VKU-Infotag / 09. - 10.05.2023 / Hannover

Kompaktwissen Energiewirtschaft

Wirtschaftliches, rechtliches und technisches Wissen auf den Punkt gebracht

VERANSTALTUNGSORT

Mercure Hotel Hannover City

Willy Brandt-Allee 3
30169 Hannover Niedersachsen
Deutschland

Sollten Sie ein Hotelzimmer benötigen können Sie sich im Mercure Hotel Hannover City unter dem Stichwort "VKU Akademie" gerne ein Hotelzimmer buchen. Die Zimmer können Sie bis 7 Tage vor Anreise stornieren.

Tel.: +49 511 80080
E-Mail: h1016-sb@accor.com
Web: all.accor.com

PROGRAMM - TAG 1 - 09.05.2023

09:00 **Check-in und Begrüßungskaffee**

09:30 **Herzlich willkommen**
Begrüßung und Ausblick auf die Themen des Tages
Prof. Dr. Torsten Cziesla, Studiengangsleiter Energietechnik und Ressourcenoptimierung, Hochschule Hamm-Lippstad

09:45 **Einführung in die Energiewirtschaft**
• Akteure, Rollen, Prozesse, energiewirtschaftliche Wertschöpfungsstufen
• Strom, Gas, Fernwärme – Energieformen im Überblick
• Strom- und Gasverbrauch in Deutschland
• Energieerzeugung, Transport/Verteilung und Vertrieb – Der Wertschöpfungsprozess im Strom- und Gasmarkt
• Energiepolitik und Energiewende
Rainer Stock, Bereichsleiter, Netzwirtschaft, VKU

11:00 **Kaffee- und Teepause**

11:15 **Überblick über die Energieträger**

• Energiebegriff und Energieflusskette: Primär-, End- und Nutzenergieträger
• Begriffe der Ressourcenökonomie: Potenziale, Verfügbarkeiten, Reichweiten
• Spezifikation fossile Energieträger (Eigenschaften, Nutzungsformen)
• Spezifikation erneuerbare Energieträger (Eigenschaften, Nutzungsformen)
• Marktsituation

Prof. Dr. Torsten Cziesla, Studiengangsleiter Energietechnik und Ressourcenoptimierung, Hochschule Hamm-Lippstadt

---

11:30 **Technische Systeme zur Energiebereitstellung (insb. Strom und Wärme)**

• Grundprinzipien der Energieumwandlung
• Klassifikation der Energieformen zur Energieumwandlung
• Traditionelle Konzepte zur Stromerzeugung und Wärmeerzeugung: Thermische Kraftwerke und Heizwerke
• Kraftwärmekopplung: Heizkraftwerke, GuD-Anlagen, Blockheizkraftwerke, Fern-/Nahwärmenetze
• Strom- und Wärmeerzeugung auf Basis der Nutzung erneuerbarer Energien (Sonne, Wind, Wasser, Bioenergie, Geothermie, Umweltwärme und Wärmepumen, Brennstoffzellen)
• Exkurs Elektromobilität
• Technologien zur Sektorenkopplung: Power-to-X-Konzepte (Power-to-Heat, Power-to-Mobility, Power-to-Gas, Power-to-Fuels)
• Ausblick Wasserstoff

Prof. Dr. Torsten Cziesla, Studiengangsleiter Energietechnik und Ressourcenoptimierung, Hochschule Hamm-Lippstadt

---

13:00 **Mittagessen**

14:15 **Erneuerbare Energien - Aktueller Stand der regenerativen Stromerzeugung in Deutschland**

• Ausbauentwicklung und Ausbauziele
• Förderinstrumente
• Bedeutung für Klimaschutz und Energieunabhängigkeit
• Systemintegration erneuerbarer Energien
• EEG 2023

Dr. Jürgen Weigt, Fachgebietsleiter Erneuerbare Energien, VKU

15:15 **Kaffee- und Teepause**

15:30 **Stromnetz und Gasnetz: Grundlagen des Transports und der Verteilung**

• Stromnetz:
  ◦ Netzinfrastruktur und Spannungsebenen
  ◦ Netzstabilität und Regelmechanismen
  ◦ Zukünftige Anforderungen an die Netzsteuerung im Rahmen der Energiewende
• Gasnetz:
  ◦ Druckstufen und Netzebenen
  ◦ Netzentwicklung und Instandhaltung
  ◦ Aktuelle Herausforderungen für die Gasnetze

Rainer Stock, Bereichsleiter, Netzwirtschaft, VKU

17:00 **Zusammenfassung der Inhalte des ersten Seminartages und Gelegenheit für Ihre abschließenden Fragen**

17:15 **Ende des ersten Seminartages**

PROGRAMM - TAG 2 - 10.05.2023

09:00 **Herzlich willkommen**
Begrüßung und Ausblick auf die Themen des zweiten Tages
Prof. Dr. Torsten Cziesla, Studiengangsleiter Energietechnik und Ressourcenoptimierung, Hochschule Hamm-Lippstadt

09:05 **Der regulatorische Rahmen für die Energiewirtschaft**
- Europarechtlicher und nationaler Rechtsrahmen
- Entflechtung / Unbundling
- Netzregulierung und Versorgungssicherheit
- Energiehandel und -vertrieb
- Recht der erneuerbaren Energien und der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)

RAin Sarah Müller, PwC Legal AG

10:45 **Kaffee- und Teepause**

11:00 **Der regulatorische Rahmen für die Energiewirtschaft**
- Europarechtlicher und nationaler Rechtsrahmen
- Entflechtung / Unbundling
- Netzregulierung und Versorgungssicherheit
- Energiehandel und -vertrieb
- Recht der erneuerbaren Energien und der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)

RAin Sarah Müller, PwC Legal AG

12:15 **Mittagspause**

13:30 **Energie- und Emissionshandel**
- Mechanismus des Energiehandels
- Merit-Order und der Einfluss von Erneuerbaren Energien
- CO2- Handel
- Portfoliomanagement Strom und Gas
- Energiewende und Portfoliomanagement

Stefan Günther, Abteilungsleiter Beschaffungs-Portfoliomanagement, Trianel

14:45 **Kaffee- und Teepause**

15:00 **Erfolgreiche Marktperformance im Vertrieb**

• Grundlagen des Energieverkaufs mit Preisbestandteilen
• Neue Chancen und Herausforderungen im Contracting für Energieversorger durch Sektorenkopplung
• Was bedeutet dies für einen kundenzentrierten Vertrieb
Andreas Ross, Berater / Trainer Energiewirtschaft, Wirk:Stadt GmbH

16:15 **Transformation durch Energiewende und Digitalisierung – Zukünftige Herausforderungen für die Branche**

• Transformationspfade und Flexibilitätsoptionen zur Integration erneuerbarer Energien
  ◦ Leistungsfähige Netze
  ◦ Speicher
  ◦ Flexible Nachfrage
  ◦ Flexible Erzeugung
• Smart Grids, Smart Markets und das Internet der Energie
• Das Phänomen Digitalwirtschaft: Eine Lernkurve für die Energiewirtschaft?
Prof. Dr. Torsten Cziesla, Studiengangsleiter Energietechnik und Ressourcenoptimierung, Hochschule Hamm-Lippstadt

16:45 **Zusammenfassung durch den Seminarleiter und Ende des zweiten Seminartages**

Viel Erfolg bei der Teilnahme der Veranstaltung!
Bitte beachten Sie: Das Programm wird fortlaufend online aktualisiert. Ihr Programm-Ausdruck ist vom 07.11.2026. Die aktuellen Informationen zum Programm finden Sie hier: https://www.kommunaldigital.de/live-event/kompaktwissen-energiewirtschaft-3.