

Anmeldung zum GVT-Fortbildungskurs

RECHNUNGSANSCHRIFT

GVT-Mitglied

 ja nein

Name

Titel / Vorname

Firma / Abteilung

Straße

PLZ / Ort / Land

Telefon / Fax

E-Mail

Firma

Abteilung

Straße

PLZ / Ort

 Über mein Recht, der Nutzung meiner Daten jederzeit widersprechen zu können, bin ich informiert worden.

Datum / Unterschrift

Allgemeine Informationen

KURS GEBÜHR

Online-Kurs 1.000,- €
 Online GVT-Mitglieder 950,- €

Bei Stornierung einer Anmeldung bis zum **24. Januar 2021** wird die Kursgebühr abzüglich einer Bearbeitungsgebühr von 50,- € erstattet. Bei einer späteren Stornierung ist eine Erstattung nicht möglich, jedoch steht die Benennung eines anderen Teilnehmers jederzeit offen.

LEISTUNGEN

Die Kursgebühren beinhalten neben den Kursunterlagen als PDF mit Unterlagen zum praktischen Workshop und zu den jeweiligen Vorträgen sowie ein Teilnahmezertifikat. Die Gebühr enthält keine Mehrwertsteuer, da die GVT als gemeinnützig anerkannt ist (§ 4.22 UstG).

VORAUSSETZUNGEN

- Google Chrome oder Firefox als Browser
- Schließen Sie vor jedem Meeting andere Services wie Skype oder ähnliche Messenger. So ist Ihre Hardware nicht blockiert.
- Nutzen Sie keine VPN's
- USB-Headset

ANMELDUNG

Die Anmeldung kann mit dem Antwortabschnitt erfolgen, entweder per Post, Fax, E-Mail oder online über das Anmeldeformular unter <https://gvt.org/Hochschulkurse.html>. 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!
Anmeldeschluss ist der 12. Februar 2021.

Forschungs-Gesellschaft
 Verfahrens-Technik e.V. (GVT) Tel.: 069 7564-118
 Anna Maria Hipp Fax: 069 7564-437
 Theodor-Heuss-Allee 25 E-Mail: gvt-hochschulkurse@gvt.org
 60486 Frankfurt/Main Internet: www.gvt.org

DATENSCHUTZ HINWEIS

Personenbezogene Daten werden dem Lehrstuhl für Thermische Verfahrenstechnik zur ordnungsgemäßen Durchführung des Kurses zur Verfügung gestellt. Alle Details zur Verarbeitung Ihrer Daten können den Datenschutzhinweisen der GVT entnommen werden. Sie finden diese im Internet unter <https://gvt.org/datenschutz.html>. Sie haben das Recht, der Nutzung Ihrer Daten jederzeit zu widersprechen.

AUSKÜNFTE

Fragen zum Kursinhalt:
 Christoph Helfenritter, KIT Tel.: +49 721 608-45749
 E-Mail: helfenritter@kit.edu

In Kooperation mit

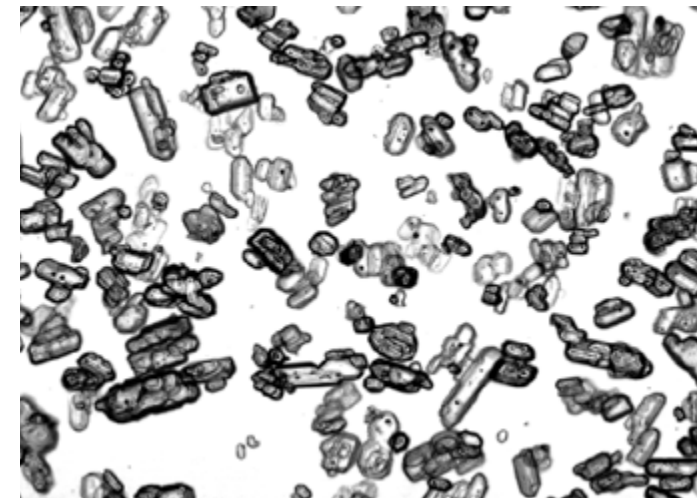


Titelbild: © TVT, KIT Karlsruhe

GVT

FORTBILDUNG

ONLINE



24. – 26. Februar 2021 | Online

GVT-Hochschulkurs „Kristallisation und Fällung“ Grundlagen, Anwendung und Forschung Online-Fortbildung

Wissenschaftliche Leitung:
Prof. Dr.-Ing. Matthias Kind
 Thermische Verfahrenstechnik
 Karlsruher Institut für Technologie – KIT

Veranstalter:
GVT Forschungs-Gesellschaft
 Verfahrens-Technik e.V.
www.gvt.org

In Kooperation mit

www.gvt.org

Themenübersicht

Mittwoch, 24. Februar 2021

08:30 – 08:45 Begrüßung und Einführung

08:45 – 11:30 Kristallisation aus Lösungen – Teil I

11:45 – 12:30 Kristallisation aus Lösungen – Teil II

Gegen Ende eines jeden Themenblocks haben die Teilnehmer die Möglichkeit Fragen mit den Referenten und den anderen Kursteilnehmern zu diskutieren.

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 3-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 Nanopartikelfällung behandelt und an Beispielen erläutert. Simulationswerkzeuge zur modellhaften Beschreibung von Kristallisations- und Fällprozessen werden vorgestellt.

Themenübersicht

Donnerstag, 25. Februar 2021

08:30 – 09:45 Auslegung von Kristallisatoren

09:50 – 10:50 Fällung kleiner Teilchen – Teil I

11:05 – 11:50 Fällung kleiner Teilchen – Teil II

11:50 – 12:30 Fällung kleiner Teilchen – Teil III

INHALT

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

Themenübersicht

Freitag, 26. Februar 2021

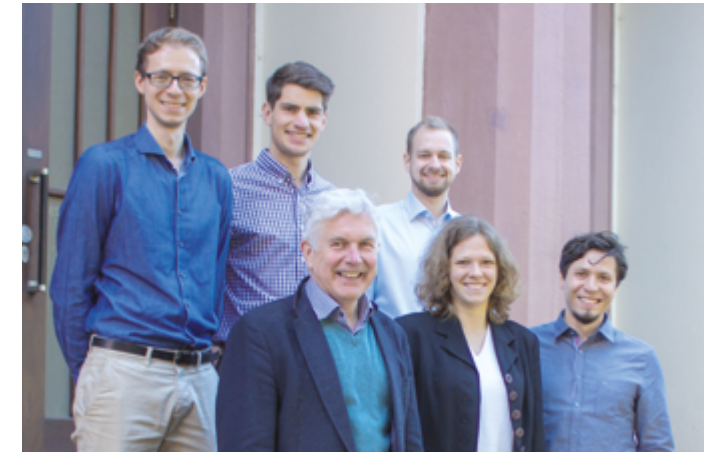
08:30 – 09:30 Kristallisation zur Stofftrennung

09:35 – 10:35 Populationsbilanzierung

10:50 – 11:30 Prozesssimulation

11:30 – 12:30 Diskussion aktueller Problemstellungen

Änderungen vorbehalten!



REFERENTEN

Prof. Dr.-Ing. Matthias Kind und Mitarbeiter

Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr.-Ing. Matthias Kind

Thermische Verfahrenstechnik, Karlsruher Institut für Technologie – KIT

ONLINE-FORTBILDUNG

Der Hochschulkurs findet als Online-Fortbildung auf der Plattform der deutschen Firma cme24 (<https://www.cme24-webinare.de>) statt und wird von den Referenten aus Karlsruhe betreut.

www.tvt.kit.edu