

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: 069/7564-414

Termine und Ort:

Beginn: Mo, 05.10., 8.30 Uhr
Ende: Mi, 07.10., 15.00 Uhr
Technische Universität Berlin
Institut für Prozess- und Verfahrenstechnik
Strasse des 17. Juni 135, Sekr. KWT 9
10623 Berlin
email: info@dbta.tu-berlin.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:

€ 800,- für Mitglieder der GVT
€ 875,- für Nicht-Mitglieder der GVT

Im Preis enthalten sind:
Kursunterlagen (gedruckte Vortragsunterlagen, Skript mit den Modulinhalten), Pausengetränke, Gemeinsames Abendessen am 2. Kursabend, es besteht die Möglichkeit zum Mittagessen.

Erst nach Zugang der endgültigen Teilnahmebestätigung und Rechnung durch die GVT bitten wir um Überweisung der Teilnahmegebühr.

Wird eine Anmeldung bis zum 05. September 2009 storniert, erfolgt die Erstattung der Teilnahmegebühr abzgl. einer Bearbeitungsgebühr von € 50,-. Bei Stornierung zum einem späteren Termin ist eine Erstattung nicht mehr möglich, jedoch steht die Benennung eines anderen Teilnehmers jederzeit offen.

www.dbta.tu-berlin.de



**Forschungs-Gesellschaft
Verfahrens-Technik e.V.**

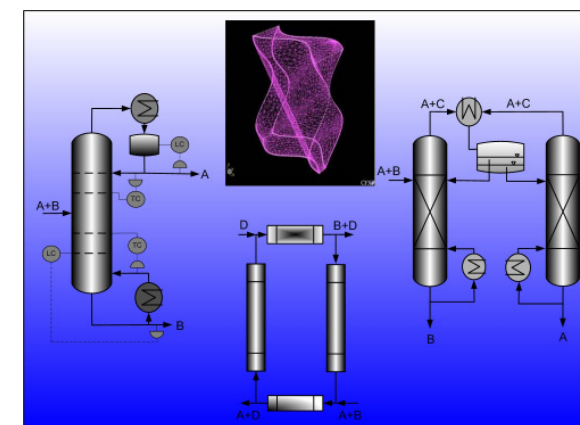
dbt|a

Fachgebiet
Dynamik und Betrieb technischer Anlagen

Hochschulkurs

05. – 07. Oktober 2009

Neue Thermische Trenntechnologien in der Verfahrenstechnik



Institut für Prozess- und
Verfahrenstechnik der
TU Berlin



Neue thermische Trenntechnologien in der Verfahrenstechnik

Neben dem Design besitzt der Betrieb thermischer Trennanlagen eine herausragende Bedeutung in der industriellen Praxis. Im Zuge der Prozessintensivierung findet eine Integration unterschiedlicher Grundoperationen zu so genannten *Hybriden Verfahren* statt, wodurch die Komplexität der Prozesse stark ansteigt.

Lernziel / Lerninhalt

Zentrale Schwerpunkte des Kurses bilden Aspekte des Designs und des Betriebs moderner thermischer Trenntechnologien. Neben der *Anlagendynamik* und dem *Anfahren von Prozessen* werden im Einzelnen

- Reaktive Trennprozesse,
- Heterogene Destillation,
- Membranverfahren und
- Chromatographische Verfahren

diskutiert.

Stoffvermittlung

In Vorträgen von Experten werden die notwendigen Grundlagen für die einzelnen Themen bereitgestellt und spezielle Aspekte der verschiedenen Trennverfahren behandelt. Anhand von praktischen Beispielen wird das Wissen vertieft. Im Anschluss an das jeweilige Modul findet eine Wahlübung zur Vertiefung der vorher gehörten Vortragsinhalte statt. Außerdem wird Raum und Zeit zur Diskussion und zum Erfahrungsaustausch gegeben.

Zielgruppe

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

Kursleitung

Prof. Dr.-Ing. G. Wozny; *TU Berlin, Institut für Prozess- und Verfahrenstechnik*

Referenten

Prof. Dr.-Ing. Günter Wozny, TU Berlin
Dr.-Ing. Jens-Uwe Repke, TU Berlin
Dr.-Ing. Harvey Arellano-Garcia, TU Berlin
Dr. Matthias Lübbert, Knauer GmbH
Dr. Torsten Brinkmann, GKSS

Kursprogramm

Modul I: Einführung und Grundlagen

- Thermodynamische Grundlagen
- Modellierungssystematik
- Automatisierung, Regelung und Optimierung von Kolonnen

Modul II: Destillative Trennprozesse

- Extraktiv-Rektifikation
- Heterogene Azeotroprektifikation

Modul III: Destillative reaktive Trennprozesse

- Reaktivrektifikation - Einführung
- Reaktivrektifikation - Aspekte des Betriebs
- Reaktive Batchrektifikation

Modul IV: Spezielle Trennprozesse

- Membranverfahren - Einführung
- Chromatographie - Einführung
- Spezielle Aspekte der Chromatographie
- Hybride Prozesse (Pervaporation u. Destillation)

Wahlübungen zur Vertiefung:

- Versuche an der Zweidruckanlage (Untersuchung verschiedener Reglerstrukturen)
- Anfahren einer Reaktivrektifikationskolonne, dynamische Simulation (Rechnerübung)
- Versuche an der Hochdruckmembrananlage (Umkehrosmose und Nanofiltration) (Änderungen vorbehalten.)

Anmeldung für den GVT-Hochschulkurs 70231 vom 05.10.- 07.10.2009

Neue Thermische Trenntechnologien in der Verfahrenstechnik in Berlin

Anmeldeschluss: 05. September 2009; die Anmeldungen werden entsprechend der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt

Veranstaltungsteilnehmer/in:

Herr Frau

Name.....

Vorname.....

Titel / Beruf.....

Titel./Fax.....

E-Mail.....

Rechnungsanschrift:

Firma.....

Abteilung.....

Straße.....

PLZ/Ort.....

Mitarbeiter einer GVT-

Mitgliedsfirma:

ja nein

.....
Datum, Unterschrift + Firmenstempel