

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

- Ausbautentwicklung 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 24.12.2024. Die aktuellen Informationen zum Programm finden Sie hier:

<https://www.kommunaldigital.de/online-event/kompaktwissen-energiewirtschaft-5>.