

ORGANISATION

Bei Fragen zur Organisation vor Ort steht Ihnen zur Verfügung:

Frau Katrin Ernst
 Tel.: +49 (0)5323 / 722309
 Fax: +49 (0)5323 / 722830
 E-Mail: tower@mvt.tuclausthal.de

Informationen zur Veranstaltung/Anmeldung

Monika Liepold
 Tel.: +49 (0)69 7564-374
 E-Mail: gvt-hochschulkurse@gvt.org

MIT UNTERSTÜTZUNG VON

DECHEMA – Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V.
 VDI – Gesellschaft Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen (GVC)
 IHK – Industrie und Handelskammer, Braunschweig
 Clausthaler Umwelttechnik Forschungszentrum (CUTEC), Clausthal-Zellerfeld

DATENSCHUTZHINWEIS

Alle Details zur Verarbeitung Ihrer Daten können den Datenschutzhinweisen der GVT entnommen werden. Sie finden diese im Internet unter www.gvt.org/Datenschutz.html. Sie haben das Recht, der Nutzung Ihrer Daten jederzeit zu widersprechen.

Die personenbezogenen Daten werden zur ordnungsgemäßen Durchführung des Kurses der TU Clausthal zur Verfügung gestellt.

KURS GEBÜHR

Nichtmitglieder	1.600,- €
GVT-Mitglieder	1.550,- €
Hochschule/Behörde/Studenten	1.100,- €
Aussteller mit Rabatt	1.120,- €

Vielbucherrabatte entnehmen Sie bitte unserer Homepage.

Wird eine Anmeldung bis zum **5. Mai 2023** 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. Die Gebühr enthält keine Mehrwertsteuer, da die GVT als gemeinnützig anerkannt ist (§ 4.22 UstG). **Bitte beachten Sie unsere AGBs.**

LEISTUNGEN

In den Kursgebühren ist das Rahmenprogramm und die Tagungspauschale im Hotel Seela enthalten. Die Tagungspauschale beinhaltet 3 x Mittag- und Abendessen inkl. einem 0,2l Softgetränk nach Wahl und ist in den Kursgebühren enthalten.

ANMELDUNG

Für die Teilnahme am Hochschulkurs melden Sie sich bitte möglichst bis zum **10. Mai 2023** bei der GVT an. Die Anmeldung erfolgt online über das Anmeldeformular unter www.gvt.org/hochschulkurse. Erst nach Zugang der endgültigen Teilnahmebestätigung und Rechnung durch die GVT bitten wir um Überweisung der Teilnahmegebühr. Wegen begrenzter Teilnehmerzahl wird eine frühzeitige Anmeldung empfohlen!

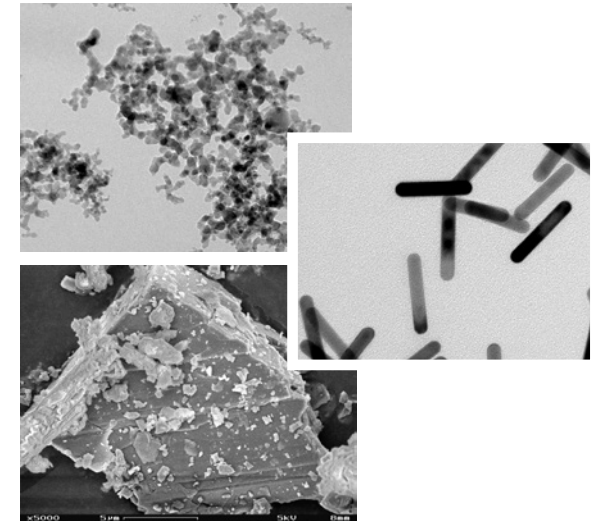
Forschungs-Gesellschaft Verfahrens-Technik e.V. (GVT)
 Frau Monika Liepold
 Theodor-Heuss-Allee 25
 60486 Frankfurt/Main
 Tel.: 069 7564-374
 E-Mail: gvt-hochschulkurse@gvt.org
 Internet: www.gvt.org

In Kooperation mit



www.gvt.org

Titelbild: © Institut für Mechanische Verfahrenstechnik der TU Clausthal



22. – 25. Mai 2023 | Bad Harzburg

Partikelmesstechnik

Anwendungen vom Nanometer – bis in den Millimeterbereich

Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr. Alfred Weber

Institut für Mechanische Verfahrenstechnik
 Technische Universität Clausthal

Veranstalter:

GVT Forschungs-Gesellschaft
 Verfahrens-Technik e.V.

In Kooperation mit



Produkteigenschaften hängen oft von der Dispersität, d.h. von der Partikelgröße ab. Ein Grund dafür ist, dass mit steigender Feinheit das Verhältnis Partikeloberfläche zu Partikelvolumen zunimmt. Chemische Vorgänge verlaufen dann schneller, aber gleichzeitig wächst unter anderem die Neigung der Partikel zur Agglomeration und Wandanhaftung. Größe und Form von Partikel beeinflussen aber auch so unterschiedliche Charakteristika wie die optischen Eigenschaften von Pigmenten und die Festigkeit von Baustoffen.

Für die Prozesssteuerung, die Qualitätskontrolle, die Entwicklung neuer Produkte und für die Forschung spielt deshalb die Partikelmesstechnik eine wichtige Rolle.

Sie dient aber auch zur Messung natürlicher atmosphärischer Partikel und zur Messung von Emissionen wie beispielsweise Rußpartikeln. Genauso vielfältig wie die Einsatzfelder sind die zur Verfügung stehenden Messverfahren, die für gleiche Materialien unterschiedliche Messergebnisse erzielen können. Ein wichtiges Anliegen des Kurses ist es deshalb, ein gutes Verständnis für die verschiedenen Techniken zu vermitteln und damit die Auswahl des geeignetsten Messverfahrens für den Anwendungsfall zu unterstützen.

Der Einfluss der Probenahme auf das Messergebnis steht ebenso wie inline-Messungen auf dem Programm.

Schon bei der Anmeldung können Wunschthemen angegeben werden, von denen die häufigsten nach Möglichkeit im Kursus vertieft werden. Aber auch während der Veranstaltung sind Fragen ausdrücklich erwünscht. Für Antworten und Diskussionen stehen die Vortragenden die gesamte Zeit zur Verfügung.

Zusätzlich ermöglicht die umfassende Geräteausstellung am letzten Tag des Kurses, eine breite Palette an verschiedenen Messgeräten kennen zu lernen und mit den Fachleuten der Firmen konkrete Fragen zu besprechen.

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 von Herrn Dr.-Ing. Bernd Benker sowie Frau Dr.-Ing. Annett Wollmann weitergeführt.

Der Kursus richtet sich an Forscher und Anwender der Partikelmesstechnik aus Industrie und Hochschulen. Spezielle fachliche Kenntnisse werden nicht vorausgesetzt. Das Spektrum des Kurses umfasst die gesamte Breite der Partikelmesstechnik, wie umseitig genauer beschrieben.

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

Montag, 22. Mai 2023

- 12:30 Möglichkeit zum Mittagessen
- 13:30 Begrüßung
- 14:00
- **Einführung / Partikelmerkmal / Äquivalentdurchmesser**
 - **Darstellung von Partikelgrößenverteilungen, Bewegung von Partikeln**
 - **Probenahme / Trockendispargierung**
- 19:00 **Abendveranstaltung**

Dienstag, 23. Mai 2023

- 08:00
- **Naßdispargierung**
 - **Abbildende Verfahren (TEM, REM, AFM, STM)**
 - **Abbildende Verfahren (Lichtmikroskopie, Laserscanner) / Bildverarbeitung**
 - **Zählverfahren (Streulicht, Coulter, CPC)**
- 19:00 **Abendessen**

Mittwoch, 24. Mai 2023

- 08:00
- **Trennverfahren (Siebung, Sedimentation)**
 - **Trennverfahren (SMPS, Impaktoren, Diffusionsbatterien)**
 - **Spektroskopische Verfahren (Laserbeugung, PCS, Ultraschall)**
 - **Vorträge der Gerätehersteller**
- 19:00 **Abendessen**

Donnerstag, 25. Mai 2023

- 09:00 **Geräteausstellung**
- 11:30 Mittagsimbiss
- 13:00 Ende der Veranstaltung

RAHMENPROGRAMM

Montagabend: Kegelabend

Dienstag: Besuch des Baumwipfelpfads – Wetter abhängig –

VERANSTALTUNGSORT

Harz Hotel & Spa Seela Betriebsgesell. GmbH
Nordhäuser Straße 5
38667 Bad Harzburg

Tel.: 05322 / 7960
Fax: 05322 / 796199
Email: info@hotel-seela.de

UNTERBRINGUNG UND VERPFLEGUNG

Das Harz Hotel & Spa Seela Betriebsgesell. GmbH bietet zum Pauschalpreis von € 270,- / pro Person 3 Übernachtungen im Doppelzimmer inkl. Frühstück an (Selbstzahler; vor Ort zahlbar).

Anreise: Montag, 22. Mai 2023, 1. Mittagessen, 12.30 Uhr

Abreise: Donnerstag, 25. Mai 2023, nach der Geräteausstellung

Sollten Sie das Angebot für Unterbringung und Verpflegung annehmen, so melden Sie sich bitte unter dem Stichwort „Harzer Nest+“2023“ selbst direkt im Hotel an.

