

Power-to-Gas: Wasserstoff und Methan CO₂-Neutral gewinnen

Seminarinhalte

Wasserstoff und Methan können ohne CO₂-Produktion mit EEG-Strom gewonnen werden. Da sie im deutschen Erdgasnetz nahezu unbegrenzt gespeichert werden können, sind sie die **ideale Lösung für das zentrale Problem der Energiewende!** Die Relevanz dieser Technik wird durch die verabschiedeten Wasserstoffstrategien der Bundesregierung und der Europäischen Union nur umso mehr deutlich.

Die strombasierte Herstellung von Wasserstoff mittels **elektro-chemischer Verfahren wie der Elektrolyse oder Plasmalyse** ist vergleichsweise **einfach und sicher**. Um den Wasserstoff aber zur Energiespeicherung nutzen zu können, muss er **konditioniert** werden, damit es zu einer sicheren **Einspeisung in das Erdgasnetz** kommen kann. Die technischen, rechtlichen und wirtschaftlichen Aspekte hierfür erfordern ein umfangreiches Wissen, da verschiedene Sektoren der Energieversorgung hierbei beteiligt sind und zusammenarbeiten.

Mit unserem Seminar erhalten Sie ein **Grundverständnis für die Wasserstoff- bzw. Methan-Erzeugung mit EEG-Strom**. Mit dem **chemischen Grundlagenwissen** (Was ist der Unterschied zwischen Wasserstoff, Erdgas, Biogas und Biomethan?) über die **rechtlichen Rahmenbedingungen** (EnWG, GasNZV, GaBi Gas und Kooperationsvereinbarung) bis hin zur **technischen und wirtschaftlichen Betrachtung** des Themas, bildet dieses Seminar die **optimale Grundlage**. Aber auch als langjähriger Spezialist werden Sie von dem breiten Themenspektrum profitieren und neue Aspekte kennenlernen, die ihr Aufgabengebiet nachhaltig beeinflussen.

Auszug aus dem Programm

9:00 Uhr Seminarbeginn und Vorstellung

Einführung: Was ist Power-to-Gas und warum ist es sinnvoll?

- › Volatilität der Stromproduktion
- › Engpässe bei der Speicherung
- › Vorhandene Speicherkapazitäten im Erdgasnetz
- › Umstellung auf Erneuerbare Energien (Bedeutung für die Sektorenkopplung)

10:30 Uhr Pause

11:00 Uhr Grundlagenwissen Wasserstoff und Methan

- › Was ist der Unterschied zwischen Wasserstoff, Erdgas, Biogas und Biomethan?
- › Was passiert bei der Verbrennung?
- › Was bedeutet in diesem Zusammenhang „CO₂-Neutralität“?
- › Welche Arten von Strom sind grundsätzlich geeignet?

Rechtlicher Rahmen

- › EnWG und GasNZV
- › GaBi Gas und Kooperationsvereinbarung
- › Regelungen des DVGW: G 260, G 262 und G 685
- › Verträge zu Einspeisung, Bilanzierung und Vermarktung

12:30 Uhr Mittagspause

13:30 Uhr Blick auf die Technik

- › Wasserstoffherzeugung
- › Methanisierung
- › Aufbereitung und Einspeisung ins Netz
- › Speicherung
- › Verluste

15:00 Uhr Pause

15:30 Uhr Wirtschaftliche Betrachtung

- › Potenzialabschätzung
- › Beteiligte Marktrollen in Strom und Gas
- › Einspeisung nach GasNZV
- › Vergütung
- › Bilanzierung von verwendetem Strom und erzeugtem Gas
- › Vermarktung

Anwendungsbereiche

- › Mobilität
- › Wärmebereitstellung
- › Stromerzeugung
- › Industrielle Prozesse

17:00 Uhr Ende des Seminars

Referent



Alexander Klügl, Campus-EW GmbH
Herr Klügl arbeitet seit 2007 als Gasnetzzugangsmanager bei einem großen Verteilnetzbetreiber. Er ist langjähriges Mitglied bei verschiedenen BDEW- und DVGW-Gremien und führt seit 15 Jahren Seminare zum Thema „Gas“ durch. Zudem ist er Freier Dozent für Energietechnik und Energiewirtschaft bei der RFH Köln.



Vor Ort oder digital – unsere Veranstaltung findet statt!

Unser Referent ist Mitglied in der soeben gegründeten „BDEW Expertengruppe H2-Netz-zugang“ und betreut aktuell ein Projekt mit 20%-iger Wasserstoffbeimischung in das Erdgasnetz.

5 gute Gründe, dieses Seminar zu besuchen:

- › Erschließen Sie sich den Markt der Zukunft und verschaffen Sie sich einen entscheidenden Vorteil
- › Sie verstehen die rechtlichen Rahmenbedingungen sowie den technischen Anspruch
- › Endlich mitreden! Sie kennen die branchenüblichen Fachbegriffe und Abkürzungen
- › Aufeinander aufbauende Beispiele erleichtern Ihnen das Verständnis
- › Wie wirtschaftlich ist der Wasserstoff der Zukunft?

Termin & Ort

17. November 2021
Online

Seminarzeiten

9:00 - 17:00 Uhr

Teilnehmer

- › Netzbetreiber, Speicherbetreiber, Anlagenbetreiber
- › Vermarkter, Einspeiser, Bilanzkreisverantwortliche
- › Projektentwickler, Projektleiter
- › Asset- und Portfolio-Manager
- › Interessierte Fach- und Führungskräfte

Teilnehmerbeitrag

€ 930,- (zzgl. MwSt.)

Projektmanagerin

Sara Joachim-Meyer
sara.joachim-meyer@ew-online.de

Jetzt online anmelden!

www.ew-online.de/ptg21



Veranstalter:



bdew akademie
mehr wissen.