

Was Sie schon immer über Energie wissen wollten, aber nie zu fragen wagten!

Kompaktseminar Energie

Auch
Einzeltage oder als
Inhouse-Seminar
buchbar

Grundlagen der Energiewirtschaft in
Düsseldorf am 26. und 27. Januar 2010 oder in
Frankfurt/Main am 26. und 27. April 2010

**Eintägiger Grundkurs mit Schwerpunkt Strom
Vertiefung und Erweiterung auf Gas am Folgetag**

Grundlagen

- **Was ist Energie?**
 - Energieformen
 - Energieerhaltungssatz
 - Energievorräte
- **Was ist Strom?**
 - Wie entsteht Strom?
 - Unterschied zwischen kWh und kW
 - Was kann ich mit einer kWh machen?
 - Ohmsches Gesetz
- **Was ist Erdgas?**
 - Chemische und physikalische Eigenschaften
 - Was passiert bei der Verbrennung?
 - Wofür wird Erdgas eingesetzt?

Recht

- **Wie ist die aktuelle Rechtsituation entstanden?**
- **Welches Gesetz regelt**
 - Unbundling
 - Grundversorgung
 - Anreizregulierung
 - Netzentgelte
 - Konzessionsabgabe
 - Einspeisevergütung?
- **Wer kontrolliert die Einhaltung der Gesetze?**
 - Bundesnetzagentur/Landesregulierungsbehörde
 - Bundeskartellamt/Landeskartellamt

Technik

- **Wie funktioniert das deutsche Stromnetz?**
 - Spannungsebenen
 - Zusammenspiel der Kraftwerke
- **Wie funktioniert ein Kraftwerk?**
 - Grundprinzip und Komponenten
- **Welches Kraftwerk für welchen Zweck?**
 - Grund/Mittel/Spitzenlast
- **Wie funktioniert das deutsche Gasnetz?**
 - Druckniveaus
 - Speicher, Verdichter, Rohrleitungen
- **Perspektiven der Energieversorgung**
 - Erneuerbare Energien, Fossile Brennstoffe, Kernkraft

Wirtschaft

- **Aufbau der Energiewirtschaft**
 - Regelzonen/Marktgebiete
 - Marktrollen: Wer macht was?
 - Erforderliche Verträge/Datenaustausch
 - Handel: Börse/OTC
- **Abwicklung des Energiehandels**
 - Bilanzkreise, Handelspunkt
 - Regelernergie/Ausgleichsenergie
 - Lastprofile/Lastgangmessung/Smart Metering
 - Allokation und Bilanzierung
 - Preisbestandteile
 - Ölpreisbindung

Als Ergänzung bieten wir am Folgetag an:

Grundlagenseminar **GeLi, GABi, G 685**
in Düsseldorf am 28. Januar 2010 oder in Frankfurt/Main am 28. April 2010,
(Programm siehe www.managerakademie.de)

Ein Seminar der

www.managerakademie.de

managerakademie

kongresse | tagungen | seminare

1. Seminartag: Grundkurs Schwerpunkt Strom

- 9.00 Empfang und Ausgabe der Tagungsunterlagen
- 9.30 Einführung (15 Min)
- 9.45 **Energie/Strom: Grundlagen (1,5h)**
- Was ist Energie?
 - Energieformen und -vorräte
 - Energiebilanz in Deutschland
 - Unterschied zwischen kWh und kW
 - Was kann ich mit einer kWh machen?
 - Was ist Strom?
 - Spannung, Stromstärke, Frequenz
- 11.15 **Erfrischungspause mit Kaffee und Tee**
- 11.30 **Strom: Recht (1,5h)**
- Entwicklung der Gesetzgebung
 - Relevante Gesetze, Zusammenhänge und Inhalte
 - Kontrollorgane
- 13.00 **Gemeinsames Mittagessen**
- 14.00 **Strom: Technik (1,5h)**
- Wie funktioniert das deutsche Stromnetz?
 - Wie funktioniert ein Kraftwerk?
 - Welches Kraftwerk für welchen Zweck?
 - Perspektiven der Stromerzeugung
- 15.30 **Erfrischungspause mit Kaffee und Tee**
- 15.45 **Strom: Wirtschaft (1,5h)**
- Aufbau der Stromwirtschaft
 - Regelzonen
 - Marktrollen ÜNB, VNB, BKV
 - Erforderliche Verträge/Datenaustausch
 - Handel: Börse/OTC
 - Abwicklung des Stromhandels
 - Bilanzkreise
 - Regenergie
 - Lastprofile
 - Allokation und Bilanzierung
 - Preise
- 17.15 **Zusammenfassung (15 Min)**

2. Seminartag: Aufbaukurs Schwerpunkt Gas

- 8.30 **Zusammenfassung des Vortages, Gelegenheit für Fragen (30 Min)**
- 9.00 **Gas: Grundlagen (1h)**
- Chemische und physikalische Eigenschaften
 - Warum ist Erdgas umweltfreundlich?
 - Was passiert bei der Verbrennung?
 - Wofür kann Erdgas eingesetzt werden?
- 10.00 **Erfrischungspause mit Kaffee und Tee**
- 10.15 **Gas: Recht (1h)**
- Welche Regelungen sind bei Strom und Gas unterschiedlich?
 - Welche Gesetze gibt es beim Gas zusätzlich?
- 11.15 **Gas: Technik (1h)**
- Wie funktioniert das deutsche Gasnetz?
 - Speicher, Rohrleitungen, Verdichter
 - Druckstufen
 - Sicherheit
- 12.15 **Gemeinsames Mittagessen**
- 13.30 **Gas: Wirtschaft (1h)**
- Unterschied zum Strom
 - Netzzugangssystematik
 - Preisgestaltung
- 14.30 **Erfrischungspause mit Kaffee und Tee**
- 14.45 **Energieeinspeisung/Erneuerbare Energien (1h)**
- Stromeinspeisung (EEG)
 - Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)
 - Biogas
- 15.45 **Europa (0,5h)**
- Wie beeinflusst die EU die deutsche Energiewirtschaft?
 - Ausblick auf kommende EU-Initiativen
- 16.15 **Zusammenfassung (15 Min)**

PLUS: Verzeichnis aller gängigen Abkürzungen, damit Sie Sätze verstehen wie:

- Ist die KA davon abhängig, ob es sich um eine SLP oder RLM-Messstelle handelt?
- Liefert der VNB die Daten für die VST 1 an D+1 oder M+10 an den BiKo?

Ihre Referenten

Alexander Klügl

- **Dipl.-Ing. Maschinenbau**
 - Schwerpunkt Energietechnik
 - RWTH Aachen
 - ENSMP Paris
- **17 Jahre Berufserfahrung in der Energieversorgung**
 - 7 Jahre Projektleiter für internationale Kraftwerksprojekte
 - 4 Jahre Vertrieb von Kraftwerkskomponenten und Photovoltaikanlagen
 - 4 Jahre Leiter des Gaswirtschaftsreferats im Verband kommunaler Unternehmen (VKU)
 - Seit Anfang 2007 Vertragsmanager bei der Rheinischen Netzgesellschaft, einer Tochtergesellschaft der Rheinenergie
- **Langjährige Erfahrungen in der Erwachsenenbildung**
 - Grundlagenseminare Energieversorgung und Energiewirtschaft
 - Dozent für Energietechnik und Mathematik an der Rheinischen Fachhochschule in Köln
 - VKU-Informationstage zu verschiedenen energiewirtschaftlichen Themen



Prof. Dr. Michael Seidel

- **Dipl.-Ing. Maschinenbau**
 - TU Dresden, Schwerpunkt Energiemaschinenbau
 - Promotion zum Dr.-Ing. an der TU Dresden
- **25 Jahre Berufserfahrung in der Energieversorgung**
 - 5 Jahre Projektleiter für industrielle Energieversorgungsanlagen
 - 4 Jahre Berater für umweltfreundliche Energieversorgung (Großkraftwerke, dezentrale KWK-Anlagen, regenerative Energiebereitstellung) und Klimaschutzfragen bei FhG-ISI Karlsruhe
 - Langjährige Erfahrungen bei Aufbau und Ausbau der kommunalen Energieversorgung (Strom, Gas, Fernwärme) im Verband kommunaler Unternehmen (VKU)
 - Seit 2009 Leiter Unternehmensentwicklung bei den Technischen Werken Ludwigshafen AG
- **Langjährige Erfahrungen in der Erwachsenenbildung**
 - Professor mit Lehrauftrag an der Rheinischen Fachhochschule Köln
 - Betreuung berufs begleitender Studiengänge an Fachhochschulen und Berufsakademien
 - Vortragender an Infotagen zu energiewirtschaftlichen Themen



Das Konzept

- **Grundverständnis geht vor Detailwissen**

Nach dem Seminar können Sie sich das Detailwissen selbst aneignen, weil Sie die Zusammenhänge verstehen. Sie erhalten zu jedem Thema eine umfangreiche, kommentierte Sammlung von Informationsquellen.
- **Aufeinander abgestimmte Blöcke**

Die Referenten haben das Seminar gemeinsam erarbeitet, sodass keine unnötigen Wiederholungen oder widersprüchliche Darstellungen vorkommen und alle relevanten Punkte bearbeitet werden.
- **Kein Fachchinesisch**

Die Referenten verwenden Fachausdrücke und Abkürzungen, erklären diese aber sofort.
- **Umfangreiche, gut strukturierte Dokumentation**

In Ihren Unterlagen finden Sie eine zusätzliche Kommentierung mit allen relevanten Begriffen, Abkürzungen und Informationsquellen.

Im Vorfeld der Veranstaltung haben Sie die Möglichkeit Themenwünsche und spezifische Fragestellungen an die Seminarleiter zu richten. Bitte senden Sie diese an Herrn Mike Aschenbrenner, mike.aschenbrenner@managerakademie.de, Tel: 0 81 91 / 1 25-1 36

Inhouse-Seminar

- **Gern kommen wir auch zu Ihnen**

Schon ab wenigen Teilnehmern lohnt sich ein Inhouse-Seminar. Nutzen Sie die Gelegenheit, möglichst vielen Mitarbeitern ein umfassendes Grundverständnis von dem zu geben, was Ihr Unternehmen leistet.
- **Kostengünstiges Kompakt-Seminar oder individuelles Schulungskonzept**

Unser Kompakt-Seminar ist als ein- oder zweitägige Inhouse-Schulung buchbar. Gern erarbeiten unsere Referenten auch ein individuelles Programm, welches thematisch und zeitlich auf die Bedürfnisse Ihres Unternehmens zugeschnitten ist und folgende Schwerpunkte berücksichtigt:

 - Integration erfahrener Spezialisten Ihres Unternehmens („So wird das bei uns gemacht.“)
 - Fokussierung auf bestimmte Themenkomplexe z.B. Netzbetrieb oder Handel
 - Analyse und Erklärung des Internet-Auftritts, damit Ihre Mitarbeiter wissen, was jeder über Ihr Unternehmen nachlesen kann

Gern erstellen wir Ihnen ein passendes Angebot.
Kontakt: Herr Mike Aschenbrenner,
mike.aschenbrenner@managerakademie.de, Tel: 0 81 91/1 25-1 36

managerakademie

mic – management information center GmbH

Justus-von-Liebig-Straße 1

86899 Landsberg/Lech

IHRE ANMELDUNG am besten gleich per Fax an: **0 8 1 9 1 / 1 2 5 - 4 8 8** **www.managerakademie.de**

per E-Mail: mike.aschenbrenner@managerakademie.de

per Internet: www.managerakademie.de

Ihre direkten Ansprechpartner:
für Organisation und Information
Mike Aschenbrenner
081 91 / 1 25-1 36
mike.aschenbrenner@managerakademie.de

Projektmanagement: Stefan Maier
stefan.maier@m-i-c.de

Tagungshotels

Düsseldorf:

Novotel Düsseldorf City-West
Niederkasseler Lohweg 179
40547 Düsseldorf
Tel: 02 11 / 520 60-0
Fax: 02 11 / 520 60-8 88
(EZ ab € 108,- inkl. Frühstück)

Frankfurt:

Mercure Hotel Frankfurt Eschborn Ost
Helfmann Park 6
65760 Eschborn
Tel: 0 61 96 / 9 01-0
Fax: 0 61 96 / 9 01-9 00
(EZ ab € 113,- inkl. Frühstück)

Ihre Zimmerreservierung

Bitte nehmen Sie Ihre Zimmerreservierung selbst vor. Für die Teilnehmer steht bis vier Wochen vor Veranstaltungsbeginn ein begrenztes Zimmerkontingent zu den genannten Sonderpreisen zur Verfügung. Bitte beziehen Sie sich bei der Zimmerreservierung auf die managerakademie.

Teilnahmebedingungen

Die Teilnahmegebühr schließt jeweils folgende Leistungen ein: Teilnahme an den gebuchten Seminartagen, Tagungsband, Mittagessen, Erfrischungen in den Pausen.

Bitte melden Sie sich mit beiliegendem Anmeldeformular oder via Internet unter www.managerakademie.de an. Nach Eingang Ihrer schriftlichen Anmeldung sind Sie als Teilnehmer registriert und erhalten eine schriftliche Bestätigung sowie eine Rechnung, die Sie bitte vor Veranstaltungsbeginn begleichen. Bei Absagen innerhalb von 14 Tagen vor dem jeweiligen Veranstaltungstermin oder bei Nichterscheinen wird die volle Teilnahmegebühr berechnet; es kann jedoch ein Ersatzteilnehmer gestellt werden. Stornierungen vor diesem Zeitraum werden mit € 150,- Verwaltungsaufwand berechnet.

Der Veranstalter behält sich das Recht vor, die gesamte Veranstaltung oder einzelne Teile räumlich und/oder zeitlich zu verlegen, zu ändern oder auch kurzfristig abzusagen.

Die mic GmbH ist ein Unternehmen der Süddeutscher Verlag Mediengruppe. Ihre freiwilligen Angaben werden zusammen mit den für die Vertragsabwicklung erforderlichen Daten von uns und der Unternehmensgruppe, unseren Dienstleistern sowie anderen ausgewählten Unternehmen verarbeitet und genutzt, um Sie über Produkte und Dienstleistungen zu informieren.

Wenn Sie dies nicht mehr wünschen, schreiben Sie bitte an:
managerakademie, Justus-von-Liebig-Straße 1, 86899 Landsberg/Lech.

Was Sie schon immer über Energie wissen wollten,
aber nie zu fragen wagten

Kompaktseminar

Energie

Grundlagen der Energiewirtschaft

Eintägiger Grundkurs mit Schwerpunkt Strom
Vertiefung und Erweiterung auf Gas am Folgetag

Ja, ich/wir nehmen/n wie folgt teil:

Kompaktseminar Energie

Kompaktseminar in Düsseldorf (26. bis 27. Januar 2010)

26. Januar 2010, Grundkurs „Schwerpunkt Strom“ 810 303 06

27. Januar 2010, Aufbaukurs „Schwerpunkt Gas“ 810 303 06

Kompaktseminar in Frankfurt (26. bis 27. April 2010)

26. April 2010, Grundkurs „Schwerpunkt Strom“ 810 303 08

27. April 2010, Aufbaukurs „Schwerpunkt Gas“ 810 303 08

Als Ergänzung empfehlen wir das

Grundlagenseminar GeLi, GABi, G685

am Folgetag (Programm unter www.managerakademie.de)

28. Januar 2010 in Düsseldorf 810 303 05

28. April 2010 in Frankfurt 810 303 09

(siehe separates Programm für „GeLi, GABi, G685“)

Die Teilnahmegebühr beträgt bei Buchung von:

– einem Tag: € 950,- zzgl. gesetzl. MwSt.

– zwei Tagen: € 1.590,- zzgl. gesetzl. MwSt.

– drei Tagen: € 2.190,- zzgl. gesetzl. MwSt.

Leider kann ich nicht teilnehmen. Bitte senden Sie mir nach der Veranstaltung die Tagungsunterlagen für das Kompaktseminar inkl. CD zum Preis von € 310,- zzgl. MwSt. und Versandkosten zu.

Wir interessieren uns für ein Inhouse-Seminar.

Bitte setzen Sie sich mit uns in Verbindung.

Rabatte:

– Bei Anmeldung bis 4 Wochen vor Veranstaltungsbeginn gewähren wir einen **Frühbucher-rabatt** auf die reguläre Teilnahmegebühr von € 50,- pro gebuchten Seminartag.

– Bei Buchung von mehr als einem Teilnehmer aus demselben Unternehmen erhalten Sie einen **Mengenrabatt** von 20% ab dem zweiten Teilnehmer.

(Rabatte sind nicht kombinierbar!)

1 Vorname, Name

Position/Abteilung

2 Vorname, Name

Position/Abteilung

Firma

Straße/Postfach

PLZ/Ort

Telefon/Telefax*

E-Mail*

Rechnungsanschrift

* freiwillige Angaben

Datum


Unterschrift