

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

(Bitte abtrennen)

Teilnahmegebühr

Bezahlung und Stornierung

Die Teilnahmegebühr beträgt 1100,- Euro für 2,5 Kurstage. GVT-Mitgliedern wird eine Ermäßigung von 50,- Euro gewährt. Unsere Teilnahmegebühren unterliegen nicht der Mehrwertsteuerpflicht (steuerbefreit nach § 4.22 UstG), da die GVT als gemeinnützig anerkannt ist. Die Teilnehmeranzahl ist limitiert. Die Anmeldebestätigung erfolgt nach Datum des Eingangs der Anmeldung durch die GVT. Die Kursgebühren beinhalten neben dem Kursordner mit Unterlagen zum praktischen Workshop und zu den jeweiligen Vorträgen, Kaffee, Mittagessen, ein gemeinsames Abendessen am ersten Kurstag sowie ein Teilnahmezertifikat. Wird eine Anmeldung bis zum 23. Januar 2018 storniert, erfolgt die Erstattung der Teilnahmegebühr abzgl. einer Bearbeitungsgebühr von € 50,-. Bei Stornierung zu einem späteren Termin ist eine Erstattung nicht mehr möglich, jedoch steht die Benennung eines anderen Teilnehmers jederzeit offen.

Auskünfte/Kontakte

Tagungsort:

Der Hochschulkurs findet in den Räumlichkeiten des Gebäudes 30.51 und des Gebäudes 10.94 auf dem Campus Süd des KIT statt.

Bei Fragen zur Anmeldung:

Anna-Maria Hipp: gvt-hochschulkurse@gvt.org
Tel.: +49 69 7564-118

Bei Fragen zur Anreise & Unterkunft:

Nicole Feger: nicole.feger@kit.edu
Tel.: +49 721 608-42391

Bei Fragen zum Kursinhalt:

Christoph Helfenritter: christoph.helfenritter@kit.edu
Tel.: +49 721 608-45749

www.tvt.kit.edu



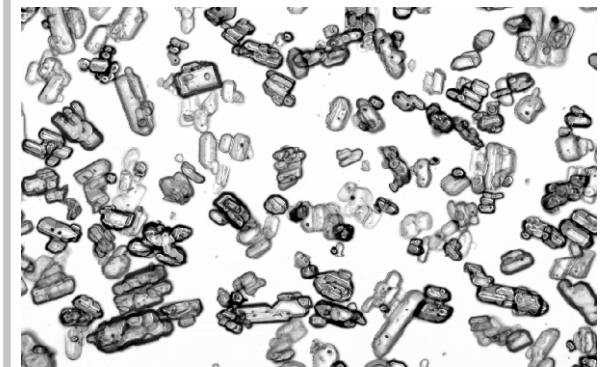
Einladung zum

GVT-Hochschulkurs „Kristallisation und Fällung“

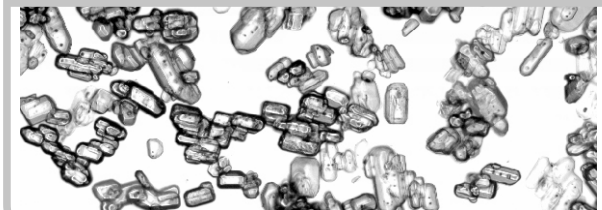
Grundlagen, Anwendung
und Forschung

21. – 23. Februar 2018 in Karlsruhe
Prof. Dr.-Ing. Matthias Kind

Mit Unterstützung von: *DECHEMA e.V.*



Institut für Thermische Verfahrenstechnik



www.tvt.kit.edu

Zielsetzung

An Kristallisations- und Fällprozesse werden vielfältige Anforderungen bezüglich Wirtschaftlichkeit, Integration in ein Gesamtverfahren sowie Reinheit und Eigenschaften der erzeugten Partikel gestellt. Die Erfüllung dieser Anforderungen stellt hohe Ansprüche hinsichtlich des Grundlagenverständnisses und seiner praktischen Anwendung.

Die 2,5-tägige Veranstaltung richtet sich vor allem an Mitarbeiter der chemischen, pharmazeutischen und der Lebensmittelindustrie. Dieser Kurs steht aber ebenfalls Forschern von Hochschulen und anderen Forschungsinstituten offen, die die Grundlagen der Kristallisation und Fällung verstehen und anwenden möchten.

In Vorträgen werden die praxisrelevanten Grundlagen der Kristallisation von der Massenkristallisation durch Verdampfung oder Kühlung bis zur Nanopartikel-Fällung behandelt und an Beispielen erläutert. Aktuelle Forschungsthemen und neue Verfahrenskonzepte werden vorgestellt und in Bezug zur Praxis gesetzt. Simulationswerkzeuge zur modellhaften Beschreibung von Kristallisations- und Fällprozessen werden vorgestellt.

Die Vorträge werden durch praktische Laborexperimente in kleinen Gruppen ergänzt und veranschaulicht.

Inhalte

- Thermodynamische Grundlagen, Phasendiagramm, Glasübergang, Kristallographie, Kristallhabitus
- Kinetik von Keimbildung, Wachstum, Agglomeration, Bruch
- Kristallisation aus Lösungen
- Fällung kleiner Teilchen
- Nanopartikel-Fällung
- Prozessgestaltung
- Populationsdynamik, num. Simulation
- Apparate- und Prozessauslegung, Wirtschaftlichkeit
- Produktgestaltung
- Kristallisation zur Stofftrennung

Programm

Mi, 21. Februar 2018, 8:30 - 18:00 Uhr

- Kristallisation aus Lösungen
- Auslegung von Kristallisatoren
- Laborversuche zur Kristallisation
- Flash-Kristallisation

Do, 22. Februar 2018, 8:30 - 18:00 Uhr

- Fällung kleiner Teilchen
- Laborversuche zur Fällung kl. Teilchen
- Simulation technischer Fällprozesse
- Populationsbilanzierung
- Besichtigung von Forschungsanlagen

Fr, 23. Februar 2018, 8:30 - 13:30 Uhr

- Kristallisation zur Stofftrennung
- Prozesssimulation
- Schmelze- und Proteinkristallisation
- Diskussion von Problemstellungen

Änderungen vorbehalten!

Anmeldung

Hiermit melde ich mich verbindlich zum Hochschulkurs „Kristallisation und Fällung“ in Karlsruhe vom 21. - 23. Februar 2018 an.

Meine Angaben (Name und Firma) werden in einer Teilnehmerliste geführt. Die Anmeldung kann mit diesem Abschnitt per Post, Fax oder Email erfolgen (siehe Rückseite).

Name, Vorname, Titel

Telefon / Fax

E-Mail

Für Rechnungsanschrift:

Firma / Abteilung

Straße

PLZ / Ort

Datum

Unterschrift

Mitarbeiter einer GVT-Mitgliedsfirma: Ja Nein

Anmeldeschluss ist der 02. Februar 2018