VKU-Web-Seminar / 30.01. - 01.02.2024

Kompaktwissen Energiewirtschaft

Wirtschaftliches, rechtliches und technisches Wissen auf den Punkt gebracht

PROGRAMM – MODUL 1 – 30.01.2024

09:00 **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

09:10 **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
- Spezifikation fossile Energieträger
- Spezifikation erneuerbare Energieträger
- 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
• Strom- und Wärmeerzeugung durch Nutzung der Erneuerbaren (Solarstrahlung, Windkraft, Wasserkraft, Bioenergie, Geothermie)
• Technologien zur Sektorenkopplung (Power-to-X)
• Ausblick Wasserstoff

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

12:30 **Ende des ersten Moduls**

PROGRAMM – MODUL 2 – 31.01.2024

09:00 — **Herzlich willkommen**

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

09:05 — **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

09:50 — **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 – 01.02.2024

13:00 **Herzlich willkommen**
Begrüßung und Ausblick auf die Themen des Tages
Prof. Dr. Torsten Cziesla, Studiengangsleiter Energietechnik und Ressourcenoptimierung, Hochschule Hamm-Lippstadt

13:05 **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

14:45 **Pause**

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

16:00 **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

16:30 **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 07.11.2026. Die aktuellen Informationen zum Programm finden Sie hier: https://www.kommunaldigital.de/online-event/kompaktwissen-energiewirtschaft-5.