VKU-Web-Seminar / 20.09.2021, 09:00 Uhr - 24.09.2021, 12:30 Uhr

Kompaktwissen Energiewirtschaft

Wirtschaftliches, rechtliches und technisches Wissen auf den Punkt gebracht

20.09.2021 - 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
Rick Sternberg, 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**

22.09.2021 - 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**

24.09.2021 - 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**
- Vorgaben und Anforderungen des Unionsrechts
- Energiewirtschaftsgesetz (EnWG) und Rechtsverordnungen
- Recht der erneuerbaren Energien und der Kraft-Wärme-Kopplung (KWK)
- Kartell- und Wettbewerbsrecht

Matthias Stephan, Rechtsanwalt Energierecht, PwC Legal AG

10:45 — **Pause**

11:00 — **Digital First – Erfolgreiche Marktperformance im Vertrieb**
- Grundlagen des Energieverkaufs mit Preisbestandteilen
- Digitale Transformation von Geschäftsprozessen
- Neue Chancen und Herausforderungen im Contracting für Energieversorger durch Sektorenkopplung

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 dritten Tages**

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-2.