



IBZ - Salzchemie
GmbH & Co. KG

WEITERBILDUNGSKURS

Einführung in die Technische Chemie



KURSABLAUF

1. Tag

- 10:00 - 11:30 Einleitung / 1. Vorlesung
- 13:00 - 14:30 2. Vorlesung
- 15:00 - 16:30 1. Übung

2. Tag

- 08:00 - 09:30 3. Vorlesung
- 10:00 - 11:30 2. Übung
- 13:00 - 14:30 4. Vorlesung
- 15:00 - 16:30 5. Vorlesung
- ab 18:00 Geselliger Abend

3. Tag

- 08:00 - 09:30 6. Vorlesung
- 10:00 - 11:30 3. Übung
- 12:30 - 14:00 7. Vorlesung
- 14:30 - 16:00 Abschlussdiskussion

ANMELDUNG PER BRIEF, FAX ODER E-MAIL AN:



IBZ - Salzchemie GmbH & Co. KG

Gewerbepark „Schwarze Kiefern“
09633 Halsbrücke (bei Freiberg)
Tel.: +49 3731 200-155
Fax: +49 3731 200-156
Mail: info@ibz-freiberg.de
www.ibz-freiberg.de

ANMERKUNGEN

Zusätzliche Informationen zur Anmeldung, Wunsch zur Hotelreservierung etc.

Bitte
freimachen

IBZ - Salzchemie GmbH & Co. KG

Gewerbepark „Schwarze Kiefern“
09633 Halsbrücke (bei Freiberg)

Die Technische Chemie stellt das Bindeglied zwischen grundlagenorientierten Arbeiten auf anorganischen, organischen oder physikalisch-chemischen Gebieten, sowie den Ingenieurwissenschaften, wie Verfahrenstechnik oder Werkstoffwissenschaften, dar. Sie gliedert sich in die Teilgebiete Grundoperationen, einschließlich Stoff- und Wärmetransport, Reaktionstechnik und chemische Prozesskunde.

Aufbauend auf langjährigen Erfahrungen in der Hochschullehre, sowie bei der Bearbeitung anwendungsorientierter, interdisziplinärer Forschungsthemen, wird von Herrn Prof. Dr. Gerald Ziegenbalg eine Einführung in das Gebiet der Technischen Chemie gegeben. Ziel des Kurses ist die Vermittlung bzw. Auffrischung von grundlegenden Kenntnissen, die sowohl den Ausgangspunkt für eigene Arbeiten, als auch für die interdisziplinäre Zusammenarbeit zwischen Natur- und Ingenieurwissenschaftlern darstellen können. Dazu werden an 3 Tagen in 7 Vorlesungen grundlegende Aspekte und Vorgehensweisen vorgestellt und durch eine Vielzahl an praktischen Beispielen untersetzt. In 3 Übungen sollen die erworbenen Kenntnisse durch die Lösung praktischer Fragestellungen vertieft werden.

ZIELGRUPPE & VORKENNTNISSE

Der Kurs richtet sich an Naturwissenschaftler, Ingenieure und Techniker aus Industrie und Forschung. Elementare Kenntnisse der Physikalischen Chemie sowie der Technischen Chemie sind erforderlich.

ORGANISATORISCHES

Wir verfügen über ein begrenztes Zimmerkontingent zu Vorzugskonditionen und sind gern bei der Vermittlung von Übernachtungen behilflich. Seminartermine und Kursgebühren (inkl. Seminarunterlagen, Mittagessen und Pausenversorgung) entnehmen Sie bitte den beiliegenden Informationen. Bei Bedarf kann der Kurs auch als in-house-Schulung angeboten werden.



Mindestteilnehmerzahl 5, Maximalteilnehmerzahl 15

PROGRAMM

- 1 Einführung**
- 2 Grundlagen der Reaktionstechnik**
 - 2.1 Beschreibung komplexer Reaktionen
 - 2.2 Thermodynamische Aspekte
 - 2.3 Stoff- / Wärmebilanzen
 - 2.4 Der ideale Rührkessel – kontinuierlich/diskontinuierlich
 - 2.5 Die Rührkesselkaskade
 - 2.6 Das ideale Strömungsrohr
- 3 Stofftransport**
 - 3.1 Strömungsarten, Reynoldszahl
 - 3.2 Strömung idealer Flüssigkeiten
 - 3.3 Strömung realer Flüssigkeiten
 - 3.4 Druckverlust in Rohren
- 4 Wärmetransport**
 - 4.1 Wärmetransport durch Konvektion
 - 4.2 Wärmetransport durch Strahlung
 - 4.3 Wärmeträger
 - 4.4 Wärmetauscher
- 5 Ausgewählte Grundoperationen**
 - 5.1 Destillation / Rektifikation
 - 5.2 Flüssig – Flüssig – Extraktion
 - 5.3 Adsorption/Ionenaustausch
 - 5.4 Flotation
- 6 Ausblick**

ÜBUNGEN

- 1 Reaktionstechnik**
- 2 Stoff- / Wärmetransport**
- 3 Rektifikation / Flüssig-Flüssig-Extraktion: Konstruktion von McCabe-Thiele Diagrammen**

ANMELDUNG

Weiterbildungskurs - Einführung in die grafische Darstellung und Auswertung von Phasengleichgewichten

Anmeldeschluss ist 7 Tage vor Kursbeginn. Die Anmeldungen werden entsprechend der Reihenfolge des Einganges berücksichtigt.

Gewünschtes Seminardatum

.....

Veranstaltungsteilnehmer

Herr Frau

.....
Titel / Beruf

.....
Nachname

.....
Vorname

.....
Firma

.....
Anschrift

.....

.....
Telefon / Fax

.....
Mail

Seminartermine und Kursgebühren entnehmen Sie bitte den beiliegenden Informationen. Wird die Anmeldung mindestens eine Woche vor Beginn storniert, erfolgt die Erstattung der Teilnehmergebühr abzüglich 10% für Verwaltungskosten. Bei Stornierung ist keine Erstattung mehr möglich.

.....
Datum, Unterschrift, Firmenstempel