

Seminar

Grundlagen des Strommarkts



Die Top-Themen:

- Funktionsweisen von Stromerzeugung und Stromverteilung
- Die Umsetzung von Fahrplan- und Bilanzkreismanagement im Stromnetz und Stromvertrieb
- Die Mechanismen des Stromhandels und der Strompreisbildung
- Aufbau und Optimierung eines effektiven Portfolio- und Risikomanagements
- Rolle der Erneuerbaren Energie im Strommarkt und Ausblick auf die weitere Entwicklung

Termine und Orte

- 04. und 05. Juli 2022
Frankfurt am Main
- 08. und 09. September 2022
Freising bei München
- 14. und 15. November 2022
Online
- 11. und 12. Januar 2023
Düsseldorf

Wertschöpfungskette der Stromwirtschaft verstehen

Ihre Seminarleitung
Dipl.-Ing. Th. Baumhoff,
Presales Manager / Senior Sales
Engineer, Volue Energy GmbH,
Aachen
Dipl.-Volksw. Peter Vierbuchen,
Senior Analyst, Volue Energy
GmbH, Aachen



Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Das Seminar vermittelt einen Überblick über die Wertschöpfungskette der Stromwirtschaft und erläutert die Mechanismen in der deutschen und europäischen Stromwirtschaft. Ausgehend von einer kurzen Vorstellung des Wirtschaftsgutes Strom und seiner physikalischen Grundlagen beschäftigt sich das Seminar mit der Erzeugung, der Verteilung, dem Verbrauch von Strom sowie mit dem Handel.

Auf dieser Basis soll ein Einblick über die aktuellen Anforderungen und Entwicklungen im Strommarkt gegeben werden. Folgende Themen werden behandelt: Liberalisierung des Strommarktes, Umweltschutz, Handel an den Strombörsen, Risikomanagement, Strompreisentwicklungen und Integration Erneuerbarer Energien in den Strommarkt.

Nach diesem Seminar haben die Teilnehmer ein fundiertes Verständnis davon, wie der Strom erzeugt und verteilt wird und auf welchen rechtlichen Grundlagen die Stromwirtschaft basiert. Sie erhalten einen Überblick über die Folgen der Liberalisierung des Strommarktes und der steigenden Einspeisung Erneuerbarer Energien. Die Funktionsweise des Stromhandels wird ebenso erklärt wie die Strompreisbildung und das Portfolio- und Risikomanagement. Darüber hinaus lernen Sie, wie Fahrplan- und Bilanzkreismanagement im Stromnetz und Stromvertrieb umgesetzt werden und erhalten ein Überblick über die absehbaren neuen Entwicklungen.

Zielgruppe

- Neu- und Quereinsteiger in der Energiewirtschaft
- Mitarbeiter, die ihr Wissen auffrischen wollen
- Führungskräfte mit energiewirtschaftlichen Fragestellungen aus anderen Branchen
- Mitarbeiter der energieintensiven Industrie

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
Herr Heinz Küsters  
Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: kuesters@vdi.de

Veranstaltungsdokumentation

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

Seminarleitung

Dipl.-Ing. Theodor Baumhoff, Senior Sales Engineer, Volue Energy GmbH, Aachen
Peter Vierbuchen, Senior Consultant, Volue Energy GmbH, Aachen



Theodor Baumhoff studierte Elektrotechnik an der RWTH in Aachen. Nach seinem Studium arbeitete er zunächst für die AEG in Frankfurt an der Entwicklung von Leitsystemen. Danach trat er bei Volue Energy (ehemals ProCom) ein, wo er heute als Manager Energy Economics and Operations nationale und internationale Schlüsselkunden betreut. Seine Schwerpunkte liegen in der Analyse und Konzeption von Geschäftsprozessen, Entwicklung von Business Cases sowie Last- und Erzeugungsprognosen.



Peter Vierbuchen hat an der Universität zu Köln Volkswirtschaftslehre mit dem Schwerpunkt Energiewirtschaft studiert. Nach seinem Eintritt in die Volue Energy GmbH (ehemals ProCom) in 2012 war sein Arbeitsgebiet zunächst die Kraftwerkseinsatzoptimierung. Heute umfasst sein Tätigkeitsfeld als Senior Experte die Analyse und mathematische Modellierung komplexer energiewirtschaftlicher Portfolien im In- und Ausland. Sein besonderes Interesse gilt der Transformation der Energiewirtschaft und den damit verbundenen Themen Wärmewende und Sektorenkopplung.

Weitere interessante Veranstaltungen

Praxisseminar EEG 2021

10. und 11. August 2022, Freising bei München
25. und 26. Oktober 2022, Form eines Online-Seminars
13. und 14. Dezember 2022, Düsseldorf

Crashkurs Energiesysteme, Energiewirtschaft und Energiewende

15. und 16. August 2022, Düsseldorf
10. und 11. November 2022, Hamburg
13. und 14. Dezember 2022, Form eines Online-Seminars

Seminarinhalte

1. Tag 10:00 Uhr bis ca. 18:00 Uhr

2. Tag 09:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr

Einführung: Das Wirtschaftsgut Strom

- Erläuterung der Grundbegriffe und Zusammenhänge
- Überblick Stromerzeugung, -Verteilung und -Verbrauch
- Überblick Energiemarkt und Marktstrukturen
- Zusammensetzung Strompreis, Preis- und Kostenentwicklung

Marktaufbau und -Strukturen

- Strommarktdesign aktuell und zukünftig
- Wertschöpfungskette Strom
- Unterschiedliche Marktteilnehmer: Stadtwerke, Regionalversorger, Netzbetreiber, Erzeuger, Industrie..
- Liberalisierung der Energiemärkte

Instanzen des liberalisierten Strommarktes

- Marktmodell und rechtliche Rahmenbedingungen
- Bilanzkreise und Bilanzkreismanagement
- Fahrplannerstellung und Marktkommunikation
- Leistungs- und Geldflüsse
- Fokus Übertragungsnetzbetreiber
- Regel-, Ausgleichs- und Reserveenergie

Energiedatenmanagement und Datenaustausch

- Elektronischer Datenaustausch im liberalisierten Markt
- Lastganganalyse und Lastprofile
- Anforderung und Leistungsspektrum Energiedatenmanagement

Regulierung und Transparenz

- Regulierungsbehörde/Bundesnetzagentur
- Regulierung und Anreizregulierung
- Transparenzanforderungen

Strombeschaffung, -Handel und -Vermarktung; Preisbildung

- Stromhandel an der Börse
- Bilateraler Handel
- Intraday-Handel
- Regelenergievermarktung
- Vermarktungsoptionen und die Planungsstufen
- Portfolio- und Risikomanagement
- Strompreise und Kostenstruktur
- Bildung des Strompreises an Börsen
- Einfluss der Erneuerbaren Energien auf die Preisbildung
- Strompreisprognosen, HPFC und Preissimulation

Energievertrieb

- Aufgabe und Verantwortung im Vertrieb
- Prognoseaufgaben und -Methoden
- Risiken im Vertriebsportfolio
- Kundensegmente und -Betrieueung

Erneuerbare Energien

- EEG und Novellierung
- Besonderheiten der Stromerzeugung aus Wind, PV und Biomasse
- Ausbau- und Entwicklungspfad
- Zusammenspiel Erneuerbare Energien und konventionelle Erzeugung
- Direktvermarktung
- Der europäischer Kontext

Virtuelle Kraftwerke und Smart Grids

- Virtuelle Kraftwerke und Pooling-Konzepte
- Technische Lösungsarchitektur
- Smart Grid Architecture Model
- Neue Marktteilnehmer: Dienstleister, Unternehmensfusionen und -Kooperationen, Multi-Utility
- Flexibilisierung – Erzeugung, Speicher, Last- und Demand Side Management, Consumer/Prosumer

Strommarkt 2.0

- Überblick und mögliche Veränderungen
- Vom Weißbuch zum Gesetz und in die Realität
- Ausgewählte Maßnahmen im Detail

Abschlussdiskussion, Feedback-Runde

Seminar:
Grundlagen des Strommarkts

Jetzt online anmelden
www.vdi-wissensforum.de/
06SE075

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. Juli 2022 Frankfurt am Main (06SE075025)	<input type="checkbox"/> 08. und 09. September 2022 Freising bei München (06SE075026)	<input type="checkbox"/> 14. und 15. November 2022 Online (06SE075702)	<input type="checkbox"/> 11. und 12. Januar 2023 Düsseldorf (06SE075027)
EUR 1.440,-	EUR 1.440,-	EUR 1.440,-	EUR 1.440,-

22H06EM11

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 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/

Veranstaltungsort(e)

Frankfurt am Main: Relixa Hotel Frankfurt, Lurgiallee 2, 60439 Frankfurt, Tel. +49 69/95778-0,

E-Mail: frankfurt-main@relixa-hotel.de

Freising bei München: Mercure Hotel München Freising Airport, Dr.-von-Daller-Str. 1-3, 85356 Freising, Tel. +49 8161/532-0,

E-Mail: ha0q8-sb@accor.com

Düsseldorf: InterCity Hotel Düsseldorf, Graf-Adolf-Str. 81 - 87, 40210 Düsseldorf, Tel. +49 211/43694-0,

E-Mail: duesseldorf@intercityhotel.de

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

Leistungen: Im Leistungsumfang ist die Bereitstellung der Veranstaltungsunterlagen enthalten. Bei Präsenzveranstaltungen werden die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen gestellt.

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 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

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.

