer aus GVT-Mitgliedsfirmen € 895,-. Erst nach der endgültigen Teilnahmebestätigung durch die GVT bitten wir um Überweisung unter Angabe des Kennwortes „Partikelmesstechnik 2014“. Wird eine Anmeldung bis zum 22.02.2014 storniert, erfolgt die Erstattung der Teilnehmergebühr abzgl. einer Bearbeitungsgebühr von € 60,-. Bei Stornierung zu einem späteren Termin ist eine Erstattung nicht mehr möglich, jedoch steht die Benennung eines anderen Teilnehmers jederzeit offen. Unsere Teilnehmergebühren unterliegen nicht der Mehrwertsteuerpflicht (Steuerbefreiung nach § 4 Nr.22 UStG), da die GVT als gemeinnützig anerkannt ist.

.....
Datum, Unterschrift + Firmenstempel