



# CHEMIE-WISSEN FÜR EINKÄUFER

Um als Einkaufsverantwortlicher chemische Vor- und Zwischenprodukte kosten- und qualitätsbewusst beschaffen zu können, erhalten Sie in diesem Seminar einen Überblick über chemische Zusammenhänge, die den Marktmechanismen zugrunde liegen. Sie erfahren, welche Eigenschaften die verschiedenen Grundchemikalien haben, aus denen sich Ihre Produkte zusammensetzen und mit welchen chemischen Verfahren sich aus den Grundchemikalien eine Vielzahl von Zwischen- und Endprodukten erstellen lassen.

**ZIELGRUPPE:** Das Seminar richtet sich an Neu- und Quereinsteiger im Bereich der Rohstoffbeschaffung innerhalb der chemischen Industrie. Zudem werden auch Einkaufsleiter und erfahrene Einkaufsverantwortliche angesprochen, die ihr Chemie-Wissen zu den einzelnen Vor- und Zwischenprodukten gezielt auffrischen wollen.

**METHODIK:** Fachvortrag, Beispiele aus der Einkaufspraxis, genügend Raum für Fragen und Diskussion  
Eigene Fragestellungen sind willkommen.

**REFERENTEN:** Prof. Dr. Thomas J. J. Müller, Dr. Markus Sailer



## SEMINARINHALTE

### Chemische Grundlagen – anorganische und organische Stoffe

- › Von Atomen, Molekülen, Ionen und Metallen – Grundlagen der Chemie der Stoffe
- › Chemische Grundlagen – Formelsprache, Konzentration, Reaktion
- › Protonen und Elektronen – Säuren und Basen, Reduktion und Oxidation
- › Strukturen und Mechanismen – organische Moleküle und ihre Reaktionen

### Chemie der Grundstoffe – Wertschöpfung aus Energieträgern und Erzen

- › Bedeutung von Rohöl, Kohle und Elektrizität für die Herstellung chemischer Grundstoffe
- › Wichtige anorganische Stoffe und deren Herstellung: Ammoniak, Salzsäure, Schwefelsäure, Salpetersäure, Chlor, Aluminium, Silicium, Metalle
- › Die wichtigen organischen Stoffklassen: Paraffine, Olefine, Aromaten, Alkohole, Aldehyde, Ketone, Carbonsäuren, Amine
- › Nachwachsende Rohstoffe: Zucker, Öle, Lignin und ihre Verwendung

### Veredelung zu den Zwischenprodukten – Funktionalisierung

- › Wichtige Veredelungsverfahren – Chlorierung, Nitrierung, Sulfonierung, Oxidation, Polymerisation
- › Funktionalisierung als Synthesestrategie zum Aufbau komplexer Produkte: Tenside, Schmierstoffe, Bindemittel, Monomere, Oberflächenveredelung
- › Funktionale Zwischenprodukte, ihre Eigenschaften und Qualitätsmerkmale
- › Nebenprodukte und Verbundstrategien

### Qualität und Qualifizierung von Grundstoffen und Performanceprodukten

- › Rohstoffbedingte Qualitätsunterschiede am Beispiel von Grundchemikalien
- › Einfluss unterschiedlicher Produktionsverfahren auf die Qualität von chemischen Produkten
- › Einflüsse auf die Eigenschaften von Feststoffen
- › Einsatz und Wirkungsweise von Additiven in der chemischen Industrie, Darstellung ausgewählter Beispiele

### Polymere und deren Bausteine – Commodities und Spezialitäten

- › Vom Monomer zum Polymer – Grundchemie wird zur Spezialität
- › Eigenschaften der Polymere in Abhängigkeit von der Zusammensetzung
- › Besondere Eigenschaften und Charakterisierung von Polymeren
- › Verarbeitung von Polymeren

### Wertschöpfungskette in der chemischen Industrie

- › Bedeutung fossiler Energieträger als Rohstoffbasis
- › Bedeutung von Basischemikalien und deren Herstellung in der chemischen Wertschöpfung
- › Plattformchemikalien und deren Bedeutung in der chemischen Industrie
- › Darstellung der Veredelung von Grundstoffen zu Spezial- und Performanceprodukten
- › Entwicklung der Stoffströme am Beispiel der Petrochemie
- › Nutzung von Nebenströmen aus chemischen Prozessen
- › Nachwachsende Rohstoffe und deren steigende Bedeutung



Sichern Sie sich Ihr **Gratisexemplar** von **TECHNIK+EINKAUF**

Einfach QR-Code scannen oder anrufen unter 08191/125-333



10. – 11.09.2019

**DÜSSELDORF** Holiday Inn Düsseldorf City

351909032

1. Tag: 09.30 – 17.00 Uhr  
2. Tag: 08.30 – 16.30 Uhr**1.295,-** EUR zzgl. MwSt.

Alle Seminare auch Inhouse buchbar!



inhouse@bme.de

# ANMELDUNG

☎ 06196 5828-299

🌐 anmeldung@bme-akademie.de



BME Akademie GmbH · Frankfurter Straße 27 · 65760 Eschborn

## Teilnahmegebühren

Die Teilnahmegebühr für Seminare zzgl. Mehrwertsteuer ist fällig nach Erhalt der Rechnung, spätestens jedoch 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn. 10 % Rabatt für den zweiten und alle weiteren Teilnehmer werden nur bei Buchung des gleichen Seminars zum gleichen Veranstaltungstermin und bei gleichzeitiger Buchung gewährt. **Rabatte sind nicht kombinierbar.** In der Teilnahmegebühr sind enthalten: Dokumentationsunterlagen, Mittagessen, Kaffee/Tee und Erfrischungsgetränke. Mit Erscheinen dieses Kataloges verlieren alle bisherigen Veröffentlichungen ihre Gültigkeit.

## Anmeldebestätigung

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie von uns eine Anmeldebestätigung. Bitte überprüfen Sie die korrekte Schreibweise Ihres Namens und Ihrer Firmierung. Der Anmeldebestätigung sind die Anschrift, Telefon-/Faxnummer des Tagungshotels sowie die Rechnung beigelegt.

## Hotelbuchungen

Im jeweiligen Tagungshotel haben wir für Sie ein begrenztes Zimmerkontingent reserviert. Die Zimmerreservierung nehmen Sie bitte selbst unter dem Stichwort „BME Akademie GmbH“ vor. Die Anschrift des Hotels entnehmen Sie bitte Ihrer Anmeldebestätigung. Bitte beachten Sie, dass Zimmerbuchungen nur zeitlich befristet und im Rahmen der verfügbaren Kontingente möglich sind. Für Stornierung oder Umbuchung ist der Teilnehmer selbst verantwortlich. Sollte das Zimmerkontingent ausgeschöpft oder abgelaufen sein, ist es u.U. günstiger, wenn Sie bei Ihrer Hotelbuchung auf ein Online-Portal zurückgreifen.

## Referentenwechsel

Fällt ein Dozent auf Grund von Krankheit oder sonstigen unvorhergesehenen Gründen kurzfristig aus, kann die BME Akademie GmbH, um eine Absage der Veranstaltung zu vermeiden, einen Wechsel des Dozenten vornehmen und/oder den Programmablauf einer Veranstaltung ändern, sofern dies nicht unzumutbar ist.

## Rücktritt bei Veranstaltungen

Bei Rücktritt bis 2 Wochen vor Veranstaltungsbeginn wird eine bereits entrichtete Teilnahmegebühr abzüglich einer Verwaltungsgebühr von 150,- EUR zurückerstattet. Bei späteren Absagen wird die gesamte Teilnahmegebühr berechnet, sofern nicht von Ihnen im Einzelfall der Nachweis einer abweichenden Schadens- oder Aufwandsgröße erbracht wird. Zur Fristwahrung muss der Rücktritt schriftlich per E-Mail, auf dem Postweg oder per Telefax erfolgen. Rücktrittsgebühren fallen nicht an, wenn ein Ersatzteilnehmer gestellt wird. Gelten für Veranstaltungen gesonderte Rücktrittsregelungen, weist die BME Akademie GmbH im Einzelfall darauf hin. Bitte beachten Sie, dass bei Lehrgängen und Inhouse-Seminaren gesonderte Rücktrittsregelungen gelten.

## Urheberrecht

Die im Rahmen unserer Veranstaltungen ausgehändigten Arbeitsunterlagen sind urheberrechtlich geschützt und dürfen nicht – auch nicht auszugsweise – ohne Einwilligung der BME Akademie GmbH und der jeweiligen Referenten vervielfältigt oder gewerblich genutzt werden.

## Datenschutz

Informationen, wie wir mit Ihren personenbezogenen Daten umgehen, erhalten Sie unter [www.bme.de/datenschutz](http://www.bme.de/datenschutz).


## AGB

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der BME Akademie, zu finden unter [www.bme.de/agb](http://www.bme.de/agb). Änderungen vorbehalten.

Bildquellen: BME-Bildarchiv, iStock.com, shutterstock.com, stock.adobe.com, fotolia.de

Ja, ich melde mich an wie folgt:

Veranstaltungs-/Produkt-Titel .....

Veranstaltungs-Nr.  .....

Ort ..... Datum .....

### Teilnehmer 1

Ich bin damit einverstanden, Informationen per E-Mail zu erhalten.

Name ..... Vorname .....

Position ..... Abteilung .....

Telefon ..... Fax ..... E-Mail .....

### Teilnehmer 2

Ich bin damit einverstanden, Informationen per E-Mail zu erhalten.

Name ..... Vorname .....

Position ..... Abteilung .....

Telefon ..... Fax ..... E-Mail .....

Firma .....

Branche .....

Straße/Postfach ..... PLZ/Ort .....

Telefon ..... Fax .....

 .....  
Datum/Unterschrift .....

### Abweichende Rechnungsanschrift

Abteilung .....

Straße/Postfach ..... PLZ/Ort .....

Internet

[www.bme-akademie.de](http://www.bme-akademie.de)