

## HINWEISE FÜR TEILNEHMER

## ANFAHRT



### VERANSTALTUNGSORT

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

### KURSABLAUF

Kursbeginn: Di., 09:00 Uhr  
Kursende: Mi., ca. 17:00 Uhr

### ANMELDUNG

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

DECHEMA-Forschungsinstitut  
Weiterbildung  
Postfach 170352  
D-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: <http://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

975,- €  
960,- € (persönliche DECHEMA-Mitglieder)

(inkl. Kursunterlagen, Mittagsimbiss und Pausengetränke)

Bei gleichzeitiger Buchung des SIL-Tages am Folgetag zu diesem Kurs, dem 09.03.2017, erhalten Sie bei beiden Kursen einen Nachlass von 10 %.



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

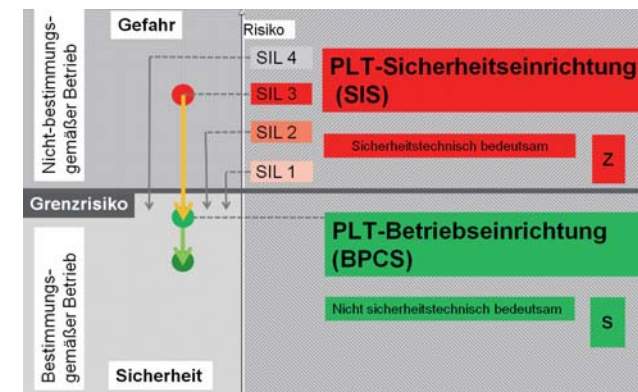
### WEITERBILDUNGSKURS

7. - 8. März 2017  
Frankfurt am Main

Die neue  
VDI/VDE 2180!

# Funktionale Sicherheit - Anlagensicherheit und Prozessleittechnik Grundlagen

Anerkannt als Fortbildungsveranstaltung für  
Immissionsschutz- und Störfallbeauftragte  
im Sinne des § 9 Abs. 1 der 5. BImSchV



## LERNZIEL/LERNINHALT

Die neue VDI/VDE-Richtlinie 2180 "Funktionale Sicherheit - Anlagensicherheit und Prozessleittechnik" ist parallel zur überarbeiteten IEC 61511 erschienen. Mitglieder des "2180-Teams" berichten aktuell und aus erster Hand über die Konsequenzen dieses Regelwerks für die Praxis und stehen für alle Fragen, die damit zusammenhängen, kompetent zur Verfügung.

Die Prozessleittechnik (PLT) liefert einen wichtigen Beitrag zur Anlagensicherheit in der Chemischen Industrie und zum Umweltschutz. Der Kurs informiert sowohl über die aktuellen Aktivitäten in der internationalen Normung als auch schwerpunktmäßig über die aktuelle VDI/VDE-Richtlinie 2180. Diese basiert auf wirtschaftlich angemessenen, bewährten und standardisierten Konzepten und Methoden. Sie konkretisiert die IEC 61511 mit ihren quantitativen Anforderungen an die sicherheitsbezogene Verfügbarkeit und gibt Anleitung zur gerichtsfesten Umsetzung des Sicherheitsmanagementsystems in die Praxis.

### LERNZIEL

Den Teilnehmern werden die einschlägigen technischen Regelwerke vorgestellt und Methoden/Werkzeuge an die Hand gegeben, diese gerichtsfest in die Praxis umzusetzen. Die vorgestellten Themen werden durch **Praxisbeispiele** und **Gruppenarbeit** vertieft.

### LERNINHALT

Im Kurs werden die Grundlagen zum aktuellen Stand der Sicherheitstechnik vermittelt.

Die Sicherheit verfahrenstechnischer Anlagen wird in der Chemischen Industrie bereits in der Planungsphase durch die Wahl möglichst inhärent sicherer Verfahren bzw. Verfahrensschritte berücksichtigt. Verbleibende sicherheitstechnische Aufgaben werden meist mit Mitteln der Verfahrenstechnik gelöst, wie z. B. druckfeste Auslegung oder Sicherheitsventile.

Sollte der Einsatz dieser Mittel nicht zweckmäßig oder allein nicht ausreichend sein, so werden Mittel der Prozessleittechnik eingesetzt.

Das breite Spektrum der verfahrenstechnischen Anlagen in der Chemischen Industrie erfordert für jede PLT-Sicherheitseinrichtung eine Einzelfallbetrachtung in einem interdisziplinär besetzten Sicherheitsgespräch. Dem schließen sich die weiteren Schritte des Sicherheitslebenszyklus, wie Planung, Errichtung und Betrieb an, die in das geforderte Sicherheitsmanagementsystem zu integrieren sind.

### ZIELGRUPPE

Mitarbeiter von Aufsichtsbehörden, Gutachterinstitutionen, Berufsgenossenschaften und Sicherheitsabteilungen sowie Sicherheitsverantwortliche, Führungskräfte und Fachleute, die PLT-Sicherheitseinrichtungen planen, projektieren und betreiben sowie andere interessierte Fachleute, die über Grundkenntnisse der Prozessleittechnik verfügen.

### LEHRGANGSHANDBUCH

Für den Kurs wurde ein Lehrgangshandbuch entwickelt, das den Kursteilnehmern mit Beginn der Veranstaltung ausgehändigt wird.

### WEITERFÜHRENDE KURSE

Spezialthemen zu PLT-Sicherheitseinrichtungen werden am Folgetag, dem SIL-Tag, am 09.03.2017 behandelt. Die Themen wurden nach den Wünschen der bisherigen Kursteilnehmer zusammengestellt und sind in einem gesonderten Flyer aufgeführt. Darüber hinausgehende quantitative Aspekte werden im Weiterbildungskurs "SIL-Berechnung leicht gemacht" vertieft, der am 04. und 05.07.2017 stattfindet.

## KURSPROGRAMM

### VORTRAGENDE

Die Autoren der **neuen** VDI/VDE-Richtlinie 2180 kommen aus unterschiedlichen Bereichen, wie Aufsichtsbehörden, Gutachterinstitutionen, Herstellern und Betreibern und haben mit ihrer Erfahrung und Kompetenz die „Neue Normenwelt“ mitgestaltet.

Die Referenten sind:

Dr. V. Arndt	BASF SE, Ludwigshafen
Dr. T. Gabriel	Covestro AG
D. Hablawetz	BASF SE, Ludwigshafen
N. Matalla	BASF SE, Ludwigshafen
Dr. P. Netter	Eppstein (Kursleitung)
Dr. B. Schrörs	Leverkusen
C. Thust	Evonik Technology & Infrastructure GmbH
S. Weidlich	Wiesbaden (Kursleitung)

### THEMEN

- » Wie die Sicherheit laufen lernte (Netter)
- » Grundlagen der funktionalen Sicherheit (Netter)
- » Grundlagen der Risikobetrachtung - Anwendungsbeispiele Risikomatrix (**Gruppenarbeit**) (Arndt)
- » Fehlerquellen durch menschliches Handeln und Vorschläge zur Vermeidung (Thust)
- » Die Konzeption der neuen VDI/VDE-Richtlinie 2180 (Blatt 1) (Matalla)
- » Ex-Schutz und funktionale Sicherheit (Blatt 6 der neuen VDI/VDE-Richtlinie 2180) (Thust)
- » Das Sicherheitsmanagementsystem - Umsetzung in die Praxis (Blatt 1 der neuen VDI/VDE-Richtlinie 2180) (Hablawetz)
- » Anlagenplanung, -errichtung und -betrieb (Blatt 2 der neuen VDI/VDE-Richtlinie 2180) (Schrörs)
- » Nachweis der Hardwaresicherheitsintegrität einer PLT-Sicherheitseinrichtung - Probabilistik (Blatt 4 der neuen VDI/VDE-Richtlinie 2180) (Gabriel)
- » Anwendung des Risikographen am Beispiel einer Anlage, die der Störfallverordnung unterliegt (**Gruppenarbeit**) (Netter)

I

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

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

Anmeldung (bitte entsprechenden Kurs ankreuzen)

AS/SIL

für den DECHEMA-Kurs 3118 "Funktionale Sicherheit – Anlagensicherheit und Prozessleittechnik, Grundlagen" vom 07. – 08.03.2017 in Frankfurt am Main

für den DECHEMA-Fortbildungstag 3167 "Der SIL-Tag" am 09.03.2017 in Frankfurt am Main

Anmeldeschluss: 14.02.2016

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

Kartennummer \_\_\_\_\_ Gültig bis \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Die Kursgebühr beträgt 975,- € / 960,- € (persönliche DECHEMA-Mitglieder) für den Kurs „Funktionale Sicherheit - Anlagensicherheit und Prozessleittechnik“. Die Kursgebühr für den „SIL-Tag“ beträgt 445,- € / 430,- € (persönliche DECHEMA-Mitglieder). Bei Buchung von beiden Kursen erhalten Sie auf die Kurspreise jeweils 10 % Nachlass. 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 Mehrwertsteuerpflicht (Steuerbefreiung nach § 4.22 UStG).

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

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

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