

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 € 317,- drei Übernachtungen im Einzelzimmer (Dusche/Bad und WC) inkl. Vollpension –vor Ort zahlbar- an.

Anreise: Dienstag, 28.02.2017
zum Mittagessen, 12.30 Uhr
Abreise: Freitag, 03.03.2017
nach der Geräteausstellung

Sollten Sie das Angebot für Unterbringung und Verpflegung annehmen, so melden Sie sich bitte unter dem Stichwort „GVT-Partikelmesstechnik 2017“ selbst direkt beim Hotel an. Wir bitten Sie jedoch, dies auf dem Anmeldeformular zu vermerken.

Rahmenprogramm:

Dienstagabend: Brauereiführung, Brauhaus Goslar

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

Anmeldungen:
Frau Anna Maria Hipp

Mail:
gvt-hochschulkurse@gvt.org

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

Der Kursus eignet sich zur externen fachlichen
Weiterbildung nach **ISO 9000** und wird mit einem
Zertifikat bestätigt.



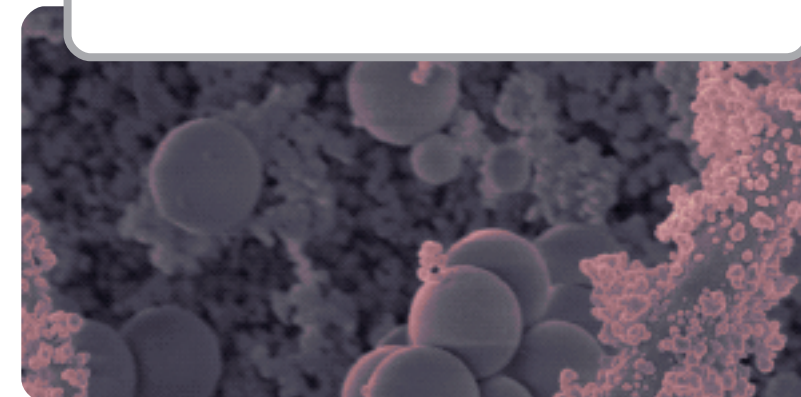
TU Clausthal

Partikelmesstechnik

Anwendungen vom
Nanometer- bis in den
Millimeterbereich

Goslar, 28.Februar - 3. März 2017

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 (03.03.17) 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 beiliegendem Formular wird spätestens bis zum **03.02.2017** um eine verbindliche Anmeldung gebeten.
Kursbeginn: Dienstag, 28.02.2017, 14.00 Uhr
Kursende: Freitag, 03.03.2017, 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 Konto der GVT e. V., das auf der Rechnung angegeben ist,

unter dem Kennwort

Partikelmesstechnik 2017

zu leisten.

Im Falle eines Rücktritts bis zum 10.02.2017 wird die Teilnehmergebühr abzüglich einer Bearbeitungsgebühr von Euro 60,- zurück erstattet.

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

Brief-/Fax-/Email-Antwort
Fax-Nr.: 069/7564-437
Email: gvt-hochschulkurse@gvt.org

Anmeldung für den GVT-Hochschulkurs vom 28.02. – 03.03.2017 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: Email:

Bevorzugtes Thema /Arbeitsgebiet:

Ich möchte das Pauschalangebot (drei Übernachtungen inkl. Vollpension) im Hotel Kaiserworth, Goslar, in Anspruch nehmen (Selbstzahler €317,-): Ja Nein
(Bitte buchen Sie Ihr Zimmer direkt im Hotel unter dem Stichwort „Clausthaler Kurs 2017“)

Ich möchte die Tagungspauschale (Mittag- und Abendessen) -ohne Übernachtung- im Hotel Kaiserworth, Goslar, in Anspruch nehmen (Selbstzahler €108,-): Ja Nein

Ich nehme an der Brauereiführung 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 €875,-. Erst nach der endgültigen Teilnahmebestätigung durch die GVT bitten wir um Überweisung auf das auf der Rechnung angegebene Konto der GVT unter Angabe des Kennwortes „Partikelmesstechnik 2017“. Wird eine Anmeldung bis zum 10.02.2017 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