

**VKU-Web-Seminar** / 13. - 17.01.2023

# Kompaktwissen Energiewirtschaft

**Wirtschaftliches, rechtliches und technisches Wissen auf den Punkt gebracht**

## PROGRAMM - MODUL 1 - 13.01.2023

› 9.00

### 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

› 9.10

### 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
- Begriffe der Ressourcenökonomie: Potenziale, Verfügbarkeiten, Reichweiten
- Spezifikation fossile Energieträger (Eigenschaften, Nutzungsformen)
- Spezifikation erneuerbare Energieträger (Eigenschaften, Nutzungsformen)
- 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: Heizkraftwerke, GuD-Anlagen, Blockheizkraftwerke, Fern-/Nahwärmenetze
- Strom- und Wärmeerzeugung auf Basis der Nutzung erneuerbarer Energien (Sonne, Wind, Wasser, Bioenergie, Geothermie, Umweltwärme und Wärmepumpen, Brennstoffzellen)
- Exkurs Elektromobilität
- Technologien zur Sektorenkopplung: Power-to-X-Konzepte (Power-to-Heat, Power-to-Mobility, Power-to-Gas, Power-to-Fuels)
- Ausblick Wasserstoff

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

## › 12.30

### Ende des ersten Moduls

## PROGRAMM - MODUL 2 - 16.01.2023

---

› 9.00

### Herzlich willkommen

Begrüßung und Ausblick auf die Themen des Tages

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

---

› 9.05

### 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

---

› 9.50

### 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 - 17.01.2023

---

› 9.00

### Herzlich willkommen

Begrüßung und Ausblick auf die Themen des Tages

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

---

› 9.05

### 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

---

› 10.45

### Pause

› 11.00

### Erfolgreiche Marktpflege 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

---

› 12.00

### 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

---

› 12.30

### 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

07.12.2025. Die aktuellen Informationen zum Programm finden Sie hier:

<https://www.kommunaldigital.de/online-event/kompaetwissen-energiewirtschaft-4>.