



**VBEW-Webinar vom 12. – 14. Dezember 2023
von 13:00 Uhr (2./3. Tag ab 08:30 Uhr) bis 16:30 Uhr**

Klimaschutzmanager*in Energie

Ziel/Zielgruppe des Webinars

Auf die Kommunen und Energieversorger kommt in den nächsten Jahren eine entscheidende Rolle in der Energiewende zu. War bisher die Kommune zunächst nur als Kunde im Energiemarkt für die Bewirtschaftung ihrer Liegenschaften zuständig, so soll ihr unter dem Handlungsdruck der internationalen, nationalen, länderspezifischen und eigenen Klimaschutzziele besonders im Wärmebereich eine entscheidende und aktivere Rolle zukommen, indem sie insbesondere mit Hilfe einer Wärmeplanung den Weg vorgeben soll, wie die CO₂-Ziele im Heizungsbereich zu erreichen sind. Hierzu werden die vor Ort tätigen Energieversorger zusammen mit den Kommunen und Kunden dafür sorgen müssen, wie diese Ziele ohne wirtschaftliche Verwerfungen konkret umgesetzt werden können. Allerdings werden die handelnden Personen dadurch in Interessenskonflikte hineingezogen, die sie nur durch professionelles Management, durch verlässliche Zielvorgaben und mit Hilfe einer realistischen Strategie auf solider technischer Grundlage zum Erfolg führen können.

Damit sowohl Zusammenhänge der heutigen und zukünftigen Energieversorgung, aber auch die Fallstricke verschiedener technologischer Optionen von Anfang an für die Beteiligten zu erkennen sind, soll dieser Lehrgang das grundlegende Verständnis für eine Energieversorgung ohne Treibhausgase schaffen. Dazu werden die unterschiedlichen Ausgangssituationen aller relevanten Sektoren (Gebäude, Verkehr, Haushalte/Handel/Gewerbe und Industrie) auf der energienachfragenden Seite betrachtet. Ebenso werden alle relevanten Technologien auf der energiebereitstellenden Seite erläutert. Es werden sowohl der Ordnungsrahmen als auch die administrativen Aufgaben und die anzuwendenden Technologien behandelt. Beispiele aus der Praxis veranschaulichen die abstrakten Lehrinhalte.

Diese praxisorientierte Fortbildung richtet sich an alle Energiewendeakteure (Versorger, Kommunen, Unternehmen, Verbände, NGOs) und an alle weiteren Führungs- und Fachkräfte, die einen breiten Einblick in die Umsetzung einer klimaneutralen Energieversorgung für ihre berufliche Arbeit und die Erreichung ihrer Ziele benötigen.

Inhalte des Webinars

Einführung: FfE-Studie „Bayernplan Energie 2040“ – oder wie ein Land in 16 Jahren klimaneutral werden will!

Grundgedanken zum Energieeinsatz

- Effizienz oder Effektivität?
- Leistung oder Arbeit!
- Wirkungsgradbetrachtungen
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen
- Auslöser für Energiebedarf in Produktion, Mobilität, Wärmeanwendungen
- Einfluss der vorhandenen oder geplanten Energieinfrastruktur

Ausgangsbasis und Ordnungsrahmen der Energiewirtschaft

- Vom Monopol zum Wettbewerb und wieder zurück?
- Die Markttrollen und die Marktstrukturen
- Das Zusammenspiel der Marktakteure

...

Fortsetzung Webinarinhalte:

- Gemeinsamkeiten und Unterschiede für die verschiedenen Endenergieträger (Strom, Erdgas, Fernwärme, H₂)
- EU-Recht und Energiewirtschaftsgesetz
- Verordnungen und Rolle der Bundesnetzagentur und weiterer Behörden
- Entflechtung der Wertschöpfungsstufen
- Netzanschluss und Netzzugang
- Verträge in der Energiewirtschaft
- Wege- und Konzessionsrecht

Versorgung mit den Produkten „Strom“ und „Gas“

- Allgemeine Geschäftsbedingungen
- Netzanschluss- und Netzanschlussnutzung
- Grund- und Ersatzversorgung
- Verbraucherrechte und Preisanpassungen
- Netznutzer, Prosumer und Aggregatoren
- Vorgaben zum Mieterstrom und zur Gemeinschaftlichen Gebäudeversorgung
- Variable Tarife und Dynamische Netzentgelte
- Steuerbare Stromverbraucher

Versorgung mit dem Produkt „Wärme“

- Wärmebedarf und zentrales oder dezentrales Wärmeangebot
- Wärmepumpe, Geothermie, Abwärme, Solare Wärme und Co.
- Regulatorische Vorgaben wie z.B. die Wärmelieferverordnung
- Verbraucherrechte und Preisanpassungen
- Vorgaben zur Messung und Datenbereitstellung
- Kosten der Wärmeversorgung
- Kommunale Wärmeplanung (siehe auch gesondertes Kapitel)

Versorgung mit dem Produkt „Verkehr“

- Öffentlicher Verkehr vs. Individualverkehr
- Energieträger für Mobilitätsdienstleistungen
- Grundzüge der Elektromobilität

Energiegewinnung zur CO₂-freien Versorgung

- CO₂-Bilanzierungsverfahren (Quellenbilanz, Verursacherbilanz)
- Konventionelle Stromerzeugung (zentral, dezentral, mit und ohne Kraft-Wärme-Kopplung)
- Planungs- und Genehmigungsverfahren (insbesondere PV- und Windkraftanlagen)
- Erneuerbare Energien - Förderung und Systemintegration
- Grüne Nah- und Fernwärme im Zusammenspiel mit der Stromerzeugung

Bereitstellung von Erdgas und „grünen“ Gasen

- Förderquellen im In – und Ausland
- Herstellung von Biogas/Bioerdgas/Power to Gas to Power
- Wasserstoff: neuer zentraler Baustein der Sektorkopplung

Wasser in der Energiewende

- Wassergewinnung, -aufbereitung, -verteilung und -speicherung
- Struktur der Wasserversorgung
- Kosten, Preise und Gebühren
- Gewässerschutz und Gewässerbelastung
- Abwasser als Wärmequelle
- Fluss und Seewasser als Wärmequelle
- Wasser zur Wasserstofferzeugung

Energienetze

- Energieübertragung, Energieverteilung
- Netzentgelte und Regulierung
- Aktueller Ausbau des Stromübertragungsnetzes
- Backbone-Netz für Wasserstoff

Fortsetzung Webinarinhalte:

Markt- und Geschäftsprozesse in der Energiewirtschaft

- Messen und Abrechnen
- Energiedatenmanagement (Fahrpläne, Regeln und Bilanzieren)
- Abwicklung der Kundenbeziehung (Bezug und Einspeisung)
- Energiemengenbilanzierung

Von Kosten über Preise zur Rechnung

- Funktionsweise und Kontrolle des Strom- und Gashandels
- Merit-Order: Fluch oder Segen?
- Bestandteile und Entwicklung der Energiepreise
- Bestandteile der Strom- und Gasrechnung
- Bestandteile der Wärmerechnung
- Staatliche Eingriffe in die Preisbildung
- Deutsche und europäische CO₂-Bepreisung
- CO₂-Kosten-Aufteilung zwischen Mieter und Vermieter

Trends im Energiemarkt

- Marketing, Digitalisierung und Sektorkopplung als Veränderungsmotor
- Kundengruppen (Grundversorgungskunden, Privatkunden, Gewerbe- und Industriekunden)
- Dynamische Tarife und Energieeffizienz
- Smart Metering, Smart Grid, aber auch Smart Kunde?
- Trend vom Produkt zur Dienstleistung
- Trend zur Eigenversorgung der Kunden
- Trend zur Mobilität mit Strom

Ansatz der kommunalen Wärmeplanung

- Aufgabe, Verpflichtung der Kommunen
- Unterstützungsinstrumente
- Überwachungsinstrumente
- Aufgabe der DENA
- Beispiele der Regelungen in Baden-Württemberg, Hessen und Niedersachsen

Managementmethoden zur Umsetzung

- Von der Projektidee bis zur Umsetzung
- Beitrag der Energieversorger
- Zusammenarbeit mit allen relevanten Stakeholdern
- Überwachung der Zielerreichung
- Öffentliche Kommunikation

Technische Voraussetzungen

Das Webinar erfolgt über „Microsoft Teams“. Für die Einwahl zum Webinar erhalten Sie einen Link. Nutzen Sie bitte bevorzugt die Teams-App, insbesondere falls Sie keinen Google-Chrome- bzw. Microsoft-Edge-Browser verwenden. Verwenden Sie nicht den Firefox-Browser. Für gesprochene Beiträge benötigen Sie ein Mikro. Die Einwahl über Telefon ist aber ebenfalls möglich.

Methoden und Voraussetzungen

Die Lehrgangsinhalte sind speziell auf Führungs- und Fachkräfte die bei Energieversorgern, Kommunen, Unternehmen und NGOs tätig sind zugeschnitten, die einen unmittelbaren Beitrag zur möglichst klimaschonenden Energieversorgung in den Sektoren Haushalte/Gewerbe/Dienstleistungen, Gebäude, Verkehr und Industrie leisten.

Die Vermittlung der Lehrgangsinhalte erfolgt im praxisorientierten und interaktiven Vortrag. Die Teilnehmenden bringen sich durch Fragen und Beiträge aus ihrer beruflichen Erfahrung ein und tragen damit zum Erfahrungsaustausch bei.

Spezielle Vorkenntnisse sind nicht erforderlich. Grundlagenwissen zu den Zusammenhängen in der Energieversorgung mit Strom und Gas sind von Vorteil.

Referenten

Dipl.-Ing. Heinrich Lang, Geschäftsführer ifed Institut für Energiedienstleistungen GmbH, Lörrach
Dipl.-Ing. Richard Plum, Senior Partner ifed Institut für Energiedienstleistungen GmbH, Lörrach
Rechtsanwalt Florian Mattner, Geschäftsführer VBEW e.V., München
Detlef Fischer, Hauptgeschäftsführer VBEW e.V., München (Einführung)

Die Referenten haben langjährige Erfahrung in der Versorgungswirtschaft gesammelt und vielfach bewiesen, komplexe Zusammenhänge einfach und anschaulich, insbesondere auch für angehende Fachleute, darstellen zu können.

Webinarablauf

Technikcheck und Begrüßung:	12:30 Uhr (ab 08:00 Uhr, 2./3. Tag)
Beginn:	13:00 Uhr (1. Tag), 8:30 Uhr (2./3. Tag)
Pause:	ca. 10:15 Uhr (2./3. Tag)
Mittagspause:	ca. 12:30 – 13:30 Uhr (2./3. Tag)
Pause:	ca. 15:00 – 15:15 Uhr
Ende:	gegen 16:30

Preis und Anmeldung

Der Teilnahmebetrag für diese Veranstaltung beträgt 890,-- Euro zzgl. MwSt.

Ihre Anmeldung erbitten wir bis spätestens 05.12.2023. Die Anmeldebestätigung mit dem Link zum Webinar erhalten Sie eine Woche vor der Veranstaltung. Die Stornobedingungen entnehmen Sie bitte dem Anmeldeformular auf unserer Homepage.

Die Teilnehmenden erhalten eine Teilnahmebescheinigung.