

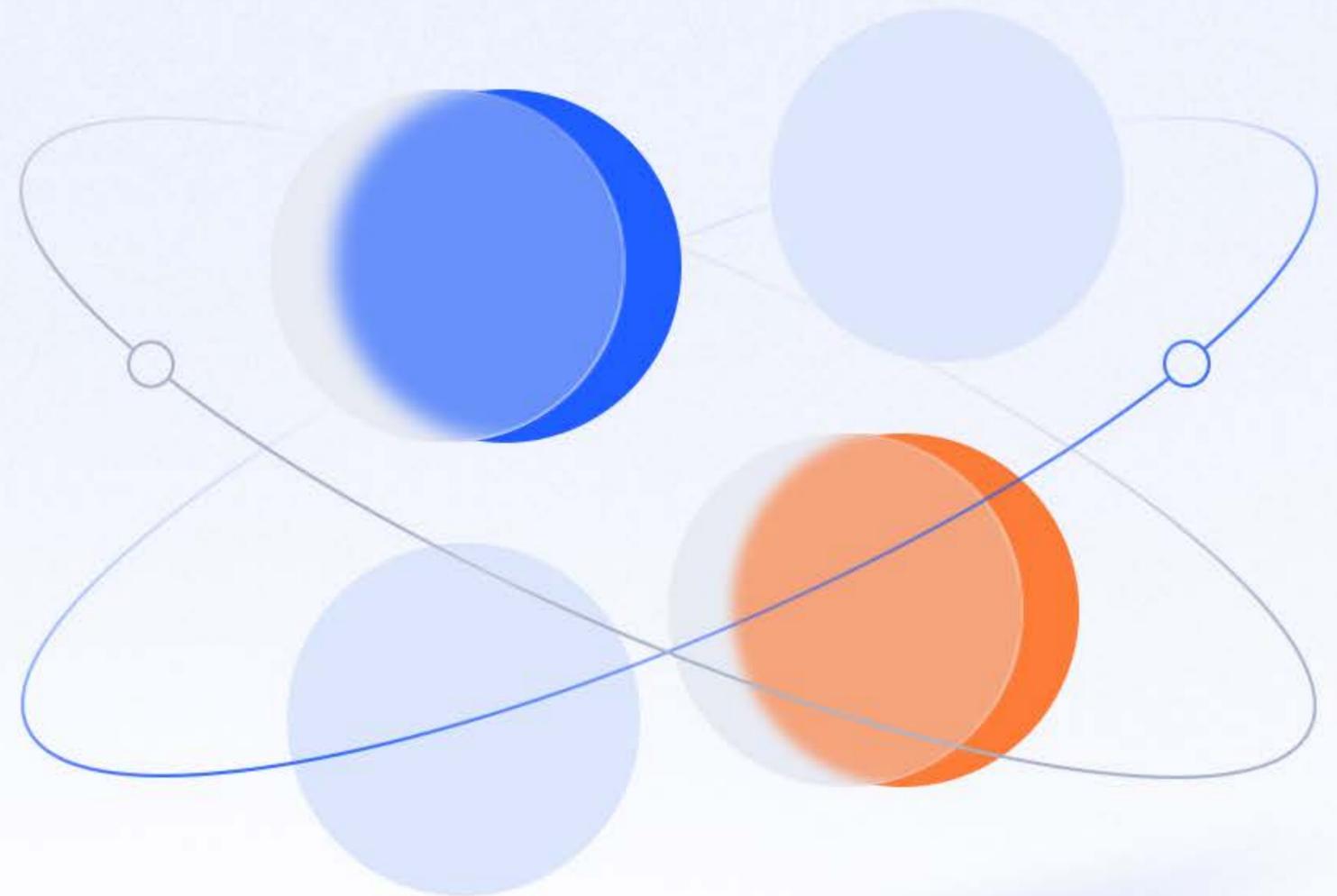
Live-Online-Seminar | 15. und 16. September 2022, 8:30 – 13:00 Uhr

# Der **Wasserstoff-** Kompass

Ihre Navigationshilfe für die Wasserstoffwirtschaft

- Eigenschaften und Einsatz in der Energieversorgung
- Rechtlicher Rahmen
- Zukünftige Bedeutung im Energiemix
- Praxisbeispiele und Potenziale

[www.euroforum.de/wasserstoff-kompass](http://www.euroforum.de/wasserstoff-kompass)



# Wasserstoff als Schlüsselement für eine erfolgreiche Energiewende?



Mit der EU-Wasserstoffstrategie wurde 2020 ein wichtiger Baustein des European Green Deal verabschiedet. Sie soll einen wesentlichen Beitrag zur Dekarbonisierung leisten, indem sie die Wandlung von bisher ungenutzten erneuerbaren Strommengen in Wasserstoff fördert – zentral und dezentral. Unter weitgehender Nutzung der vorhandenen Erdgas-Infrastruktur soll der so erzeugte Wasserstoff transportiert und verteilt werden.

Als einfachstes Element der Natur ist Wasserstoff ein Universaltalent: Von der direkten Nutzung in der Industrie und Mobilität bis zur Herstellung von eFuels zum Ersatz fossiler Kraftstoffe kann Wasserstoff in den unterschiedlichsten Sektoren für emissionsfrei bereitgestellte Energie sorgen.

Spätestens mit dem novellierten Energiewirtschaftsgesetz vom Juli 2021 hat Wasserstoff als gleichberechtigter Energieträger neben Strom und Erdgas die energierechtliche Bühne in Deutschland betreten. Rechtsnormen zur Regelung der diskriminierungsfreien Nutzung der Wasserstoff-Infrastruktur sind bereits in Arbeit, Hersteller bringen zunehmend „H2-Readiness“ auf den Markt, milliardenschwere Förderprogramme und Piloten befinden sich bereits in der Umsetzung. Es ist also an der Zeit, sich mit Wasserstoff zu beschäftigen – einem Thema, das den Wandel der Energieversorgung in den nächsten Jahrzehnten sehr deutlich prägen wird.

# Gute Gründe für Ihre Teilnahme

**Note  
1,5**

(Bewertung der  
Teilnehmenden des  
letzten Durchgangs)

- > **INTENSIV:** Kompakte Wissensvermittlung von erfahrenen Expert:innen – ohne Abwesenheitszeiten und Reisekosten. Die beiden Vormittage lassen sich leicht in Ihren Arbeitsalltag integrieren.
- > **FUNDIERT:** Nach dem Seminar verstehen Sie das Thema Wasserstoff in seiner aktuellen Bedeutung, kennen die Anwendungsmöglichkeiten und können diese einschätzen. So sind Sie in der Lage, die strategische Ausrichtung im eigenen Unternehmen zu beeinflussen und werden zur geschätzten Wissensquelle in Ihrem Umfeld.
- > **INTERAKTIV:** Sie können jederzeit Fragen an die Referent:innen stellen und tauschen sich mit anderen Teilnehmenden in Kleingruppen (Break-outs) aus. Die Referent:innen stehen Ihnen auch nach dem Seminar bei Fragen zur Verfügung.
- > **AKTUELL:** Die neuesten Entwicklungen werden tagesaktuell aufbereitet und Ihnen im Vorfeld des Seminars zugeschickt.
- > **NACHWEISBAR:** Nach Abschluss des Seminars erhalten Sie ein Zertifikat, das Ihr neu erworbenes Wissen dokumentiert.

## Ihr Expert:innenteam



**Joachim Albersmann**  
Senior Manager,  
PricewaterhouseCoopers  
AG WPG



**Dr. Eva Poglitsch**  
Director  
Strategy & Strategie-  
beratung von PwC



**Prof. Dr. Christian Doetsch**  
Bereichsleiter Energie, Fraunhofer  
UMSICHT; Universitätsprofessor,  
Ruhr-Universität Bochum

[Zum Lebenslauf der Referent:innen](#)



*„Eine lohnenswerte Investition, um sich umfassende Grundkenntnisse rund um das Thema Energiewende/ Wasserstoffwirtschaft aneignen zu können.“*

Dr. Mario Kiggen, AUMA Riester GmbH & Co. KG

*Spannend, informativ, guter Überblick.*

Jonah Mühlhausen, E-Control Austria

# Inhalte

Tag 1 | Prof. Dr. Christian Doetsch | 15. September 2022, 8:30 – 13:00 Uhr

## Was ist Wasserstoff und was macht ihn so besonders?

- Chemische Einordnung, „Farben“ und weitere Eigenschaften
- Baukastenprinzip, vom Wasser zum reinen Wasserstoff bis hin zu komplexen Kohlenwasserstoffen
- Wasserstoffbereitstellung (heutige Prozesse, zukünftige Prozesse: Schwerpunkt Elektrolyse)
- Aktuelle Einsatzschwerpunkte und Anwendungen weltweit sowie geplante neue (industrielle) Anwendungen, wie beispielsweise in der Stahlerzeugung
- Kleines 1x1 der technischen Wasserstoffkennzahlen

## Welche Technologien werden für Wasserstoff angewendet?

- Wie funktioniert die Elektrolyse? Welche Technologien gibt es? Welche Hersteller?
- Wie können/sollten Elektrolyseure unter ökonomischen Gesichtspunkten betrieben werden (Anwendung, Flexibilität, Dauer, CO<sub>2</sub>-Preise etc.)?
- Was man alles aus Wasserstoff machen kann und sollte (Prozessrouten, Produkte, aber auch erste energetische Einordnung, was Sinn ergibt und was nicht)
- Wie kann Wasserstoff gespeichert und transportiert werden?
- Welche weiteren Technologien benötigt die Wasserstoffherzeugung?



Tag 2 | Joachim Albersmann

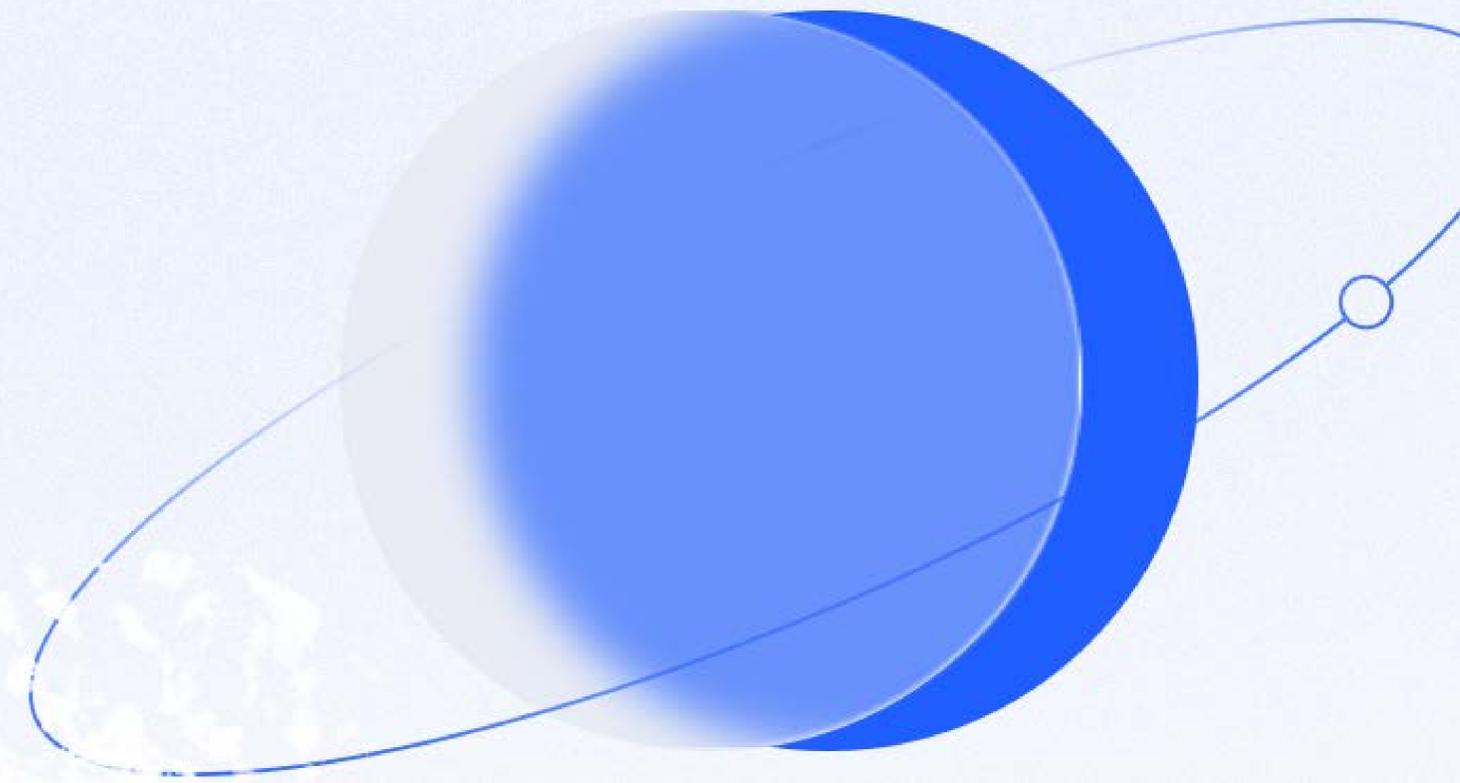
und Dr. Eva Poglitsch | 16. September 2022, 8:30 – 13:00 Uhr

### **Welche Rolle kann Wasserstoff in der Energie-, Wärme und Mobilitätswende einnehmen?**

- Kernfragen der Energie- und Wärmewende, mögliche Antworten durch Nutzung von Wasserstoff
- Ziele der EU und ihrer Mitgliedstaaten, internationale Motivationen
- Auswirkungen auf Energiepolitik und gesetzliche Grundlagen, EnWG, EEG, Oster- und Sommerpaket, Regulierungsregime
- Von der Welt- und EU-weiten Infrastruktur bis zum Hausanschluss – Wasserstoff als gleichwertiger leitungsgebundener Energieträger neben Strom und Erdgas
- Energiewirtschaftliche Wertschöpfungskette und mögliche Rollen
- Einsatz in der Sektorenkopplung, industrielle und private Nutzungsbeispiele
- Gefahrenpotenziale, Risiken, Gegenmaßnahmen
- Auswirkungen auf Organisation, Prozesse und IT
- Förderprogramme, deren Ziele und finanzielle Dimensionen

### **Was spricht für und was gegen eine Nutzung von Wasserstoff?**

- Art und Verfügbarkeit möglicher Primärenergien zur Produktion von Wasserstoff
- Soll und Ist der benötigten Leitungs-Infrastruktur
- Koexistenz und Abgrenzung zur E-Mobilität
- Nationale Möglichkeiten und internationale Abhängigkeiten
- Geopolitische Interessen
- Wahrnehmung in der Bevölkerung



**Jetzt anmelden:**  
[www.euroforum.de/wasserstoff-kompass](http://www.euroforum.de/wasserstoff-kompass)



## IHRE INVESTITION

**850 €** p. P. zzgl. MwSt.

Im Preis sind umfassende digitale Unterlagen enthalten.  
Sie können jederzeit ohne zusätzliche Kosten eine:n Ersatzteilnehmer:in benennen.  
Unsere ausführlichen Teilnahmebedingungen finden Sie unter: [www.euroforum.de/agb](http://www.euroforum.de/agb)

## TECHNISCHER ABLAUF UND SYSTEMANFORDERUNGEN

Das Online-Seminar findet im Internet, live und interaktiv statt (Zoom-Software, Teilnahme auch browserbasiert möglich). Als Teilnehmer:in nehmen Sie von verschiedenen Orten aus an Ihrem Endgerät teil, das über Kamera und Ton verfügt. Sie sehen Präsentationsunterlagen und hören den Vortrag unserer Referent:innen über Internet-Telefonie (VoIP) oder die klassische Telefonverbindung. Zoom unterstützt neben allen gängigen PC-Mikrofonen oder Lautsprechern auch die Einwahl über das Telefon. Allerdings ist das Arbeiten mit PC-Headset bei Seminaren deutlich komfortabler. Sie benötigen eine stabile Internetverbindung. Folgende Browser sind beispielhaft unter Windows möglich: Internet-Explorer ab Version 8.0, Mozilla Firefox, Google Chrome. Vor dem Online-Seminar erhalten Sie eine Einladung mit einem Zugangslink und einer Meeting-Kennnummer sowie die Möglichkeit für einen Technik-Check. Für die Teilnahme über mobile Endgeräte empfehlen wir die Zoom-App.

## IHR PLUS

Als Teilnehmer:in unserer Euroforum Veranstaltungen erhalten Sie von uns den Handelsblatt Business Zugang für 4 Wochen kostenfrei. Das Angebot endet automatisch. Sie erhalten die Zugangsinformationen per E-Mail von der Handelsblatt GmbH. Zu diesem Zwecke leiten wir Ihre Kontaktdaten an die Handelsblatt GmbH weiter. Diesem kostenfreien Service können Sie natürlich jederzeit widersprechen.

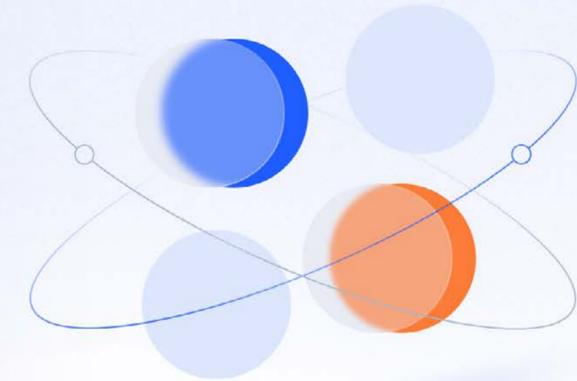
## NEWSLETTER

Abonnieren Sie den monatlichen E-Mail Newsletter und erhalten Sie aktuelle und interessante Informationen zu Ihren Schwerpunktthemen: [www.euroforum.de/newsletter](http://www.euroforum.de/newsletter)

[P1108085]

Live-Online-Seminar | 15. und 16. September 2022, 8:30 – 13:00 Uhr

# Der Wasserstoff Kompass



Ihre Navigationshilfe für  
die Wasserstoffwirtschaft

## Infoline

**+49 211 8874-3599**

Haben Sie Fragen zu diesem Seminar?  
Wir helfen Ihnen gerne weiter.

## Kundenberatung und Anmeldung



Imke Jürgens  
[anmeldung@euroforum.com](mailto:anmeldung@euroforum.com)

## Inhalt und Konzeption



Claudia Boerl  
Training Production Lead  
[c.boerl@handelsblattgroup.com](mailto:c.boerl@handelsblattgroup.com)