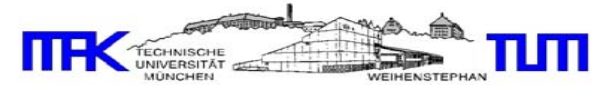




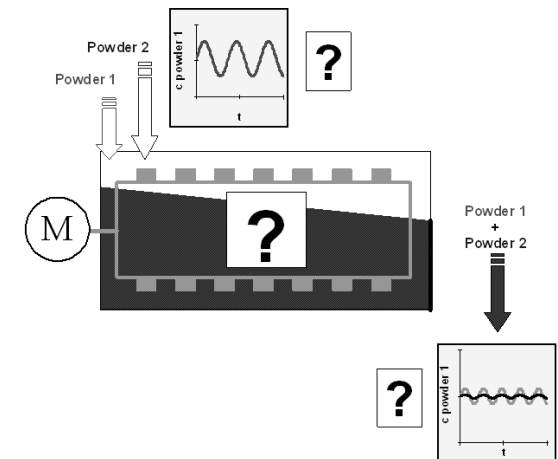
Forschungs-Gesellschaft  
Verfahrens-Technik e.V.



Hochschulkurs

7. – 8. April 2008

## Feststoffmischen Grundlagen, Verfahren, Apparate und Beurteilung



Lehrstuhl für Maschinen- und Apparate-  
kunde der TU München in Weihenste-  
phan

### Termine und Ort:

Beginn: Mo, 7.04., 13.00 Uhr

Ende: Di, 8.04., 12.00 Uhr

Technische Universität München

Institut für Maschinen- und Apparatekunde

Am Forum 2, Geb. Lebensmitteltechnologie

85350 Freising

E-Mail: j.tippmann@lrz.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 Abendes-  
sen am Montagabend.

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

Wird eine Anmeldung bis zum 7. März 2008 storniert,  
erfolgt die Erstattung der Teilnehmergebühr abzgl.  
einer Bearbeitungsgebühr von € 50,- Bei Stornierung  
zu einem späteren Termin ist eine Erstattung nicht  
mehr möglich, jedoch werden die Kursunterlagen  
zugesendet. Außerdem steht die Benennung eines  
anderen Teilnehmers jederzeit offen. Die Teilnehmer-  
gebühren sind umsatzsteuerfrei.

### Zimmerreservierung

Über die Homepage des Lehrstuhls für Maschi-  
nen- und Apparatekunde können Sie Hotels für  
Ihre Zimmerreservierung finden:

<http://www.wzw.tum.de/blm/mak/mak/hotelliste.html>

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. Häufig auftretende Fragen und Probleme wie Entmischung, Qualitätskontrolle (Mischgüte) und die Frage nach der Auswahl des geeigneten Mischapparates sind entscheidende Kriterien 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 Maschinen- und Apparatekunde*

### Referenten

Prof. Dr.-Ing. K. Sommer, TU München  
Dr.-Ing. H. Dauth, TU München  
Dipl.-Ing. Daniel Dopfer, TU München  
Prof. Dr.-Ing. K.-E. Wirth, Universität Erlangen-Nürnberg  
Dr. P. Nold, Gustav Eirich GmbH & Co. KG  
Dr.-Ing. Volker Kehlenbeck, Nestle PTC, Singen  
(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, Verweilspektrum, Impulsverhalten)
- Statische Mischer (Verweilzeit, Verweilspektrum, Impulsverhalten)
- Silomischer

(Änderungen vorbehalten.)

Anmeldung für den GVT-Hochschulkurs 70228 vom 7.04.- 8.04.2008

**Feststoffmischen: Grundlagen, Verfahren, Apparate und Beurteilung in Freising-Weihenstephan**  
Anmeldeschluss: 31. März 2008; 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