



Forschungs-Gesellschaft  
Verfahrens-Technik e.V.



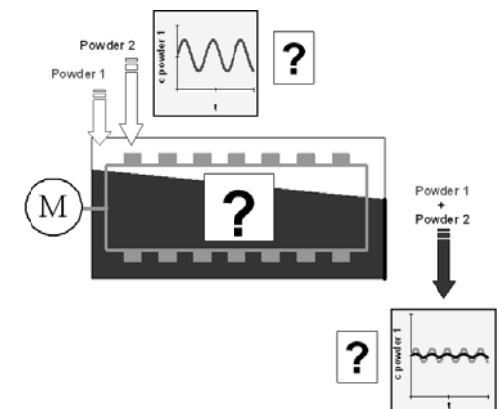
Lehrstuhl für  
Verfahrenstechnik  
disperser Systeme



Hochschulkurs

14. – 15. November 2011

## Feststoffmischen Grundlagen, Verfahren, Apparate und Beurteilung



Lehrstuhl für  
Verfahrenstechnik disperser Systeme  
vormals Lehrstuhl für Maschinen- und Apparatekunde  
der TU München  
in Weihenstephan

### Termine und Ort:

Beginn: Mo, 14.11., 12.00 Uhr

Ende: Di, 15.11., 12.00 Uhr

Technische Universität München / Lehrstuhl  
für Verfahrenstechnik disperser Systeme  
Maximus-von-Imhof-Forum 2, 85350 Freising  
E-Mail: j.tippmann@tum.de

### Teilnahme

Anmeldung unter Benutzung des beiliegenden  
Vordrucks oder formlos an:  
Forschungs-Gesellschaft  
Verfahrens-Technik e.V. (GVT)  
Theodor-Heuss-Allee 25  
60486 Frankfurt am Main  
Tel.: 069/7564-118  
Fax: 069/7564-414  
E-Mail: gvt-hochschulkurse@dechema.de  
Internet: www.gvt.org

### Teilnahmegebühr:

€ 550,- für Mitglieder der GVT

€ 625,- für Nicht-Mitglieder der GVT

Im Preis enthalten sind:

Kursunterlagen (gedruckte Vortragsunterlagen),  
Pausenverpflegung, gemeinsames Abendessen  
am Montagabend.

Erst nach Zugang der endgültigen Teilnahmebestäti-  
gung und Rechnung durch die GVT bitten wir um  
Überweisung der Teilnahmegebühr. Unsere Bank-  
verbindung: Dresdner Bank, Frankfurt, Konto-Nr.  
930 945 00, BLZ 500 800 00.

Wird eine Anmeldung bis zum 14. Oktober 2011  
storniert, erfolgt die Erstattung der Teilnahmegebühr  
abzgl. einer Bearbeitungsgebühr von € 50,- Bei Stor-  
nierung zu einem späteren Termin ist eine Erstattung  
nicht mehr möglich, jedoch werden die Kursunterla-  
gen zugesendet. Außerdem steht die Benennung  
eines anderen Teilnehmers jederzeit offen. Die Teil-  
nahmegebühren sind umsatzsteuerfrei.

### Zimmerreservierung

Über die Homepage des Lehrstuhls für Verfah-  
renstechnik disperser Systeme können Sie Ho-  
tels für Ihre Zimmerreservierung finden:  
<http://www.wzw.tum.de/vds/index.php?id=11>

Im Fensterbriefumschlag oder per Fax senden:

GVT

Forschungs-Gesellschaft  
Verfahrens-Technik e.V.  
Theodor-Heuss-Allee 25

60486 Frankfurt am Main

Brief- / Fax-Antwort  
(Fax-Nr. 069/7564-414)

## Feststoffmischen: Grundlagen, Verfahren, Apparate und Beurteilung

Feststoffmischen ist eine wichtige verfahrenstechnische Grundoperation in nahezu allen Industriezweigen. Die Klärung häufig auftretender Fragen und Probleme wie Entmischung, Qualitätskontrolle (Mischgüte) und der Frage nach der Auswahl des geeigneten Mischapparates sind entscheidend für eine stabile Produktion und Produktqualität.

### Lernziel / Lerninhalt

Der Hochschulkurs soll sowohl Forschern als auch Anwendern die Möglichkeit geben, die Prinzipien und Verfahren des Feststoffmischens kennen zu lernen. Besonderer Wert wird auf die Beurteilung von Mischern und der Mischgüte gelegt.

### Stoffvermittlung

In Vorträgen von Experten werden die notwendigen Grundlagen für die einzelnen Themen bereitgestellt und spezielle Aspekte der verschiedenen Techniken behandelt. Anhand von praktischen Beispielen wird das Wissen vertieft. Außerdem wird Raum und Zeit zur Diskussion und zum Erfahrungsaustausch gegeben.

### Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Ingenieure, Pharmazeuten, Chemiker und Lebensmitteltechnologe aus der Verfahrensplanung, der Prozessentwicklung, der Prozessautomatisierung und dem Betrieb, für die moderne verfahrenstechnische Technologien von besonderer Bedeutung sind.

### Kursleitung

Prof. Dr.-Ing. K. Sommer; *TU München, Lehrstuhl für Verfahrenstechnik disperser Systeme (früher Lehrstuhl für Maschinen- und Apparatekunde)*

### Referenten

Prof. Dr.-Ing. K. Sommer, TU München  
Dr.-Ing. H. Dauth, TU München  
Dipl.-Ing. D. Dopfer, Nestlé  
Prof. Dr.-Ing. K.-E. Wirth, Universität Erlangen-Nürnberg  
Dr. R. Weinekötter, Gericke AG  
Dr. P. Nold, Gustav Eirich GmbH & Co. KG  
Dr.-Ing. V. Kehlenbeck, Nestle PTC

(Änderungen vorbehalten)

### Kursprogramm

#### Grundlagen des Mischens

- Kennzeichnung einer Mischung (Mischgütemaße)
- Zusammenhang zwischen Mischung und Proben (Probennahme, Größe, Anzahl und Auswahl von Proben, Mischgütemessmethoden)
- Mischmechanismen, Entmischungsvorgänge (systematische und stochastische Mischvorgänge)
- Mischgüteverlauf und Beurteilung von Mischern (Mischzeiten, Mischgüteverläufe und Mischervergleiche)
- Leistung und Modellübertragung dynamischer Feststoffmischer (dimensionslose Kennzahlen, Modellgesetze, Scale-up)

#### Bauarten von Feststoffmischern

- Absatzweise arbeitende dynamische Feststoffmischer (Mischprinzipien, Vergleiche)
- Kontinuierliche Mischer (Verweilzeit, Verweilzeitpektrum, Impulsverhalten)
- Statische Mischer (Verweilzeit, Verweilzeitpektrum, Impulsverhalten)
- Silomischer

(Änderungen vorbehalten)

Anmeldung für den GVT-Hochschulkurs 70228 vom 14.11.- 15.11.2011

**Feststoffmischen: Grundlagen, Verfahren, Apparate und Beurteilung in Freising-Weihenstephan**

Anmeldeschluss: 14. Oktober 2011; die Anmeldungen werden entsprechend der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt

**Veranstaltungsteilnehmer/in:**

Herr  Frau

Name.....

Vorname.....

Titel / Beruf.....

Tel./Fax.....

E-Mail.....

**Rechnungsanschrift:**

Firma.....

Abteilung.....

Straße.....

PLZ/Ort.....

Mitarbeiter einer GVT-

Mitgliedsfirma:

ja

nein

.....  
Datum, Unterschrift + Firmenstempel