

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@tu-clausthal.de

Informationen zur Veranstaltung/Anmeldung

Frau Isabelle Schütt

Tel.: +49 (0)69 7564-267

E-Mail: gvt-hochschulkurse@gvt.org

MIT UNTERSTÜTZUNG VON

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

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.

TEILNEHMER-GEBÜHREN

	Nichtmitglied	GVT-Mitglied
Industrie	1.950,- €	1.850,- €
Hochschule, Studenten, Behörde, Sonstige	1.300,- €	-
Aussteller mit Rabatt	1.365,- €	-
Semigatorpreis (Industrie)	2.215,- €	2.100,- €

Wird eine Anmeldung bis zum **6. Mai 2025** 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 einer anderen Teilnehmerin / 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 **29. März 2025** 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 Isabelle Schütt

Theodor-Heuss-Allee 25

60486 Frankfurt/Main

Tel.: 069 7564-267

E-Mail: gvt-hochschulkurse@gvt.org

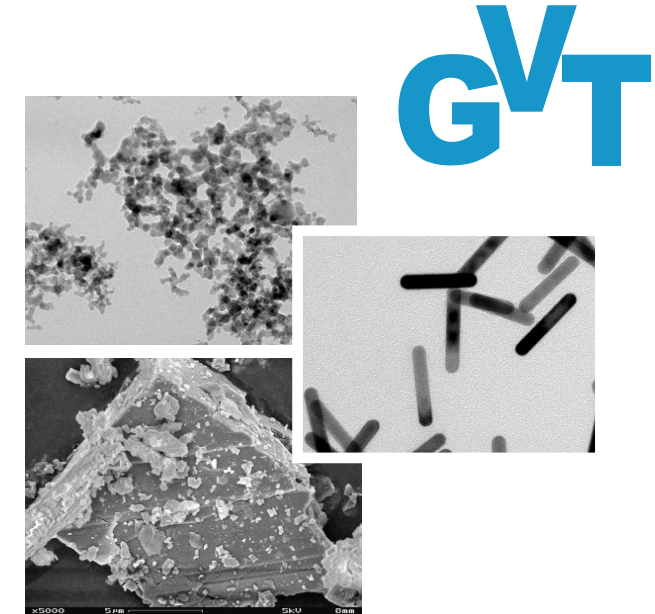
Internet: www.gvt.org

In Kooperation mit



www.gvt.org

Titelbild: © Institut für Mechanische Verfahrenstechnik der TU Clausthal



20. – 23. Mai 2025 | Bad Harzburg

Partikelmessstechnik

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 Wandhaftung. 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 Kurs 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 kennenzulernen und mit den Fachleuten der Firmen konkrete Fragen zu besprechen.

Der ursprünglich von Prof. Kurt Leschonski seit 1963 angebotene Kurs 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 Kurs 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 Kurs eignet sich zur externen fachlichen Weiterbildung nach ISO 9000 und wird mit einem Zertifikat bestätigt.

Dienstag, 20. Mai 2025

- 12:30 Möglichkeit zum Mittagessen
- 13:30 Begrüßung
- 14:00
- Einführung / Partikelmerkmal / Äquivalentdurchmesser
 - Darstellung von Partikelgrößenverteilungen, Bewegung von Partikeln
 - Probenahme / Trockendispergierung
- 19:00 [Abendveranstaltung](#)

Mittwoch, 21. Mai 2025

- 08:00
- Naßdispergierung
 - Abbildende Verfahren (TEM, REM, AFM, STM)
 - Abbildende Verfahren (Lichtmikroskopie, Laserscanner) / Bildverarbeitung
 - Zählverfahren (Streulicht, Coulter, CPC)
- 19:00 [Abendessen](#)

Donnerstag, 22. Mai 2025

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

Freitag, 23. Mai 2025

- 09:00 [Geräteausstellung](#)
- 11:30 Mittagsimbiss
- 13:00 Ende der Veranstaltung

RAHMENPROGRAMM

Mittwoch: Besuch des Baumwipfelpfads – wetterabhängig –

VERANSTALTUNGSORT

Harz Hotel & Spa Seela

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 bietet Zimmer zur MICE-Rate an (119,00 € pro Zimmer/ Nacht). Selbstzahler: vor Ort zahlbar.

Sollten Sie das Angebot für Unterbringung und Verpflegung annehmen, so melden Sie sich bitte selbst direkt im Hotel an.

Anreise: Dienstag, 20. Mai 2025, 1. Mittagessen, 12.30 Uhr

Abreise: Freitag, 23. Mai 2025, nach der Geräteausstellung

