

➔ www.h2-kompetenz.de

Perspektive Forschung

Das DVGW-Netzwerksymposium Energie

28.–29. April 2026, GWI Essen

Stand: 11. März 2026



Herzlich willkommen

Wir begrüßen Sie herzlich zur 2. Veranstaltung

„Perspektive Forschung – Das DVGW-Netzwerksymposium Energie“.

Mit diesem Programmheft erhalten Sie einen Überblick über Ablauf, Inhalte und organisatorische Hinweise zur Veranstaltung. Es dient Ihnen zugleich als Orientierung für die fachlichen Schwerpunkte des Tages.

Begrüßung und Information

Das Programm sowie die Liste der Teilnehmerinnen und Teilnehmer finden Sie in den Tagungsunterlagen. Das Urheberrecht der Vorträge liegt bei den jeweiligen Autoren.

Wir bitten Sie, nach der Veranstaltung unseren digitalen Feedback-Fragebogen auszufüllen. Ihre Rückmeldung hilft uns, zukünftige Veranstaltungen noch gezielter an Ihren Erwartungen auszurichten.

Bitte tragen Sie Ihr Namensschild während der gesamten Veranstaltung. Damit erleichtern Sie die Vernetzung und unterstützen den fachlichen Austausch.

Um einen reibungslosen Ablauf zu gewährleisten, schalten Sie Ihr Mobiltelefon bitte auf lautlos und lassen Sie keine persönlichen Gegenstände unbeaufsichtigt im Tagungsraum zurück. Für verlorene oder entwendete Gegenstände können wir keine Haftung übernehmen.

Während der Veranstaltung werden Fotoaufnahmen erstellt. Diese können im thematischen Zusammenhang mit der Veranstaltung auf der Website des DVGW und der beteiligten Institute, in Printmedien sowie auf Social-Media-Kanälen veröffentlicht werden.

Wir wünschen Ihnen spannende Diskussionen, wertvolle Impulse und einen erkenntnisreichen Austausch.

Programm

Tag 1- 28. April 2026

ab 09:30 Uhr **Willkommenskaffee**

10:00 Uhr **Begrüßung und Eröffnung**

Dr. Rolf Albus

Jörg Höhler, Präsident DVGW, Wasserstoffhochlauf, Bedeutung Forschung und Regelwerk

Gunar Schmidt, Importkorridore und H₂-Netzplanung

Prof. Gerald Linke, Aktuelles zu EE-Gasen

10:45 Uhr **Kaffeepause**

11:00 Uhr **Impulse aus der Institutsforschung** Moderation: Dr. Jörg Nitzsche, DBI

Nadine Lucke, GWI

➔ Reale Systeme, reale Daten, reale Transformation – Wasserstoff und Digitalisierung im LivingLab

Udo Lubenau, DBI

➔ Reallabor „Energiepark Bad Lauchstädt“ Status Aufbau und Inbetriebnahme sowie Forschungsergebnisse zur H₂-Aufbereitung

Dr. Friedemann Mörs, DVGW-EBI

➔ Ergebnisse des H₂-Leitprojektes H₂ Mare – Offshore Erzeugung von PtX-Produkten

12:30 Uhr **Gruppenfoto und anschließend Mittags- & Networking-Pause**

14:00 Uhr **Podiumsdiskussion** Moderation: Lis Blume & Tilman Wilhelm

Die Rolle der Politik in der Transformation des Energiesystems

➔ Nicklas Kappe, MdB (CDU) - zugesagt

➔ Alexandra Rösing, Geschäftsführerin Stadtnetze Münster - zugesagt

➔ Andrea Loeffl, Geschäftsführerin Energienetze Bayern - angefragt

➔ Jörg Höhler, Präsident DVGW - zugesagt

➔ Prof. Dr. Manuel Frondel, Leiter des Kompetenzbereiches „Umwelt und Ressourcen“ am RWI - zugesagt

15:00 Uhr **Einführung in die Postersession** Moderation: Gert Müller-Syring, DBI

15:15 Uhr **Postersession**

16:15 Uhr **Besichtigung LivingLab des GWI - Einteilung in Gruppen**

17:30 Uhr **Impulsreferat**

Dr. Stefanie Kesting, Vorsitzende der Geschäftsführung der Thyssengas GmbH

17:45 Uhr **Networking & Gemeinsames Abendessen am GWI**

ab 21:00 Uhr **Shuttle Service zum Motel One, Kennedyplatz 3, 45127 Essen**

3 Fahrten im 30-Minuten-Takt

Postersession

Tag 1- 28. April 2026

Spotlight Forschungspitch Moderation: Gert Müller-Syring, DBI

Energiesysteme & Systeminteraktion

- Abwärmenutzung im Rahmen der kommunalen Wärmeplanung | Jihtin Mohan, DVGW-EBI
- Modellierung und hydraulische Simulation des European Hydrogen Backbone | Marton Kopasz | DVGW-EBI
- Integrierte Plattform für Peer-to-Peer Energiehandel und marktbasiertes Netzengpassmanagement durch Sektorenkopplung | Jörn Benthin | GWI

Infrastruktur & Versorgung

- H2PoreConv - Wasserstoffspeicherung in umgewidmeten Poren-UGS | Dr. Rico Rockmann | DBI
- Portal Green II - Entwicklung von Leitfäden zum Aufbau einer Wasserstoffinfrastruktur zur Integration erneuerbarer Energien | Jens Hüttenrauch | DBI
- CO₂-Transportoptionen im Technik-, Kosten- & THG-Check | Florentin Glockner | DVGW-EBI
- Energieeffiziente Wohnsiedlungen durch zukunftsfähige Konzepte für den denkmalgeschützten Bestand | Stefanie Douve | GWI

Technische Sicherheit, Emissionen & Monitoring

- Untersuchungen zur Leckage durch Sicherheitsmembranen bei Gasdruckregler mit bis zu 100 Vol.-% Wasserstoff | Michael Züflel | DVGW-EBI
- HySense – Entwicklung eines Wasserstoffsensors basierend auf der Laserspektroskopie | Dr. Andreas Hänel | DBI
- ME DSO 2.0 – Messungen der Methanemissionen an erdverlegten Leitungen und Gas-Druckregel- und Messanlagen | Jenny Sammüller | DBI
- Leckdetektion & Methanemissionen - Ergebnisse des DVGW-Projektes DamMeGQ | Kerstin Kröger + Jochen Schütz | DVGW-EBI
- Methanpyrolyse – Ein alternatives Verfahren zur Wasserstofferzeugung | Niklas Burkhardt | DVGW-EBI

Neue Energieträger, Konversions-, & Prozesstechnologien

- Ultra-Pd – Ultradünne Pd-Membranen als Basis für effiziente Reaktions- und Transportprozesse | Dr. Andreas Oßmann | DBI
- Stoffliche Nutzung von CO₂ – die rWGS im Einsatz | Marcus Friedel | DBI
- Methanpyrolyse – Ein alternatives Verfahren zur Wasserstofferzeugung | Niklas Burkhardt | DVGW-EBI
- Erneuerbares Biomethan und SNG im Kontext eines zukünftigen Methanetzes – DVGW-Projekt BIONET | Dr. Friedemann Mörs | DVGW-EBI

Industrielle Anwendungen

- CO₂-Management: Innovationen & Herausforderungen | Johannes Schwarze | DVGW-EBI
- RAWENI – Ammoniak in industriellen Anwendungen | Klara Frey | DVGW-EBI
- Schadstoffarme Verbrennung von Ammoniak in der Thermoprozesstechnik | Dr. Marcel Biebl | GWI
- Großskalige Demonstration von Wasserstoffverbrennung in der Aluminiumindustrie | Dr. Jörg Leicher | GWI

Programm

Tag 2 - 29. April 2026

09:00 Uhr **Start der Sessions in den Hörsälen A + C**

	Hörsaal A	Hörsaal C
09:00 Uhr	Energieträger und Technologien der Zukunft Moderation: Alexander Dauenstein	Infrastruktur & Energiesysteme im Wandel Moderation: Thomas Egenhöfer
	➡ rDME im Flüssigmarkt – Integration von erneuerbarem Dimethylether ins technische Regelwerk Janina Senner, GWI	➡ HyBEST – Innovative Wasserstoff-Konzepte in Bestandsclustern Christoph Redicker, GWI
	➡ Import von erneubaren Energieträgern (DVGW-Projekt E-Import) Ruth Schlautmann, DVGW-EBI	➡ H ₂ Ried – 20% H ₂ -Beimischung im Bestandsnetz Wolfgang Köppel, DVGW-EBI
	➡ Von Methanol zu eSAF über die MtJ-Route – das Projekt EwoPro Marcus Friedel, Dr. Stephan Anger, DBI	➡ CO ₂ -Start Phase I Florian Herrmann, DBI

10:15 Uhr **Kaffeepause**

	Hörsaal A	Hörsaal C
10:45 Uhr	Energieträger und Technologien der Zukunft Moderation: Dr. Dietrich Gerstein	Infrastruktur & Energiesysteme im Wandel Moderation: René Schoof
	➡ Ammoniak als CO ₂ -freier Brennstoff für industrielle Anwendungen Dr. Anne Giese / Dr. Marcel Biebl, GWI	➡ MOPPL – Modellkopplung zur integrierten Optimierung langfristiger Transformationspfade Annika Heyer, GWI
	➡ Anrechenbarkeit von blauem & türkisem Wasserstoff nach VO (EU) 2025/2359 – Eine Kurzanalyse Maximilian Heneka, DVGW-EBI	➡ Digitaler Zwilling eines regionalen Energiesystems Dr. Christian Hotz, DVGW-EBI
	➡ TrafoAMA – Transformationspfade zu THG-neutralen Asphaltmischanlagen in Deutschland Philipp Pietsch, DBI	➡ RegioPlan I – Deutschlandweite Untersuchung der sektorenübergreifenden und regionalen Wechselwirkungen zwischen Energiebereitstellung, -nachfrage und Infrastruktur Nico Steyer, DBI

12:00 Uhr **Networking-Pause zum Mittag**

Programm

Tag 2 - 29. April 2026

13:00 Uhr

Energieträger und Technologien der Zukunft

Moderation: Dr. Frank Graf

- ➡ H₂-Infrastruktur: DVGW-Forschung für Innovation, Sicherheit und Zukunftsfähigkeit
Dr. Frank Burmeister, GWI
- ➡ 10 Jahre Brennerentwicklung für diverse Anwendungen mittels Additiver Fertigungsverfahren
Christof Weis, DVGW-EBI
- ➡ DBI-Forschung im Bereich der H₂-Aufbereitung und -Abtrennung
Udo Lubenau, DBI

Infrastruktur & Energiesysteme im Wandel

Moderation: Andreas Kopp

- ➡ WärmePlan 2045 – Untersuchung der Wärmeversorgungsstruktur im Kontext der Wärmewende
Jörn Benthin, GWI
- ➡ Zukunft Biomethan: Herausforderungen durch Sauerstoff
Christian Müller, DVGW-EBI
- ➡ Kurzstudie Rechenzentren
Luisa Himmler, Robert Manig, DBI

14:15 Uhr

Gemeinsamer Abschluss - Fazit und Dank

14:30 Uhr

Networking und informeller Ausklang



Mehr zu unserem Projekt

www.h2-kompetenz.de

Impressum

Autoren

Dr. Rolf Albus, GWI

Dr. Frank Graf, DVGW-EBI

Frank Gröschl, DVGW

Dr. Jörg Nitzsche, DBI

Herausgeber

DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.

Technisch-wissenschaftlicher Verein

Josef-Wirmer-Straße 1 - 3 | 53123 Bonn

info@dvgw.de | www.dvgw.de