Crashkurs Wasserstoff

08.-10. Oktober 2024, online

Schnellzugriff

Programm | Programm drucken | Anmeldung | Kontakt

Zielgruppe

- Stadtwerke, Netzbetreiber und Gasversorgungsunternehmen
- H_2: Hersteller/Lieferanten/Anlagenbetreiber und -hersteller/Komponentenhersteller
- Forschungseinrichtungen
- Industrieunternehmen
- Umwelt- und Energieexperten.

Themen

- Status Quo: Wasserstoff in Deutschland
- Rahmenbedingungen: Politisch, rechtlich und technologisch
- Netzauf- und ausbau: Wasserstoff Kernnetzwerk & Gasnetztransformationsplan
- Projekte und Praxis: Einsatz von Wasserstoff in Industrie-, Wärme- und Mobilitätsanwendungen

Programm

Dienstag, 08. Oktober 2024

09:02 – 09:05

Begrüßung, Einleitung und Anmoderation ins Thema durch den Moderator

Janosch Rommelfanger

Referent für erneuerbare Energie, DVGW e.V.

Block I: Grundlagen der Wasserstofftechnologie

09:05 – 09:50

Wasserstoff – Grundlagen zu seinen Eigenschaften – Was macht ihn zum zentralen Baustein einer nachhaltigen Energieversorgung?

- H2 als Energiespeicher : Garant für Versorgungssicherheit und Grundlast
- Brennstoffzelle als Energiewandler mit hoher Exergie
- H2 als Energieträger für Mobilität und stationäre Anwendungen

Dr. Johannes Töpler

Dozent, Dresden International University

09:50 – 10:35

Bereitstellungsoptionen für Wasserstoff

- Technologien für die Bereitstellung von H_2 und H_2-Derivaten
- Pipeline und Schiffs-gebundener Transport
- THG-Emissionen von unterschiedlichen H_2-Quellen (grün, blau, türkis)

Dr. Frank Graf

Bereichsleiter Gastechnologie, DVGW-Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut des KIT

10:35 – 10:45

Kaffeepause

Block II: H2-Normierung und H2-Readiness

10:45 – 11:30

H_2-Normungsroadmap: Was ist das?

- Was ist die Normungsroadmap Wasserstofftechnologien?
- Aktueller Stand & Potenziale

Fenja Severing

Referentin Normungsroadmap Wasserstoff, DVGW e.V.

11:30 – 12:15

Status der H2-Readiness bei häuslichen, gewerblichen und industriellen Gasanwendungen

Holger Stange

Referent Gastechnologien und -anwendungen, DVGW e.V.

12:15 – 13:15

Mittagspause

Block III: Wasserstoff in Deutschland

13:15 – 14:00

Wasserstoffmarkthochlauf - BDEW-Phasenmodell und aktueller Stand

- Wasserstoff als Schlüssel für integratives und resilientes Energiesystem anerkannt
- Wasserstoffmarkthochlauf am Anfang, BDEW-Phasenmodell als Wegbeschreibung
- Aktueller Stand: u.a. Wasserstoffkernnetz, H2-Speicher, Kraftwerksstrategie, Marktdesign

Dr. Stefan Mrusek

Fachgebietsleiter Grundsatzfragen Wasserstoff,
BDEW e.V.

14:00 – 14:30

H2-Politik - Überblick über aktuelle Entwicklungen und Bemühungen in Deutschland

- Welche Rolle spielt Wasserstoff bei der Dekarbonisierung der Industrie?
- Welche Ziele und Strategien werden national (und europäisch) verfolgt?
- Wo stehen wir bei der Entwicklung des regulatorischen Rahmens?

Cara Bien

Referentin Energie- und Klimapolitik, Bundesverband der Deutschen Industrie (BDI)

14:30 – 14:45

Kaffeepause

Block IV: Praxis- und Projektbeispiele Bestandsnetze

14:45 – 15:15

Praxis-Beispiel: Wasserstoff-Beimischung in der Wärmeversorgung von Priva

- H2-Verträglichkeit der Kundenanlagen
- Messkonzept für die Nachverfolgung der H2-Konzentration
- Erkenntnisse aus dem Projektverlauf

Felix Schönwald

Strategischer Asset Manager, Rheinische NETZGesellschaft

15:15 - 15:45

H_2Direkt: Mit 100% Wasserstoff in den Gasnetzen zum Endkunden – eine Idee wurde Realität

- Wir haben die Konzeption zur Transformation mit 100% Wasserstoff begonnen
- 100% Wasserstoff im bestehenden Gasverteilnetz
- Pilotprojekt zu Transport, Verteilung und Nutzung von H2 auf Verteilnetzebene

Dr. Elke Wanke

Wasserstoffbeauftragte der Energie Südbayern Gruppe

15:50

Abmoderation und Ende des ersten Seminartages

Mittwoch, 09. Oktober 2024

09:00 – 09:05

Begrüßung, Einleitung und Anmoderation ins Thema durch den Moderator

Dr. Stefan Gehrmann

Referent für Energieforschung, DVGW e.V.

Block V: Nachhaltige Wasserstofferzeugung

09:05 – 09:45

Thermochemische Wasserspaltung – Klimafreundliche Wasserstoffherstellung aus konzentrierter Solarenergie

- Etablierte grüne H2-Erzeugung aus PV + Elektrolyse hat zweimal Umwandlungsverluste
- Direkte Wasserspaltung hat deutlich höhere theor. Effizienz, Potential noch nicht geborgen
- Einblicke in aktuelle Forschung, Projekte und Herausforderungen dieser Technologie

Prof. Dr. Jörg Lampe

Professor für Systemtheorie und Mathematik, Rheinische Fachhochschule Köln

09:45 – 10:30

Grüner Wasserstoff aus Biomasse: Nachhaltige Produktion für eine saubere Zukunft

- Wie können wir Wasserstoff Biomasse und anderen Stoffen gewinnen?
- Was können wir mit diesem Wasserstoff anfangen?
- Wie erreichen wir einen echten "Impact"?

Florian von Hofen

Aufsichtsratvorsitzender, Rouge H2 Engineering AG

10:30 – 10:45

Kaffeepause

Block VI: Wasserstoffinfrastruktur

10:45 – 11:15

Alleskönner LOHC? Chancen und Herausforderungen von LOHC in der H2-Infrastruktur

Alexander Pilz-Lansley

Technical Regulations Manager, HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GmbH

11:15 – 12:00

Kernnetz - Aktuelle Entwicklungen in der H2-Infrastruktur in Baden-Württemberg und Hessen

Christopher Laschnet

Fachgebietsleiter Energiepolitik und Koordination Wasserstoff, terranets bw GmbH

12:00 – 12:30

H2 im Gasverteilnetz - Erfahrungen von H2vorOrt

Andreas Schick

Geschäftsführer, Netze-Gesellschaft Südwest mbH

12:30 – 13:30

Mittagspause

Block VII: Business-Cases für die Erzeugung von Wasserstoff

13:30 - 14:15

Die Zukunft von Wasserstoff. Visionen eines aufsteigenden Start-Up Unternehmens

- Flächendeckendes Angebot von "grünem" Wasserstoff - Ein H_2 Sprungbrett schaffen
- Erster weltweiter Offshore Pilot - Das Potential der erneuerbaren Energien ausschöpfen
- Finanzierung, Regulierung, Markttransparenz - Die Hürden eines H_2 Start Ups meistern

David Hanel

Leiter Politik- und Regierungsangelegenheiten, Lhyfe Germany GmbH

14:15 - 15:00

Grüner Wasserstoff aus Offshore Wind – Das Projekt AquaVentus

- Warum großskalierte Offshore-Elektrolyse auf See?
- AquaDuctus - die Offshore Wasserstoff-Pipeline als essentielles Rückgrat
- AquaVentus/ AquaDuctus als Europäische Initiative

Robert Seehawer

Geschäftsführer, AquaVentus Förderverein e.V.

15:00 – 15:15

Kaffeepause

Block VIII: Praxis und Projektbeispiele Industrie

15:15 - 16:00

Mit Wasserstoff zur klimaneutrale Ziegelproduktion

Eckard Rimpel

stellvertretender Institutsleiter, Institut für Ziegelforschung Essen e.V.

16:00 - 16:45

Grüner Wasserstoff - Schlüsselbaustein für die Transformation der chemische Industrie

- Welche Rolle spielt die stoffliche Nutzung von Wasserstoff in der Transformation?
- Welchen Herausforderungen müssen überwunden werden?
- Welche Rahmenbedingungen braucht es?

Dr. Peter Gigler

Head of Corporate Sustainability, Wacker Chemie AG

16:50

Abmoderation und Ende des zweiten Seminartages

Donnerstag, 10. Oktober 2024

09:00 – 09:05

Begrüßung, Einleitung und Anmoderation ins Thema durch den Moderator

Janosch Rommelfanger

Referent für erneuerbare Energien, DVGW e.V.

Block IX: Wasserstoff und Gesetze: Regulierung und Rechtsrahmen für die Wasserstoffwirtschaft

09:05 – 10:00

Entwicklungen und Perspektiven für einen konsistenten Rechtsrahmen für die Wasserstoffwirtschaft

- Rechtlicher Rahmen zu den Neuerungen für Wasserstoffinfrastrukur im Gaspaket
- Übersicht über die EnWG-Novelle zur Finanzierung des Wasserstoff-Kernnetzes
- Neuerungen und Chancen des geplanten Wasserstoffbeschleunigungsgesetzes

Leandra Schulz

wissenschaftliche Mitarbeiterin Energierecht, IKEM – Institut für Klimaschutz, Energie und Mobilität e.V

10:00 – 10:15

Kaffeepause

Block X: Wasserstoff im Wärmemarkt

10:15 – 11:00

Die Rolle von Wasserstoff im Wärmemarkt

Maximiliane Reger

Consultant, Frontier Economics

11:00 – 11:45

Chancen & Herausforderungen: Dezentrale H_2-Erzeugung für die kommunale Wärmeplanung

- Kommunale Wärmeplanung als Chance zur Umsetzung der 65%-Regel
- Ingegrierte H_2-Erzeugung und ihr lokales Wertschöpfungspotenzial

Thomas Wencker

Referent für effiziente Energiesysteme und erneuerbare Gase, ASUE

11:45 – 13:00

Mittagspause

13:00 – 13:45

Kraft-Wärme-Kopplung auf Wasserstoff-Basis für Nah- und Fernwärmeversorgung

Norbert Zösch

Geschäftsführer, Stadtwerke Haßfurth GmbH

13:45 – 14:30

Grüner Wasserstoff aus einem klimaneutralen Stadtquartier

- Energiekonzept zum Klimaquartier "Neue Weststadt Esslingen"
- Einblicke in Umsetzung und Monitoring

Felix Mayer

Geschäftsführer, Green Hydrogen Esslingen GmbH

14:30 – 14:45

Kaffeepause

Block XI: Praxis- und Projektbeispiele Mobilität

14:45 – 15:30

Grüner Wasserstoff, Sektorenkopplung, UseCases - Was wir alle aus SeWAGE PLANT H lernen können

- Bundesweites einzigartiges Innovationsprojekt endet bevor es richtig beginnt. Warum?
- Herausforderung der wirtschaftlichen Synchronisation und Vorteile der Sektorenkopplung

- UseCase als Schlüssel? Was für Hannover gilt, muss nicht für alle gelten …

Gernot Hagemann

Kaufmännischer Leiter, Stadtentwässerung Hannover

15:30 – 16:15

Wasserstoffanwendungen im BMW Group Werk Leipzig

- Warum Wasserstoff als Energieträger in der Logistik?
- Warum Wasserstoff als Energieträger in der Prozesswärme?

Dr. Stefan Fenchel

Leitung Steuerung Produktion, Produktionssystem, Controlling, Logistik Projekt „Grünes Werk“, BMW Gruppe

16:20

Abmoderation und Ende des dritten Seminartages

Stand: 23.07.2024