

## HINWEISE FÜR TEILNEHMER

### KURSABLAUF

Beginn: Mo., 20.04.2015, 10:00 Uhr

Ende: Mi., 22.04.2015, ca. 17:00 Uhr

### VERANSTALTUNGSORT

DECHEMA-Haus  
Theodor-Heuss-Allee 25  
60486 Frankfurt am Main

### ANMELDUNG

Sie können sich online, mit dem Anmeldeformular oder formlos per E-Mail anmelden:

DECHEMA-Forschungsinstitut  
Weiterbildung  
Postfach 170352  
60077 Frankfurt am Main

Tel.: +49 69 7564-253/202  
Fax: +49 69 7564-414  
E-Mail: [gruss@dechema.de](mailto:gruss@dechema.de)  
E-Mail: [weber-heun@dechema.de](mailto:weber-heun@dechema.de)  
Internet: [www.dechema-dfi.de/kurse](http://www.dechema-dfi.de/kurse)

Die Weiterbildungskurse werden vom DECHEMA-Forschungsinstitut, eine Stiftung bürgerlichen Rechts, in Kooperation mit der DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V. angeboten.

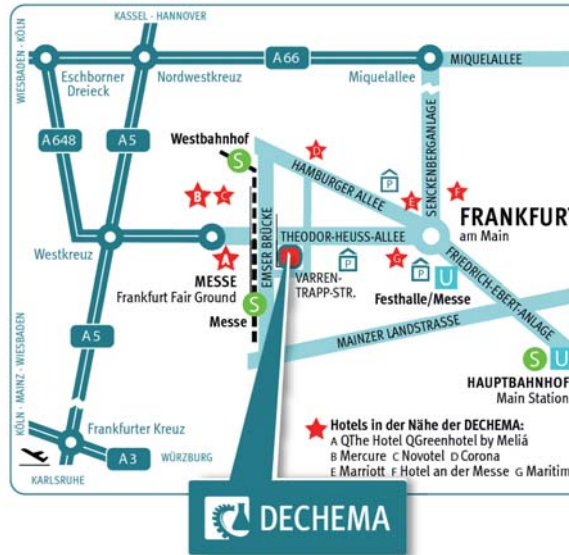
### KURSGEBÜHR

950,- €

935,- € (persönliche DECHEMA-Mitglieder)

(inkl. Kursunterlagen, Teilnahmezertifikat, Mittagsimbiss und Pausengetränke)

## ANFAHRT



Eine detaillierte Anfahrtsbeschreibung finden Sie unter <http://dechema-dfi.de/Anfahrt.html>.



### WEITERBILDUNGSKURS

20. - 22. April 2015  
Frankfurt am Main

## Sicherheitstechnik in der Chemischen Industrie

anerkannt als Weiterbildungskurs für Störfallbeauftragte im Sinne der 5. BImSchV



## LERNZIEL

Dieser Kurs gibt einen Überblick über die Sicherheitstechnik in der chemischen Industrie mit ihren Problemstellungen, den zu erfüllenden Anforderungen und den zur Verfügung stehenden technischen und organisatorischen Möglichkeiten.

Die grundlegende Idee dieses Weiterbildungskurses ist es, den Teilnehmern den aktuellen Stand der Sicherheitstechnik in der chemischen Industrie im gestrafften Zusammenhang aufzuzeigen.

Großer Wert wird auf den Praxisbezug der Themen und Vorträge gelegt. Durch die Auswahl der Vortragenden aus Wirtschaft, Wissenschaft und Behörden wird diesem Anspruch Rechnung getragen und sichergestellt, dass das Thema in seinen verschiedenen Aspekten durchleuchtet wird.

Zur tiefer gehenden Analyse einzelner Themen bietet die DECHEMA spezielle Weiterbildungskurse (siehe [www.dechema-dfi.de](http://www.dechema-dfi.de)) an.

## ZIELGRUPPE

Der Kurs Sicherheitstechnik ist konzipiert für

- » Chemiker und Ingenieure aus Bereichen wie zum Beispiel Verfahrensentwicklung, Planung, Umweltschutz und Sicherheit,
- » Verantwortliche Anlagenbetreiber (erweiterte Betriebsleitung und Betriebsingenieure),
- » Mitarbeiter von staatlichen Überwachungs- und Genehmigungsstellen, Berufsgenossenschaften sowie unabhängigen Prüf- und Beratungsinstituten,
- » Studierende als Ergänzung zur technischen oder naturwissenschaftlichen Hochschulausbildung.

## VORTRAGENDE

### VORTRAGENDE

Dr. V. Arndt  
Dr. B. Broeckmann  
Dr. J. Franke

Dr. S. Neuenfeld  
Prof. Dr. J. Schmidt  
Dr. A. Thies  
Dr. G. Wehmeier  
Dr. F. Westphal

BASF SE, Ludwigshafen  
Inburex, Hamm  
consilab Gesellschaft für  
Anlagensicherheit mbH, Frankfurt  
Merck KGaA, Darmstadt  
BASF SE, Ludwigshafen  
Merck KGaA, Darmstadt  
BASF Lampertheim GmbH (Kursleitung)  
consilab Gesellschaft für  
Anlagensicherheit mbH, Frankfurt

## KURSPROGRAMM

Behandelt werden an drei Tagen die folgenden Themen:

### Gesetzliche Regelungen und organisatorische Aspekte

- » Forderungen aus europäischer und nationaler Gesetzesgebung
- » Regelwerksverfolgung
- » Chemieunfälle und Unfalldatenbanken
- » Genehmigungen
- » Eckpunkte einer systematischen (nachhaltigen) Betriebsorganisation

### Methoden der Schwachstellen- und Risikoanalyse

- » Qualitative Verfahren
- » Quantitative Verfahren
- » Praxisbeispiele für Risikoanalysen
- » Gefährdungsbeurteilung
- » Layers of Protection / Anlagensicherheitskonzept
- » Sicherheitsfaktor Mensch

### Grundlagen der Beschreibung von instabilen Verbindungen und Reaktionsgemischen

- » Reaktionstechnische Grundlagen
- » Sicherheitstechnische Kennzahlen
- » Bestimmung der notwendigen Stoffdaten
- » Selbstentzündung

### Einsatz von Sicherheitseinrichtungen

- » Mechanische Sicherheitseinrichtungen und Auffangeinrichtungen
- » PLT Schutzeinrichtungen
- » Klassifizierung des Sicherheitslevels (SIL)
- » Ausführung von Schutzeinrichtungen

### Explosionsschutz und Elektrostatik

- » Sicherheitstechnische Kenngrößen für den Explosionsschutz
- » Schutzmaßnahmen gegen das Entstehen von Explosionen und gegen ihre Auswirkungen
- » Explosionsschutzkonzept (Ex-Dokument)

### Brandschutz und Auswirkungsbetrachtungen

- » Vorbeugender Brandschutz in Chemieanlagen und Lagern
- » Ausbreitungsrechnung (Gase, Freistrahlausbreitung)
- » Grenzwerte zur Beurteilung der Auswirkungen (Toxikologie, ERPG- und andere Konzepte)

|

**Brief-/Fax-Antwort**  
**(Fax-Nr.: +49 69 7564-414)**

**DECHEMA-Forschungsinstitut**  
Weiterbildung  
Postfach 17 03 52  
**D-60077 Frankfurt am Main**

**Anmeldung** für den DECHEMA-Kurs 7151 vom 20. – 22.04.2015

**SCI**

**“Sicherheitstechnik in der Chemischen Industrie”** in Frankfurt am Main

Anmeldeschluss: 30.03.2015

Die Anmeldungen werden entsprechend der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

---

**Veranstaltungsteilnehmer**

Frau  Herr  Titel \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Abteilung \_\_\_\_\_

Straße/Postfach \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Telefon/Fax \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_

Ich bin persönliches DECHEMA-Mitglied  ja  nein

**Abweichende Rechnungsanschrift**

Firma \_\_\_\_\_

Abteilung \_\_\_\_\_

Straße/Postfach \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

**Gewünschte Zahlungsweise**

Überweisung nach Erhalt der Rechnung

Abbuchung per Kreditkarte:

Mastercard  Visa

Kartenummer \_\_\_\_\_ Gültig bis \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Die Kursgebühr beträgt 950,- € / 935,- € (persönliche DECHEMA-Mitglieder). Wird eine Anmeldung mindestens zwei Wochen vor Kursbeginn storniert, erfolgt Erstattung der Teilnehmergebühr abzüglich 10 % für Verwaltungskosten. Bei Stornierung zu einem späteren Termin ist eine Erstattung nicht mehr möglich. Unsere Teilnehmergebühren unterliegen nicht der Umsatzsteuerpflicht (Steuerbefreiung nach § 4.22 UStG).

Mit der Anmeldung akzeptieren Sie unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie im Internet unter <http://dechema-dfi.de/agb> oder Sie können sie beim Weiterbildungssekretariat der DECHEMA anfordern.

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift und Firmenstempel