

Verständlich aufbereitet für  
Nicht-Techniker

Seminar

# 1x1 der Chemieindustrie für Sekretariat und Assistenz



## Die Top-Themen:

- **Kennenlernen von Global-Playern in den einzelnen Fachgebieten bzw. in den behandelten Industriezweigen**
- **Strukturen und Arbeitswelt in der chemischen Industrie. Was bedeutet Industrie 4.0?**
- **Verständnis für grundlegende natur- und ingenieurwissenschaftliche Vorgänge**
- **Zusammenhänge und wichtige Fachbegriffe in der Verfahrenstechnik**
- **Vom Rohstoff bis zum Produkt: Kennenlernen der wichtigsten Verfahren**
- **Überblick über beispielhafte Prozesse zur Herstellung wichtiger Zwischen- und Endprodukte der chemischen Industrie**

## Termine und Orte

04. und 05. Dezember 2018  
Frankfurt am Main

11. und 12. März 2019  
Filderstadt bei Stuttgart

„Ein Einblick in die Welt der Verfahrenstechnik, der es ermöglicht, mehr als nur industrielle Prozesse zu verstehen!“  
Dipl.-Ing. Volker Leven

## Ihre Seminarleitung

Dipl.-Ing. Volker Leven, Laboringenieur Chemie und allgemeine Verfahrenstechnik, Hochschule Düsseldorf,  
Peter Strucks B.Eng., Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Hochschule Düsseldorf, Düsseldorf

## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**Unser modernes Leben ist ohne die Chemieindustrie nicht mehr vorstellbar. Dabei hat die Verfahrenstechnik nicht nur in der chemischen und pharmazeutischen Industrie einen hohen Stellenwert. Als Assistenz der Abteilungsleitung oder der Geschäftsführung übernehmen Sie eine wichtige unterstützende Aufgabe in diesem Bereich. Branchenbezogenes Grundwissen auch für Nicht-Techniker ist dabei eine große Hilfe für eine professionelle Unterstützung und konstruktive Kommunikation.**

Die Referenten erklären allgemein verständlich die wichtigsten Fachbegriffe sowie die Zusammenhänge und Strukturen der Chemiebranche. Erhalten Sie einen Überblick über die wichtigsten Hersteller und Verfahren. Nach diesem Seminar sind Sie in der Lage, die Kunden und Partner Ihres Unternehmens besser einzustufen. Anhand von zahlreichen Beispielen und Experimenten lernen Sie die groben Vorgehensweisen und Prozesse der Verfahrenstechnik kennen.

Nutzen Sie dieses praxisorientierte Seminar zur Erweiterung und Vertiefung Ihres Fachwissens. Unterstützen Sie kompetent Ihren Vorgesetzten und die gesamte Abteilung, indem Sie zielsicher fachliche Zusammenhänge einordnen.

### Zielgruppe

Dieses Seminar richtet sich an:

- Mitarbeiter aus Sekretariat und Assistenz,
- Nicht-Techniker, wie z.B. kaufmännische Mitarbeiter oder aus der IT,
- Neu- und Quereinsteiger, aus allen Abteilungen der verfahrenstechnischen Industrie, aber auch solche, die bei Zulieferern und Dienstleistern der Branche tätig sind und die sich einen kompakten Überblick über die Zusammenhänge und Fachbegriffe der Verfahrenstechnik verschaffen möchten.

### Inhouse-Seminar

Dieses Seminar können Sie auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Rufen Sie uns an.

**Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk**

Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: [inhouse@vdi.de](mailto:inhouse@vdi.de)

**Frau Ulrike Rinderhofer**  

Tel.: +43 664 5036261, E-Mail: [rinderhofer@vdi.de](mailto:rinderhofer@vdi.de)

### Veranstaltungsdokumentation

Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.



### Seminarleitung

Dipl.-Ing. Volker Leven, Hochschule Düsseldorf  
Peter Strucks B.Eng., Hochschule Düsseldorf



Dipl.-Ing. Volker Leven arbeitet seit 1995 an der Hochschule Düsseldorf als Laboringenieur. Nach seiner beruflichen Tätigkeit bei der Fa. Henkel in Düsseldorf, wurde er für das Fachgebiet Chemie und Bioverfahrenstechnik an der Hochschule eingestellt und übernahm nach 10 Jahren Tätigkeit zusätzlich das Fachgebiet

Prozesstechnik. Daneben ist er als Mitgründer und zweiter Vorsitzender für den wissenschaftlichen Verein Naturwissenschaftliche Kompetenz für PÄNZ e.V. zur Förderung des naturwissenschaftlich-technischen Nachwuchses tätig. Die vielfältigen Angebote des Vereins reichen von Lehrerfortbildungen, Juniorenkongressen und Workshops für Kinder (Bus der jungen Forscher) bis hin zu Theaterkonzepten mit naturwissenschaftlich-technischem Inhalt für Schüler der Jahrgangsstufen 3 bis 12.

Außerdem ist er Autor und Co-Autor zahlreicher Bücher zur Chemie, Verfahrenstechnik und Umwelttechnik, u. a. dem Lehrbuch „Verfahrenstechnik für Ingenieure“.

### Referenten

**Peter Strucks B.Eng.**, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Hochschule Düsseldorf, Düsseldorf



Nach seiner Ausbildung zum Kraftfahrzeugmechatroniker und anschließender Meisterschule, studierte Peter Strucks B.Eng. an der Fachhochschule Düsseldorf Verfahrenstechnik. Nach seinem Studienabschluss wurde er als Laboringenieur für das Fachgebiet der Allgemeinen Verfahrenstechnik an der Hochschule

eingestellt. Er betreut die Laborveranstaltungen verschiedener verfahrenstechnischer Lehrfächer.

Darüber hinaus unterstützt er den Verein Kompetenz für Pänz e.V. bei der Durchführung von Workshops für Schüler und Theaterkonzepten mit naturwissenschaftlich-technischem Inhalt für Schüler der Jahrgangsstufen 3 bis 12.



### Weitere interessante Veranstaltungen

**Perfekt im Office - Die Assistenz in kleine und mittelständischen Unternehmen**

29. und 30. Oktober 2018, Hamburg

11. und 12. März 2019, Aschheim bei München

**Die Assistenz in Projekten im technischen Umfeld**

06. und 07. November 2018, München

06. und 07. Februar 2019, Düsseldorf

## Seminarinhalte

**1. Tag** 09:00 bis 17:00 Uhr

**2. Tag** 08:30 bis 16:00 Uhr

### Wirtschaftliche Bedeutung, Strukturen und Zusammenhänge in der chemischen Industrie

- Bedeutung der chemischen Industrie in Deutschland
- Globaler Markt der chemischen Industrie (Überblick)
- Struktur und Verflechtung der Chemiebranche
- Was sind die Vorteile eines Chemparks?
- Der Weg vom Rohstoff zum Endprodukt (Begrifflichkeiten)
- Aufgabenfelder von Verfahrenstechnik-Ingenieuren

### Zukünftige Strukturen in der industriellen Produktion

- Was bedeutet Industrie 4.0?
- Möglichkeiten und Herausforderungen
- Problemstellungen und Entwicklung
- Arbeit 4.0 – Was ändert sich an unserem Arbeitsumfeld?
- Trends in der chemischen Industrie

### Wichtige physikalische und chemische Grundlagen

- Physikalische Größen und Größenarten
- Chemische Reaktionen „lesen lernen“
- Häufig verwendete Werkstoffe in der Chemieindustrie
- Korrosion und Korrosionsschutz
- Hilfsstoffe zum Betreiben von Chemieanlagen

### Chemische Reaktionstechnik im Überblick

- Reaktionsverfahren und Einflussgrößen auf die Reaktion
- Reaktorarten
- Chargenbetrieb
- Fließbetrieb
- Beispiele und Hersteller

### Basiswissen mechanische Verfahren

- Beschreibung und Bestimmung von Partikelgrößen
- Zerkleinerung von Feststoffen
- Mechanische Fest- und Flüssigkeitsabtrennung (Sedimentation, Filtration)
- Gasreinigung
- Stoffvereinigung
- Beispiele und Hersteller

### Das Wichtigste über thermische Verfahren

- Trocknung
- Verdampfung, Kristallisation und Wärmeübertragung
- Extraktion
- Destillation und Rektifikation
- Sorption
- Beispiele und Hersteller

### Industrielle Zwischen- und Endprodukte

- Trivial- & Markennamen und was sich dahinter verbirgt
- Aspekte der Energie- und Rohstoffversorgung
- Zahlen und Fakten zu Produktionsmengen
- Erdölaufbereitung und Raffinerieverfahren
- Beispiele für Produktionen vom Rohstoff bis zum Endprodukt (unterschiedliche Beispiele, angepasst auf die Seminarteilnehmer)

### Umweltschutz in der chemischen Industrie: Schon gewusst?

- Abwasser, Abgas und Abfall (Begrifflichkeiten und Richtlinien)
- Umweltschutz - integriert oder end-of-pipe?
- Beispiele für integrierte Umweltschutzmaßnahmen
- Rohstoffeinsparung durch Recycling
- Existieren heute schon Alternativen zu fossilen Energieträgern?



### Praxisbezug

Die Schwerpunkte werden im Seminar auf die konkrete Teilnehmergruppe angepasst. Sie bestimmen das Tempo und die fachliche Tiefe, in der die Themengebiete bearbeitet werden.

### Seminarmethoden

In diesem Seminar erhalten Sie theoretischen Input der Trainer und wenden diesen im Rahmen von konkreten Praxisbeispielen an. Anhand von Exponaten, einfachen kleinen Versuchsaufbauten und Beispielen aus dem täglichen Leben werden die theoretischen Zusammenhänge nachvollziehbar dargestellt. Darüber hinaus profitieren Sie von dem Erfahrungsaustausch und lebhaften Diskussionen.



VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?  
Kontaktieren Sie uns einfach!

**VDI Wissensforum GmbH**  
Kundenzentrum  
Postfach 10 11 39  
40002 Düsseldorf  
Telefon: +49 211 6214-201  
Telefax: +49 211 6214-154  
E-Mail: wissensforum@vdi.de  
www.vdi-wissensforum.de

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

Seminar	
<input type="checkbox"/> 04. und 05. Dezember 2018 Frankfurt am Main (08SE034011)	<input type="checkbox"/> 11. und 12. März 2019 Filderstadt bei Stuttgart (08SE034012)
EUR 1.590,-	EUR 1.590,-

18M05P025

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer\* \_\_\_\_\_

\*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

**Meine Kontaktdaten:**

Nachname \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

Titel \_\_\_\_\_ Funktion/Jobtitel \_\_\_\_\_ Abteilung/Tätigkeitsbereich \_\_\_\_\_

Firma/Institut \_\_\_\_\_

Straße/Postfach \_\_\_\_\_

PLZ, Ort, Land \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Mobil \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Abweichende Rechnungsanschrift \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über [www.vdi-wissensforum.de](http://www.vdi-wissensforum.de) an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: [www.vdi-wissensforum.de/de/agb/](http://www.vdi-wissensforum.de/de/agb/)

**Veranstaltungsort(e)**

**Frankfurt am Main:** Lindner Congress Hotel Frankfurt, Bolongarstr. 100, 65929 Frankfurt, Tel. +49 69/33002-00, E-Mail: [tagungen.frankfurt@lindner.de](mailto:tagungen.frankfurt@lindner.de)

**Filderstadt bei Stuttgart:** NH Stuttgart-Airport, Bonländer Hauptstr. 145, 70794 Filderstadt, Tel. +49 711/7781-0, E-Mail: [nhstuttgartairport@nh-hotels.com](mailto:nhstuttgartairport@nh-hotels.com)

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, [www.vdi-wissensforum.de/hrs](http://www.vdi-wissensforum.de/hrs)



**Leistungen:** Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

**Exklusiv-Angebot:** Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

**Datenschutz:** Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail-Adresse [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de) oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin.

Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: [www.wissensforum.de/adressquelle](http://www.wissensforum.de/adressquelle)

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

