

5. Technikforum Wasserstoff

Veranstaltung hat bereits stattgefunden!

Welche Rolle Wasserstoff in unserem Energiesystem spielt und noch spielen wird, hängt von vielen Faktoren ab: unter anderem von **politischen Zielen, von Erwartungen der Wirtschaft, gesellschaftlichen Vorstellungen und von ökonomisch tragfähigen Verfügbarkeiten**. All das sind in der Betrachtung zum Wasserstoffhochlauf und zu der Frage, ob und wie sich eine funktionierende Wasserstoffwirtschaft etablieren kann, wesentliche Aspekte.

Grundlage ist bei allem **das technisch Machbare verbunden mit dem technisch Sinnvollen**. Im besten Fall basieren ökonomische, soziale und politische Entscheidungen auf einer guten Kenntnis dieses Fundamentes.

Das 5. Technikforum setzt, neben einer einleitenden Einordnung in die aktuellen Diskussionen, das Schlaglicht genau darauf: Auf Technik und Technologien, die einer funktionierenden Wasserstoffwirtschaft zugrunde liegen. Gezeigt wird entlang der Wertschöpfungskette, womit sich die aktuelle Forschung beschäftigt, was neuste Studienergebnisse sind und wie bzw. ob sich technische Entwicklungen in der Praxis bewähren.

Diese Mischung der Themen mit **forschungs- sowie praxisnahen Einblicken** aus erster Hand in einem Forum ist einzigartig. In zwei Tagen erhalten Sie Ihr Technologie-, Praxis- und Forschungs-Update zum Thema Wasserstoff.

Zielgruppe

- Technische Geschäftsführung
- Projektleitung Wasserstoff, Planung und Bau
- Leitung Netze, Netzbetrieb, Asset Management, Technik
- Technische Berater, Ingenieurbüros, Sachverständige
- Führungs- und Fachkräfte Anlagenbau und Stadtwerke

Themen

- Wasserstoffhochlauf: Zwischen technologischen Entwicklungen, politischen Vorstellungen und wirtschaftlichen Forderungen
- Forschungsprojekte und Studienergebnisse zu Erzeugung, Transport und Nutzung
- Impulse zu Carbon Management und H₂-Derivaten
- Praxisberichte der Versorger zu aktuellen Projekten
- Technologische Entwicklungen entlang der Wertschöpfungskette

Programm

Mittwoch, 02. April 2025

09:10 - 09:30

Eröffnung des Technikforums durch den Moderator und Einführung in das Thema

Prof. Dr. Manfred Fishedick

Präsident und wissenschaftlicher Geschäftsführer, Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie gGmbH

Gemeinsam mit

Frank Gröschl

Technologie und Innovationsmanagement, DVGW e.V.

Impuls

09:30 - 10:00

Umstellung bestehender Infrastrukturen auf neue Versorgungsaufgaben: Eine forschungsbasierte, technologische Einordnung

Prof. Dr. Gerald Linke

Vorstandsvorsitzender, DVGW e.V.

Statements und Panel

10:00 - 10:45

Geschwindigkeit, Ziele und Verlässlichkeit: Wie geht es mit Wasserstoffstrategien, -hochlauf und -wertschöpfung weiter in Deutschland und Europa?

Prof. Dr. Veronika Grimm

Mitglied des Sachverständigenrates Wirtschaft und Professur/Leiterin Energy Systems und Market Design Lab, Technische Universität Nürnberg (UTN)

Gemeinsam mit

Tilman Wilhelm

Leiter Ordnungspolitik, Presse und Öffentlichkeitsarbeit, DVGW e.V.

Und

Dr. Philipp Steinberg

Abteilungsleiter für Wirtschaftsstabilisierung, Energiesicherheit, Gas, Wasserstoffinfrastruktur,
Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

- Stand Umsetzung Nationale Wasserstoffstrategie, insb. Bereich Wasserstoffinfrastruktur
- Wasserstoff-Kernnetz und Wasserstoff-Importkorridore
- Bedeutung der regulatorischen Rahmens, insb. relevanter EU-Rechtsakte

10:45 - 11:00

Kaffeepause

Panel

11:00 - 11:45

Politisch gewollt, von der Wirtschaft gefordert, technologisch möglich und sinnvoll: (Wie) passen die Ansprüche zusammen?

- Vor welchen Herausforderungen stehen deutsche Unternehmen?
- Klimaneutralität 2045: was braucht die Wirtschaft?
- Kann Deutschland im internationalen Kontext wettbewerbsfähig bleiben?

Louise Maizières

Referatsleiterin für Wasserstoff und internationale Energiepartnerschaften, Deutsche Industrie- und Handelskammer (DIHK), Berlin

Gemeinsam mit

Prof. Dr. Thomas Thiemann

Senior Vice President Energy Transition Technologies, Siemens Energy GmbH & Co. KG

Forschungs-Spotlight I: Der ÜBERBLICK

11:45 - 12:15

Technologische Innovationen: Forschungsüberblick aktueller H2-Projekte

- Aktuelle Forschung zu Themen rund um Wasserstoff
- DVGW-Forschungsprojekte im Rahmen des Innovationsprogramms H2 II

Dr. Stefan Gehrman

Programmanager IPH2 II, DVGW e.V.

12:15 - 13:15

Mittagspause

Forschen, entwickeln, prüfen, beraten: Institute Insights I

13:15 - 13:45

Transformation der Endanwendung (Industrie) hin zu Wasserstoff: Wir sind auf alles vorbereitet!

- Die Industrie und die Gerätehersteller haben sich gut auf Wasserstoff vorbereitet
- Wasserstoff im Gemisch oder reiner Wasserstoff sind für die Anwendungen möglich

Dr. Rolf Albus

Geschäftsführender Vorstand, Gas- und Wärme-Institut Essen e.V. (gwi), Essen

Praxis

13:45 - 14:15

Förderinstrument für eine effiziente Wasserstoffwirtschaft: Das Doppelauktionsmodell

- Wie funktioniert das Förderinstrument H2Global?
- Wann erfolgen die nächsten Auktionsrunden und wer kann teilnehmen?

Emanuel Henrich

Head of Foundation's Affairs, H2Global-Stiftung, Hamburg

Impuls

14:15 - 14:45

Perspektive eines integrierten Wärmeversorgers: Wie Wasserstoff die Rolle unseres Verteilnetzes verändert

- Kundenblick: Die relevanten Verbraucher versorgen
- Volatile Erzeugung: Wasserstoff als Spitzenlastlösung
- Wo hakt es: Erkenntnisse aus konkreten Projekten

Reinier Waters

Leiter Wasserstoffaktivitäten, GASAG AG, Berlin

14:45 - 15:15

Kaffeepause

Impuls

15:15 - 15:45

Von der Kernnetzplanung zur Verteilnetzplanung

- Weiterentwicklung des H2-Netzes über die regionale Transformationsplanung
- Branchensicht auf die Umsetzung von Art. 55 – 57 der EU-Gas Richtlinie

Frank Harlacher

Vorsitzender AK Netztransformation KO.NEP / Projektleiter NEP OGE

15:45 - 16:15

Wasserstoffintegration in der Gasversorgung Münster: Strategische Ansätze und Herausforderungen bei Neubau- und Bestandsnetzen

- Ausgangssituation der Gasversorgung in Münster
- Technische Herausforderungen und Lösungsansätze für die Wasserstoffintegration
- Ergebnisse erster Machbarkeitsanalysen für Wasserstoffprojekte

Alexandra Rösing

Geschäftsführerin, Stadtnetze Münster GmbH

Gemeinsam mit

Paul Schniedermann

Referent Asset- und Geschäftsfeldentwicklung, Stadtnetze Münster GmbH

16:15 - 16:45

Abschlussmoderation des ersten Tages

Frank Gröschl

Technologie und Innovationsmanagement, DVGW e.V.

16:45

Ende des ersten Konferenztages

Donnerstag, 03. April 2025

09:00 - 09:15

Begrüßung zum zweiten Tag des Technikforums durch den Moderator

Prof. Dr. Manfred Fishedick

Präsident und wissenschaftlicher Geschäftsführer

Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie gGmbH

Gemeinsam mit

Frank Gröschl

Technologie und Innovationsmanagement, DVGW e.V.

Forschen, entwickeln, prüfen, beraten: Institute Insights II & III

09:15 - 09:45

Erzeugung, Bereitstellung und Infrastruktur-Integration von Wasserstoff und Derivaten

- Ganzheitliche Analysen der Importoptionen
- Evaluierung von Importinfrastrukturen
- Integration von H₂ und Derivaten in die Gasinfrastruktur

Prof. Dr.-Ing. Frederik Scheiff

Mitglied der Geschäftsführung, DVGW-Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut (ebi) des Karlsruher Instituts für Technologie, Karlsruhe

09:45 - 10:15

Sektorenübergreifende Dekarbonisierung: Energietransport und Speicherung

- Motivation – Warum Wasserstoff im Verteilnetz?
- Operative Transformation – von Digitalisierung bis Zielnetz
- Operative Transformation – Sektionierung und Umstellungsprozess

Gert Müller-Syring

Geschäftsführer, DBI Gruppe, Leipzig

10:15 - 10:45

Erzeugungs- & Infrastruktur Großprojekt: AquaVentus - Grüner Wasserstoff aus Offshore-Elektrolyse

- Die AquaVentus-Mission: Offshore-H₂-Produktion gezielt entwickeln und ausbauen
- Was hat AquaVentus schon erreicht?
- Was benötigt AquaVentus noch?

Robert Seehawer

Geschäftsführer, AquaVentus Förderverein e.V.

10:45 - 11:15

Kaffeepause

Praxis

11:15 - 11:45

Technische Transformation: Wasserstoff-Umstellungskonzept der terranets bw GmbH

- Wasserstoff-Kernetz: wir bringen Wasserstoff nach Baden-Württemberg
- Unser Gastransportnetz stellen wir sukzessive auf den Transport von Wasserstoff um
- Dazu bereiten wir die technische Transformation unserer Infrastruktur vor

Timo Ruoff

Leiter technische Wasserstofftransformation, terranets bw GmbH, Stuttgart

Impuls

11:45 - 12:15

Carbon Capture Utilization und Storage Technologien - ein Überblick

- CCU - Routen
- CCS - Stand der Wissenschaft

Dr. Gesa Netzeband

Geschäftsführerin, DGMK Deutsche Wissenschaftliche Gesellschaft für nachhaltige Energieträger, Mobilität und Kohlenstoffkreisläufe e.V., Hamburg

Praxis

12:15 - 12:45

Wasserstoff großtechnisch erprobt: Erzeugung, Sektorenkopplung, Speicherung im Energiepark Bad Lauchstädt

Cornelia Müller-Pagel

Leiterin Grüne Gase VNG AG, Leipzig

12:45 - 13:45

Mittagspause

Impuls

13:45 - 14:15

Speicherung, Lagerung und Transport: Technische Ansätze

- Gasspeicher im Wasserstoffmarkt
- Untertageinstallation Wasserstoff
- Obertageanlage Wasserstoff

Matthias Schmidt

Leiter der Kompetenzzentrums Storage Integrity & Development, Uniper Energy Storage GmbH

14:15 - 14:45

Erneuerbares Methan aus Grünem Wasserstoff: Technik, Kosten, Märkte und Infrastrukturintegration

- eNG als schnelle und kosteneffiziente Lösung der Energiewende
- Wie ausgereift ist die Technik, was kostet eNG heute und morgen?

Dr. Jens Schmidt

CTO, Tree Energy Solutions GmbH

Forschungs-Spotlight II: Der AUSBLICK

14:45 - 15:15

WrapUp-Tandem

Zusammenfassung, Ausblick und Abschlussmoderation - technologische Innovationen: Next to Come - Forschungspipeline

Frank Gröschl

Technologie und Innovationsmanagement, DVGW e.V.

Gemeinsam mit

Prof. Dr. Manfred Fishedick

Präsident und wissenschaftlicher Geschäftsführer, Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie
gGmbH

15:15

Ende des 5. Technikforums Wasserstoff

Stand: 01.04.2025