VKU-Web-Seminar / 31.01. - 04.02.2022

Kompaktwissen Energiewirtschaft

Wirtschaftliches, rechtliches und technisches Wissen auf den Punkt gebracht

31.01.2022 - PROGRAMM – TEIL 1

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**

- Primär-, End- und Nutzenergie
- Fossile Energieträger
  - Spezifikation
  - Verfügbarkeiten
  - Förderländer, Importländer
  - Gewinnung, Aufbereitung, Transport, Nutzung
  - Erneuerbare Energieträger
- Spezifikation
- Angebotscharakteristik
- Nutzungsformen

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

11:30 **Energieerzeugung: Technische Systeme zur Bereitstellung von Strom und Wärme**

• Stromerzeugung durch thermische Kraftwerke: Wärmekraftanlagen, Gasturbinen, GuD-Anlagen
• Stromerzeugung durch Erneuerbare Energien - Wasserkraft, Windenergie, Photovoltaik & Co.
• Wärmeerzeugung durch Heizkessel, Heizwerke, Heizkraftwerke
• Systeme zur Kraft-Wärme-Kopplung: BHKW, GuD, Brennstoffzelle & Co.

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

12:30 **Ende des ersten Tages**

02.02.2022 - PROGRAMM – TEIL 2

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
- EEG-Umlage
- Systemintegration erneuerbarer Energien
- EEG 2017

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

Katharina Laugel, Beschaffungsportfoliomanagerin, Trianel GmbH

12:30 **Ende des zweiten Tages**

04.02.2022 - PROGRAMM – TEIL 3

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 **Der regulatorische Rahmen für die Energiewirtschaft in Deutschland**
- Unionsvorgaben, Energiewirtschaftsgesetz und Rechtsverordnungen
- Recht der Energieversorgung
- Recht des Energienetzbetriebs
- Recht der erneuerbaren Energien und der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)

Viktor Milovanovic, Stellv. Bereichsleiter Recht, VKU

10:45 **Pause**

11:00 **Digital First – Erfolgreiche Marktperformance im Vertrieb**
- Der Kunde in der digitalen Welt
- Wie stellen wir diese Kundenerwartung sicher
- Was bedeutet dies für einen kundenzentrierten Vertrieb

Dirk Fleischer, Stabsstelle Markt und Energiedienstleistungen, badenova AG & Co. KG

12:00 **Integration Erneuerbarer und Digitalisierung – Zukünftige Herausforderungen für die Branche**
- Flexibilitätsoptionen zur Integration Erneuerbarer Energien
  - Leistungsfähige Netze
  - Speicher
  - flexible Nachfrage
  - flexible Erzeugung
- Smart Grids und Smart Markets
- Sektorübergreifende Konzepte (z. B. Elektromobilität und Smart Mobility)

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

12:30 **Ende des Web-Seminars**

Viel Erfolg bei der Teilnahme der Veranstaltung!
Bitte beachten Sie: Das Programm wird fortlaufend online aktualisiert. Ihr Programm-Ausdruck ist vom 30.10.2026. Die aktuellen Informationen zum Programm finden Sie hier: https://www.kommunaldigital.de/online-event/kompaktwissen-energiewirtschaft-3.