

# 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
- CO<sub>2</sub>- 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 16.04.2024. Die aktuellen Informationen zum Programm finden Sie hier:

<https://www.kommunaldigital.de/kompaktwissen-energiewirtschaft-10>.