VKU-Web-Seminar / 13. - 17.01.2023

Kompaktwissen Energiewirtschaft

Wirtschaftliches, rechtliches und technisches Wissen auf den Punkt gebracht

PROGRAMM – MODUL 1 – 13.01.2023

9.00 **Herzlich willkommen**

Begrüßung
Prof. Dr. Torsten Cziesla, Studiengangsleiter Energietechnik und Ressourcenoptimierung, Hochschule Hamm-Lippstadt
Technische Einführung in das Web-Seminar-Tool
VKU Akademie
Ausblick auf die Themen der Web-Seminar-Reihe
Prof. Dr. Torsten Cziesla, Studiengangsleiter Energietechnik und Ressourcenoptimierung, Hochschule Hamm-Lippstadt

9.10 **Einführung in die Energiewirtschaft**

- Akteure der Energiewirtschaft
- 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

10.30 **Pause**

10.45 **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

12.30 **Ende des ersten Moduls**

PROGRAMM – MODUL 2 – 16.01.2023

9.00 — **Herzlich willkommen**

Begrüßung und Ausblick auf die Themen des Tages
Prof. Dr. Torsten Cziesla, Studiengangsleiter Energietechnik und Ressourcenoptimierung, Hochschule Hamm-Lippstadt

9.05 — **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

9.50 — **Das Stromnetz: System für Transport und Verteilung leitungsgebundener Energie**

- Netzinfrastruktur und Spannungsebenen
- Netzstabilität und Regelmechanismen
- Zukünftige Anforderungen an die Netzsteuerung im Rahmen der Energiewende

Rainer Stock, Bereichsleiter Netzwirtschaft, VKU

10.35 — **Pause**

10.50 — **Das Gasnetz: Grundlagen des Transports und der Verteilung**

- Druckstufen und Netzebenen
- Netzentwicklung und Instandhaltung
- Gasqualitäten und Marktraumumstellung
- Aktuelle Herausforderungen für die Gasnetze

Rainer Stock, Bereichsleiter Netzwirtschaft, VKU

11.30 — **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 GmbH

12.30 — **Ende des zweiten Moduls**

PROGRAMM – MODUL 3 – 17.01.2023

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

9.05 **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)
RA Paul Roßbach & RAin Sarah Müller, PwC Legal AG

10.45 **Pause**

11.00 **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

12.00 **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

12.30 **Ende des dritten Moduls**

Viel Erfolg bei der Teilnahme der Veranstaltung!
Bitte beachten Sie: Das Programm wird fortlaufend online aktualisiert. Ihr Programm-Ausdruck ist vom 15.11.2026. Die aktuellen Informationen zum Programm finden Sie hier: https://www.kommunaldigital.de/online-event/kompaktwissen-energiewirtschaft-4.