

h2-dvgw.de

Bildungs- und Qualifikations- angebote für Wasserstoff

Präsenz- und Online-Angebote

Praktische
Umsetzung
H₂

Mit Sicherheit ein Gewinn!

H₂-Qualifizierung im Kontext von Energiewende und Ressourcenknappheit



Liebe Leserinnen und Leser,

Wasserstoff ist ein wesentlicher Faktor zur Umstrukturierung des deutschen Energiemarkts und zur Erreichung der Klimaziele zu erreichen. Dafür muss er flächendeckend verfügbar sein und die Infrastruktur für Transport, Verteilung und Nutzung entsprechend weiterentwickelt werden.

Die Weichen für den Transport und die Verteilung von Wasserstoff werden bereits gestellt: Während die Rohrleitungen der Gasnetze weitgehend H₂-ready sind, müssen Speicher umgerüstet werden und Komponenten und Anlagen angepasst werden. Gleichzeitig stehen die konkrete Umsetzung der Energietransformation, die Umstellung und Nutzung bestehender Infrastrukturen, sicherheitsrelevante Fragestellungen sowie die Erfüllung aktueller regulatorischer Anforderungen im Fokus. Fachgerechte Planung, technische Machbarkeit und betriebliche Praxis müssen dabei gleichermaßen berücksichtigt werden.

Die DVGW-Forschung und Regelsetzung beschäftigen sich seit mehreren Jahren zunehmend mit dieser Thematik. Entsprechend der Erweiterung des DVGW-Regelwerks um Wasserstoff sind die erforderlichen wasserstoffspezifischen Kompetenzen aufzubauen und zu stärken. Darüber hinaus engagiert sich der DVGW in verschiedenen europäischen Forschungs- und Innovationsnetzwerken sowie EU-Projekten, darunter HyAcademy.EU, PermittHy, Hydrogen Europe Research, das European Research Institute for Gas and Energy Innovation (ERIG) und die Europäische Wasserstoffallianz. So fließen aktuelle europäische Entwicklungen und Erkenntnisse unmittelbar in die Qualifizierung und Facharbeit ein.

Unser Weiterbildungsportfolio für Gas und Wasserstoff wächst stetig und zielorientiert. Dabei richten wir unsere Angebote konsequent an den Anforderungen der Energietransformation, der Digitalisierung und der betrieblichen Praxis aus und arbeiten eng mit Hochschulen, Partnerverbänden sowie praxisnahen Forschungsinstituten zusammen. Mit der **H₂ Academy by DVGW** erweitern wir dieses Angebot gezielt um englischsprachige Formate und schaffen einen internationalen Zugang zu aktuellem Wasserstoff-Know-how über nationale Grenzen hinaus. Bewährte Qualifizierungen im Gasfach bleiben dabei weiterhin ein fester Bestandteil unseres Programms.

Auf unserer Homepage dvgw-veranstaltungen.de/h2 erhalten Sie einen aktuellen Überblick über alle Wasserstoff-Veranstaltungen und zusätzliche Termine, die Sie online buchen können. Gerne nehmen wir uns Zeit für Ihre Fragen und eine persönliche Beratung. Wir freuen uns über Ihr Interesse, Ihre Anregungen und auf den gemeinsamen Aufbau von Wasserstoff-Kompetenzen!

Dr. Markus Lermen

Leiter DVGW Berufliche Bildung

Stoffwech2el-Training H₂ in der DVGW Beruflichen Bildung

Wasserstoff kann als sauberer und sicherer Energieträger entscheidend zur Dekarbonisierung Deutschlands beitragen. Der DVGW widmet sich verstärkt den technischen Fragestellungen, die durch den zunehmenden Einsatz von Wasserstoff aufkommen. In unseren Veranstaltungen erfahren Sie von Experten aus Forschung und Wirtschaft alles Wissenswerte rund um die Wasserstofftechnologie und -anwendung.

Das auch in vielen Teilen auf Englisch verfügbare H₂-Portfolio unserer „H2 ACADEMY by DVGW“ führt thematisch entlang der Wertschöpfungskette, von der Erzeugung bis zur Anwendung von Wasserstoff, zeigt den aktuellen Stand der technischen Regeln auf und gibt Einblick in die Wasserstoffstrategie und die Regelwerksrevision des DVGW.

Interaktive Grafik

Die Grafik zeigt der Versorgung mit Wasserstoff. Hinter den Symbolen finden Sie eine Info zur jeweiligen Anlage sowie Angaben zum DVGW Regelwerk und passenden Veranstaltungen.

- ➔ dvgw.de/themen/energiewende/wasserstoff-und-energiewende



Weitere Infos unter h2.academy.
Sprechen Sie uns gerne an:



Katja Heythekker-Bieg
h2academy@dvgw.de



H₂-Portfolio – immer am Puls der Zeit!

Unsere Angebote werden kontinuierlich weiterentwickelt, erweitert und den aktuellen Marktbedürfnissen angepasst. Mit Innovationsgeist und einem Blick für Qualität schaffen wir Lösungen, die aktiv die Zukunft mit Wasserstoff unterstützen.

- ➔ dvgw-veranstaltungen.de/h2



Kooperationen und Partner

Im Rahmen der Aktualisierung und Weiterentwicklung unseres Wasserstoff-Veranstaltungsportfolios arbeiten wir in enger Abstimmung mit unseren Partnerverbänden und weiteren Institutionen:



Internationale Projekte Innovation durch Partnerschaft

EU-Projekt HyAcademy.EU

Das von der EU-Kommission geförderte **EU-Projekt HyAcademy.EU** vereint **17 Partner** in seinem Konsortium. Es wird erwartet, dass **180.000 qualifizierte Stellen** direkt in der europäischen Wasserstoffwirtschaft benötigt werden, **indirekt sogar eine Million**. Der Bedarf an Bildungsprogrammen, die Skills und Know-how in einem breiten Anwendungsfeld des Wasserstoffs vermitteln, ist steigend.

Das relevante Element für den DVGW im Projekt ist die berufliche Auffrischung, **Aus- und Weiterbildung** von Personen und die Anerkennung von Credentials im Raum der Mitgliedstaaten.

DVGW's Lead Arbeitspakete werden Konzepte beleuchten, die berufliche Bildung und Trainings abdecken und anerkannte Qualifikationen in den Mitgliedsstaaten gewährleisten. Weitere Ergebnisse des Projektes sind diverse Netzwerke, z. B. der Bildungsträger, Institutionen, Schulen und Universitäten. Kontaktieren Sie uns gerne: hyacademy@dvgw.de

Weitere Informationen zu unseren internationalen Aktivitäten finden sie auch auf der englischen Webseite:

➔ h2.academy



Co-funded by
the European Union

Project funded by



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SENI



UK Research
and Innovation

Kooperation der DVGW Beruflichen Bildung mit Siemens Energy AG

Siemens Energy hat eine interne Initiative gestartet, um das Wissen über Wasserstoff als neue Technologie innerhalb der Belegschaft aufzubauen. Diese Initiative wurde über einen haus-eigenen Innovationsfonds gefördert und führte zur Entwicklung der Siemens Energy H2 Academy, bestehend aus insgesamt vier Modulen entlang der gesamten H₂-Wertschöpfungskette.

Im Rahmen der H2 Academy wurde in Kooperation zwischen DVGW und Siemens Energy an Schulungskonzepten gearbeitet. Ein umfangreiches Experten-/Referententeam und die Verfügbarkeit in englischer Sprache werten das Programm auf. Die internationalen Veranstaltungen mit Siemens sind 2024 erfolgreich gestartet. Als Teil eines ganzheitlichen Schulungsprogramms zum Thema Wasserstoff haben die DVGW Berufliche Bildung und Siemens Energy so ein umfassendes Bildungsprojekt exklusiv für die Siemens Mitarbeiter:innen entwickelt. Die Inhalte des Seminars vermitteln ein detailliertes Bild der Wasserstoffanwendungen.

Seit Anfang 2025 bietet die DVGW Berufliche Bildung unter dem Dach der H2 Academy by DVGW auch allen anderen Interessierten die hier entwickelten Inhalte in der Veranstaltung „Wasserstoff 360° von der Erzeugung bis zur Anwendung“ in einer 3-tägigen Veranstaltung an. Zwei weitere Module im E-Learning-Format vervollständigen die Reihe „WASSERSTOFF – Energieträger der Zukunft von Grund auf verstehen“.

Kernpunkte auf einen Blick:

- ➔ mehrtägiges, umfangreiches Programm mit technischem Tiefgang
- ➔ Veranstaltungen in englischer Sprache
- ➔ internationale Ausrichtung
- ➔ inklusive Fachexkursion z.B. Elektrolyseurfertigung

Cooperation
H2 Academy

SIEMENS
energy

H2 ACADEMY
by DVGW



➔ h2.academy

Wasserstoff – Energieträger der Zukunft von Grund auf verstehen!

Praxisorientiertes H₂-Know-how in 3 Modulen
„aus der Industrie für die Industrie“

30006 | H2 Academy by DVGW: Modul 1 von 3

Einführung – Wasserstoff als Schlüssel der Energiewende (E-Learning)

➔ dvgw-veranstaltungen.de/30006

+

30009 | H2 Academy by DVGW: Modul 2 von 3

Grundlagen, Anwendungen, Handhabung und Sicherheit von Wasserstoff (E-Learning)

➔ dvgw-veranstaltungen.de/30009

+

60013 | H2 Academy by DVGW: Modul 3 von 3

Wasserstoff 360° – von der Erzeugung bis zur Anwendung (3-tägiger Präsenzlehrgang)

➔ dvgw-veranstaltungen.de/60013

Mehr als nur blanke Theorie – unsere praktischen Ausbildungen!

Trainings mit unserer mobilen Praxisanlage

Maximieren Sie Ihre Betriebssicherheit und Effizienz

Sicherheit, Effizienz und technologische Innovationen an vorderster Front. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, bieten wir eine einzigartige Schulungslösung für **Simulationen mit bis zu 100% Wasserstoff** an – eine mobile Simulationsanlage für Gastechnik, maßgeschneidert für Techniker und technisches Fachpersonal von Netzbetreibern.

Warum unsere Schulung?

Unsere mobile Ausbildungsanlage ist mit zwei Gasdruckregel- und -Messanlagen ausgestattet und ermöglicht es, die Nutzung von Wasserstoff in allen Anteilen realitätsnah zu simulieren. Das Herzstück bildet ein reiner Wasserstoff-Brenner, der zukunftsweisende Anwendungen unter sicheren Bedingungen erfahrbar macht. Diese einzigartige Kombination aus technologischer Vielfalt und Praxisnähe bereitet Ihr Team optimal auf die Herausforderungen und Chancen vor, die der Einsatz von Wasserstoff in der Gasversorgung mit sich bringt.

Vorteile unserer Inhouseschulungen

- **Praktische Erfahrung unter realen Bedingungen**
Unsere Anlage ermöglicht es, realistische Anlagenausfälle und Wartungsszenarien zu simulieren. Dies bedeutet, dass Ihr Personal nicht nur theoretisches Wissen erwirbt, sondern dieses direkt in die Praxis umsetzen kann.
- **Maßgeschneidertes Lernen**
Wir passen die Schulungsinhalte an die spezifischen Bedürfnisse Ihres Unternehmens und Ihrer Mitarbeiter an. Egal ob es um die Grundlagen der Gasdruckregelung geht oder um fortgeschrittene Techniken im Umgang mit Wasserstoff – unser Programm ist so flexibel wie Ihr Bedarf.
- **Kosteneffizienz und Zeitersparnis**
Durch die Inhouse-Durchführung der Schulung an Ihrem gewünschten Standort sparen Sie wertvolle Reisezeit und -kosten. Ihre Mitarbeiter bleiben in ihrer gewohnten Arbeitsumgebung, was den Lernprozess effektiver und angenehmer macht.
- **Förderung des Teamgeists**
Gemeinsames Lernen stärkt das Teamgefühl und fördert den Austausch von Wissen und Erfahrungen unter den Mitarbeitern.
- **Zukunftssicherung**
Die Fähigkeit, mit Wasserstoff als Energiequelle umzugehen, wird in den kommenden Jahren immer wichtiger. Unsere Schulung bereitet Ihr Team nicht nur auf die aktuellen, sondern auch auf zukünftige Anforderungen vor.

Investieren Sie in die Zukunft Ihres Unternehmens

Mit unserer mobilen Simulationsanlage für Gastechnik setzen Sie auf eine zukunftsorientierte Schulungslösung, die Sicherheit, Effizienz und technologische Kompetenz in den Mittelpunkt stellt. Bereiten Sie Ihr technisches Fachpersonal optimal auf die Herausforderungen der modernen Gasnetztechnologie vor – mit einer praxisnahen, effektiven und maßgeschneiderten Schulung

Unsere Praxisanlage

Unsere hochmoderne Anlage simuliert die Nutzung von Gas mit zwei Gasdruckregel- und -Messanlagen. Zudem ermöglicht ein Wasserstoff-Brenner die sichere Erprobung der Anwendung. „Wasserstoff zum Anfassen“ – Video zur Praxisanlage:

➤ <https://youtu.be/2E8BzvltWz0>



Lassen Sie sich von uns beraten und entscheiden Sie, ob Sie Inhalte und Konzepte an Ihre Bedürfnisse anpassen möchten. Unsere praktischen Ausbildungen gehen weit über die bloße Theorie hinaus!

Bereiten Sie Ihr Team optimal auf die Herausforderungen der Gasversorgung vor – mit unseren maßgeschneiderten Inhouse-Schulungen werden auch Sie H2-Ready! Kontaktieren Sie uns noch heute!

Praktische Ausbildung bei unseren Praxispartnern

Mit einem Netzwerk aus erfahrenen Partnern gewährleisten wir, dass unsere spezialisierten Schulungen über Wasserstofftechnologien und Gasdruckregel- sowie Messanlagen direkt zu Ihnen kommen – unabhängig von Ihrem Standort.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

➔ **Zugänglichkeit**

Egal, wo Sie sich in Deutschland befinden, unsere Schulungen sind dank unserer bundesweiten Praxispartner immer in Ihrer Nähe.

➔ **Praxisorientiertes Lernen**

Durch die Vor-Ort-Durchführung an realen Anlagen gewinnen Ihre Mitarbeiter tiefgreifende praktische Erfahrungen, die im Arbeitsalltag unmittelbar anwendbar sind.

➔ **Flexibilität**

Wir passen unsere Schulungstermine und -orte flexibel an die Bedürfnisse Ihres Unternehmens an, um eine optimale Lernumgebung zu schaffen.

➔ **Effizienzsteigerung**

Sparen Sie wertvolle Zeit und Ressourcen durch die Minimierung von Reiseaufwänden für Ihr Personal.

Nutzen Sie die Gelegenheit, Ihre Mitarbeiter durch eine zukunftsweisende Schulung direkt vor Ort weiterzubilden. Unsere mobilen Simulationsanlagen und das Netzwerk erfahrener Praxispartner stehen bereit, um Ihr Unternehmen in den Bereichen Sicherheit, Effizienz und technologischer Innovation voranzubringen.



Unsere Weiterbildungen für einen erfolgreichen Stoffwechsel:

Wasserstoff – Energieträger der Zukunft von Grund auf verstehen!

Praxisorientiertes H₂-Know-how in 3 Modulen „aus der Industrie für die Industrie“:

30006	H2 Academy by DVGW: Modul 1 von 3 – Einführung – Wasserstoff als Schlüssel der Energiewende (E-Learning)	  	Seite 11
30009	H2 Academy by DVGW: Modul 2 von 3 – Grundlagen, Anwendungen, Handhabung und Sicherheit von Wasserstoff (E-Learning)	  	Seite 11
60013	H2 Academy by DVGW: Modul 3 von 3 – Wasserstoff 360° – von der Erzeugung bis zur Anwendung (3-tägiger Präsenzlehrgang)	  	Seite 12

DVGW-Zertifikatslehrgänge Fachkompetenz Wasserstoff

30003	Modul 1: Grundlagenschulung wasserstoffhaltige Gase und Wasserstoff	  	Seite 18
30004	Modul 2: Wasserstoffspezifische Anforderungen des DVGW-Regelwerkes	  	Seite 18
50003	Modul 3: Rohrleitungen und Anlagen für wasserstoffhaltige Gase und Wasserstoff	  	Seite 19
60004	Modul 4: Wasserstoffeinspeisung, Umstellung von Netzabschnitten, Bilanzierung und Betrieb	  	Seite 19

Qualifizierung H₂-Betriebspersonal der Netzbetreiber

60011	Qualifizierung H ₂ -Betriebspersonal der Netzbetreiber – Grundlagen	  	Seite 23
60012	Qualifizierung H ₂ -Betriebspersonal der Fern-Netzbetreiber – Praxis	  	Seite 23
60005	Qualifizierung H ₂ -Betriebspersonal der Verteil-Netzbetreiber – Praxis	  	Seite 24

Sachkundigenschulungen

50002	Sachkunde für Anlagen zur Einspeisung von H ₂ in die Gasinfrastruktur gemäß DVGW G 265-3 und Power-to-Gas-Energieanlagen gemäß DVGW G 220	  	Seite 27
50006	Weiterbildung Sachkunde für H ₂ -Einspeiseanlagen und Power-to-Gas-Energieanlagen	  	Seite 27
61127	Sachkunde für Gasfüllanlagen (H ₂) gemäß DVGW-Merkblatt G 102-10	  	Seite 28

Fokus Wasserstoff für ausgewählte Zielgruppen

70002	Wasserstoff in der Gasversorgung und Anwendung – ein Einstieg für die Feuerwehr	  	Seite 31
41020	Praxis-Workshop – Gefährdungsbeurteilung – Wasserstoff zur H ₂ -spezifischen Ergänzung der Gefährdungsbeurteilung einer Gas-Druckregelanlage	  	Seite 31
50007	Qualifizierung H ₂ -Betriebspersonal von Elektrolyseuren – Grundlagen	  	Seite 32
12117	Wasserstofftag Süddeutschland	  	Seite 32

Zeichenerklärung:



DVGW-Zertifikat

Bildungsmaßnahmen, die nach einer erfolgreich abgelegten Prüfung bescheinigt werden. Alternativ erhalten alle Teilnehmenden eine DVGW-Bescheinigung.



Online-Schulung / Online-Lehrgang

Bildungsmaßnahmen, die ganz oder teilweise online angeboten werden.



Präsenzveranstaltung

Bildungsmaßnahmen, die ausschließlich vor Ort angeboten werden.



Hoher Praxisanteil

Bildungsmaßnahmen mit hohem Praxisanteil beinhalten praktische Übungen, in denen die erworbenen Fachkenntnisse angewandt und vertieft werden können.

Wasserstoff – Energieträger der Zukunft von Grund auf verstehen!



Zertifikatslehrgang zum Erlangen der DVGW-H₂-Fachqualifikation

Die H2 Academy bietet mit ihren 3 Modulen ein hervorragendes Curriculum, um unseren Mitarbeitenden die Details der Wasserstoffwirtschaft zu erklären. Wir machen die Schulungen seit mehreren Jahren, das Modul 3 bieten wir bereits sehr erfolgreich seit 2024 an und haben nun dort die Module 1 und 2 im E-Learning-Format ebenfalls für Interessenten im Angebot.

H2 Academy by DVGW – Modul 1 von 3 – Einführung: Wasserstoff als Schlüssel der Energiewende (E-Learning)



DVGW-Teilnahmebescheinigung



Online-Campus



Hoher Praxisanteil



60 Minuten



Zielgruppe

Dieser Kurs eignet sich für alle, die sich grundlegende Kenntnisse über die Wasserstoffwirtschaft aneignen möchten – unabhängig von Vorkenntnissen, beruflichem Hintergrund oder Branche.



Inhalte

- ➔ Klimawandel – Lösungen und Strategien
- ➔ Sektorkopplung
- ➔ Perspektiven und Entwicklungsschritte
- ➔ Das Element Wasserstoff
- ➔ Elektrolyse
- ➔ Kompression von Wasserstoff
- ➔ Syntheseverfahren von Wasserstoffderivaten
- ➔ Re-Elektrifizierung

WEITERE INFOS UND ZUR ONLINE-ANMELDUNG:
[DVGW-VERANSTALTUNGEN.DE/30006](https://dvgw-veranstaltungen.de/30006)

H2 Academy by DVGW – Modul 2 von 3 – Grundlagen, Anwendungen, Handhabung und Sicherheit von Wasserstoff (E-Learning)



DVGW-Teilnahmebescheinigung



Online-Campus



Hoher Praxisanteil



1 Tag



Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an: Fachleute aus der Energie- und Gasbranche; Techniker, Ingenieure und Planer; Mitarbeiter von Sicherheitsabteilungen und Fachleute für Arbeitsschutz; Projektleiter und Entscheidungsträger; Mitarbeiter von Behörden, Kommunen und Genehmigungsstellen.



Inhalte

- Dieser E-Learning-Kurs vermittelt ein umfassendes Verständnis von Wasserstoff als Energieträger und seiner Rolle in der Energiewende. Die Teilnehmer erwerben fundierte Kenntnisse über Wasserstofftechnologien, Sicherheitsanforderungen, rechtliche Rahmenbedingungen sowie die technischen Aspekte der Speicherung, des Transports und der Aufbereitung.
- ➔ Modul 1: Wasserstoff – Grundlagen, Eigenschaften und Anwendungen
 - ➔ Modul 2: Sicherheit, Vorschriften und rechtliche Rahmenbedingungen
 - ➔ Modul 3: Speicherung, Transport und Aufbereitung von Wasserstoff
 - ➔ Modul 4: Abschlussprüfung & Zertifizierung

WEITERE INFOS UND ZUR ONLINE-ANMELDUNG:
[DVGW-VERANSTALTUNGEN.DE/30009](https://dvgw-veranstaltungen.de/30009)

H2 Academy by DVGW: Modul 3 von 3 – Wasserstoff 360° – von der Erzeugung bis zur Anwendung (3-tägiger Präsenzlehrgang)



DVGW-Zertifikat



Präsenz



Hoher Praxisanteil



3 Tage



Zielgruppe

Zielgruppe ist technisches Fachpersonal aus der Industrie/ Gewerbe, Versorgungsunternehmen und weiteren Wirtschaftsbereichen, das bereits über grundlegende Vorkenntnisse zum Thema Erdgas oder Wasserstoff verfügt.



Inhalte

Ein Format der H2 Academy by DVGW – hier wird praxisorientiertes Wasserstoff-Know-how „aus der Industrie für die Industrie“ vermittelt. Abschluss mit Prüfung und Verbandszertifikat „Fachqualifikation H₂“. Die H2-Academy ist eine gemeinsame Entwicklung von Siemens Energy und DVGW.

- ➔ Grundlagen, Produktion und Standards
- ➔ Transport und Speicherung
- ➔ Transport und Komponenten
- ➔ Betrieb und Komponenten
- ➔ Anwendung, insbesondere in unterschiedlichen Industrien
- ➔ Fachexkursion, z.B. Elektrolysefertigung bei Siemens Energy

Jetzt auch in
Englisch verfügbar.
➔ h2.academy

WEITERE INFOS UND ZUR ONLINE-ANMELDUNG:
DVGW-VERANSTALTUNGEN.DE/60013



Erik Zindel
Leiter H2 Academy

„Die H2 Academy bietet mit ihren 3 Modulen ein hervorragendes Curriculum, um unseren Mitarbeitenden bei Siemens Energy die Details der Wasserstoffwirtschaft zu erklären.“

Wir machen die Schulungen seit mehreren Jahren und die verschiedenen Module gehören zu den bestbewerteten Trainings im gesamten Konzern. In der Kooperation mit der DVGW Beruflichen Bildung bieten wir das Modul 3 bereits sehr erfolgreich seit 2024 an und haben nun dort die Module 1 und 2 im E-Learning-Format ebenfalls für Interessenten im Angebot.

Mit Sicherheit ein Gewinn 

• www.dvgw-veranstaltungen.de

Qualifizierung H₂-Betriebspersonal der Netzbetreiber

Innovatives H₂-Schulungskonzept zur Vorbereitung
von Fachkräften der Gasbranche auf den Umgang
mit Wasserstoff.



Qualifizierung H₂-Betriebspersonal der Netzbetreiber – Grundlagen

Weitere Informationen und Anmeldung unter:
www.dvgw-veranstaltungen.de/60011



Qualifizierung H₂-Betriebspersonal der Fern-Netzbetreiber – Praxis

Weitere Informationen und Anmeldung unter:
www.dvgw-veranstaltungen.de/60012



Qualifizierung H₂-Betriebspersonal der Verteil-Netzbetreiber – Praxis

Weitere Informationen und Anmeldung unter:
www.dvgw-veranstaltungen.de/60005



In Kooperation mit:



DVGW-Zertifikatslehrgänge
zur Erlangung der

Fachkompetenz Wasserstoff

nach den DVGW-Merkblättern
G 221 und G 655

Die Zertifikatslehrgänge eignen sich zum Nachweis grundlegender wasserstoffspezifischer Fachkompetenz nach den DVGW-Merkblättern G 221 und G 655. Sie vermitteln in vier einzelnen buchbaren Modulen Wasserstoffspezifika, die bei der Anwendung des DVGW-Regelwerks auf Planung, Errichtung und Betrieb von Wasserstoffanlagen und -leitungen sowie bei der Umstellung von Netzabschnitten auf Wasserstoff zu berücksichtigen sind.

Die vier Module der DVGW-Zertifikatslehrgänge Fachkompetenz Wasserstoff

Modul 1

Grundlagentraining wasserstoffhaltige Gase und Wasserstoff

Modul 2

Wasserstoffspezifische Anforderungen des DVGW-Regelwerkes

Modul 3

Rohrleitungen und Anlagen für wasserstoffhaltige Gase und Wasserstoff

Modul 4

Wasserstoffeinspeisung, Umstellung von Netzabschnitten, Bilanzierung und Betrieb

Selbststudium

Zu **allen** Modulen erhalten Sie Literaturhinweise als Empfehlung zur Vertiefung der Thematik im Selbststudium.

Referent:innen-Team

Ausgewiesene Experten:innen aus dem DVGW, seinen Instituten und Experten:innen aus der Praxis, Industrie, Forschung und Lehre.

Prüfung und Abschluss

- ➔ Modul 1 – 4 schließt mit einer Prüfung ab, die am selben Tag erfolgt.
- ➔ Bei Nichtteilnahme an der Prüfung (fehlende Voraussetzungen) oder nicht erfolgreich abgelegter Prüfung erhält der Teilnehmende eine DVGW-Teilnahmebescheinigung.
- ➔ Das DVGW-Zertifikat bescheinigt die fachliche Kompetenz im Umgang mit Wasserstoff (H_2). Es ist keine Benennung und Bestellung als solches – dies obliegt ausschließlich dem Arbeitgeber.

Teilnahme- & Prüfungsvoraussetzungen

Teilnahmevoraussetzungen

Alle Lehrgänge setzen **einschlägige Kenntnisse und Berufserfahrung in der Gasbranche**, insbesondere beim Transport, bei der Verteilung und bei Anwendungen von Erdgas bzw. Industriegasen voraus. In der Regel liegen diese bei einer gasaffinen oder technischen Ausbildung bzw. einem Studium oder einer einjährigen einschlägigen praktischen Berufserfahrung oder Gleichwertigem vor.

Prüfungsvoraussetzungen

- ➔ Bei **spartenfremden Fachkräften** ist vorab die erfolgreiche Absolvierung einer geeigneten Grundlagenschulung Gas erforderlich. Hierzu bieten sich Grundlagenschulungen des DVGW an, siehe untere Tabelle im Kasten. Alle Angebote, Informationen und Voraussetzungen sind entsprechend verlinkt.
- ➔ Bei allen **Teilnehmenden mit einschlägigen Kenntnissen und Berufserfahrung** in der Gasbranche, die noch keine Berührung mit dem Thema Wasserstoff hatten, ist vorab die erfolgreiche Absolvierung einer der folgenden oder gleichwertigen Veranstaltungen obligatorisch:
- ➔ Zertifikatlehrgang Modul 1 „Grundlagenschulung wasserstoffhaltige Gase und Wasserstoff“ (30003 auf Seite 18)

Welche Grundqualifikation Sie benötigen, richtet sich nach dem jeweiligen zukünftigen Einsatzgebiet und unterliegt immer der unternehmerischen Eigenverantwortung!

Die **Qualifizierung** erfolgt in der Regel über die drei nachfolgend genannten Elemente:

- ➔ Mindestens einschlägige dem Tätigkeitsfeld entsprechende **fachliche Ausbildung** (im Leitungs- und Anlagenbereich ist das eine Facharbeiterausbildung, z. B. als Netzmonteur Gas, Metall, Elektro oder vergleichbar).
- ➔ Erwerb von **Grundlagen (Fachkenntnisse)** im jeweiligen Fachgebiet, bei Sachkundigen mit praktischen Übungen nach den jeweils zugeordneten DVGW-Arbeitsblättern, z. B. durch innerbetriebliche Schulungen und/ oder externe Seminare. Der Erwerb von Fachkenntnissen hat dabei, als Ergänzung zur praktischen Tätigkeit, im Rahmen eines Schulungsprogramms zu erfolgen.
- ➔ Aneignung ausreichender praktischer Erfahrungen im jeweiligen Fachgebiet.

Einsatzgebiet	Veranstaltung	Dauer
Grundlagen	Einführung in die Gasversorgung für technisches u. nichttechnisches Personal mit Aufgaben in der Gasversorgung (31001)	3 Tage
Fachkurs	Modul Grundlagen Gas Einstiegslehrgang für spartenfremde Fachkräfte (31002)	14 Tage
Gasanlagen auf Werks-gelände	Organisation des Betriebs von Erdgasanlagen auf Werksgelände und im Bereich betrieblicher Erdgasverwendung (81100)	1-2 Tage
	Grundlagen – Arbeiten an Gas-Druckregelanlagen und Gas-Druckregel- und Sicherheitsstrecken von Thermo-prozessanlagen bis 5 bar (81103)	2 Tage
	Sachkunde für festgelegte Tätigkeiten beim Betrieb von Gas-Druckregel-/Sicherheitsstrecken von Thermoprozessanlagen (81104)	3 Tage
	Sachkunde für Tätigkeiten an freiverlegten Gasleitungen auf Werksgelände gemäß DVGW-Arbeitsblätter G 614-1 und G 614-2 (81105)	2 Tage
Gas-Druck-regel- und -Messanlagen	Grundlagen - Aufbau, Ausrüstung und Instandhaltung von Gas-Druckregel- und -Messanlagen gemäß DVGW-Merkblatt G 102 (61101)	2 Tage
	Sachkunde für Gas-Druckregel- und -Messanlagen gemäß DVGW-Merkblatt G 102 (61102)	3-4 Tage
	Sachkunde für Durchleitungsdruckbehälter gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 498 (61105)	2 Tage
Hausliche Gasanwendung	Sicheres Arbeiten nach DGUV Regel Arbeiten an Gasleitungen (62101)	1 Tag
	Grundlagen der DVGW-TRGI 2018 für Netzbetreiber und Netzserviceunternehmen (71101)	2 Tage
	Sicherheitstraining in der Gas-Installation für Netzbetreiber und Netzserviceunternehmen (71103)	2 Tage
	Aktuelle Weiterentwicklung im Regelwerk Gasinstallation (TRGI) (72105)	2 Tage
Verteilnetz	Modul Grundlagen Verteilnetzplanung Handlungsfeldübergreifend (30001)	5 Tage

Modul 1: Grundlagenschulung wasserstoffhaltige Gase und Wasserstoff



DVGW-Zertifikat



Online-Campus



Hoher Praxisanteil



1 Tag



Zielgruppe

Mit den Lehrgängen werden Mitarbeitende aller Handlungsfelder mit technischem Hintergrund und grundlegenden Gaskenntnissen angesprochen, die aufbauend die fachliche Kompetenz zu Wasserstoff erlangen möchten.



Inhalte

- ➔ Basiswissen Wasserstoff
- ➔ Wasserstoff – klimaneutrale Energie
- ➔ Risiken, Gefährdungen und Schutzmaßnahmen
- ➔ Technische Sicherheit und DVGW-Regelwerk
- ➔ Werkstoffe für Leitungen, Anlagen und deren Bauteile
- ➔ Qualitätssicherung, Zertifizierung H₂-Zeichen der DVGW CERT GmbH

WEITERE INFOS UND ZUR ONLINE-ANMELDUNG:
[DVGW-VERANSTALTUNGEN.DE/30003](https://www.dvgw-veranstaltungen.de/30003)

Modul 2: Wasserstoffspezifische Anforderungen des DVGW-Regelwerkes



DVGW-Zertifikat



Online-Campus



Hoher Praxisanteil



1 Tag



Zielgruppe

Mit den Lehrgängen werden Mitarbeitende aller Handlungsfelder mit technischem Hintergrund und grundlegenden Gaskenntnissen angesprochen, die aufbauend die fachliche Kompetenz zu Wasserstoff erlangen möchten.



Inhalte

- ➔ Gas-Beschaffenheiten, eichpflichtige Messtechnik
- ➔ Anlagen
- ➔ Leitungen – Umstellung Verteilnetz
- ➔ Hochdruckleitungen (Neubau/Umstellung)
- ➔ Leitfaden G 221 – H₂ im Verteil- und Transportnetz
- ➔ Gasinstallationen und Leitungsanlagen auf Werks-/Betriebsgeländen
- ➔ Gasgeräte (häuslich/gewerbliche Anwendungen), industrielle Gasanwendungen und Tankstellen
- ➔ Gasanwendungen und Gerätetechnik

WEITERE INFOS UND ZUR ONLINE-ANMELDUNG:
[DVGW-VERANSTALTUNGEN.DE/30004](https://www.dvgw-veranstaltungen.de/30004)

Modul 3: Rohrleitungen und Anlagen für wasserstoffhaltige Gase und Wasserstoff



DVGW-Zertifikat



Online-Campus



Hoher Praxisanteil



2 Tage



Zielgruppe

Mit den Lehrgängen werden Mitarbeitende aller Handlungsfelder mit technischem Hintergrund und grundlegenden Gaskenntnissen angesprochen, die aufbauend die fachliche Kompetenz zu Wasserstoff erlangen möchten.



Inhalte

- ➔ Elektrolyse, Methanisierung, Einspeiseanlagen, Verdichter
- ➔ Gasregelung, Transport, Verteilung und Industrie
- ➔ Sicherheitseinrichtungen
- ➔ Gasdruckregelung: Haushalt und Gewerbe
- ➔ Gasströmungswächter in Netzanschlussleitungen
- ➔ Odorierung, eichpflichtige Messtechnik, Instrumentierung
- ➔ Rohrleitungen (Stahl, Kunststoff)
- ➔ Durchleitungsdruckbehälter
- ➔ Armaturen (Schieber, Kugelhähne, Klappen, Flansche, Dichtungen, Isoliertrennsteller)

**WEITERE INFOS UND ZUR ONLINE-ANMELDUNG:
DVGW-VERANSTALTUNGEN.DE/50003**

Modul 4: Wasserstoffeinspeisung, Umstellung von Netzabschnitten, Bilanzierung und Betrieb



DVGW-Zertifikat



Online-Campus



Hoher Praxisanteil



1 Tag



Zielgruppe

Mit den Lehrgängen werden Mitarbeitende aller Handlungsfelder mit technischem Hintergrund und grundlegenden Gaskenntnissen angesprochen, die aufbauend die fachliche Kompetenz zu Wasserstoff erlangen möchten.



Inhalte

- ➔ Wasserstoffeinspeisung
- ➔ Umstellung nach EnWG
- ➔ Transformation eines Gasnetzgebiets
- ➔ Entwicklung und Diskussion eines Umstellungsfahrplans
- ➔ Betrieb
- ➔ Betriebswährung
- ➔ Bilanzierung und Netzüberwachung

**WEITERE INFOS UND ZUR ONLINE-ANMELDUNG:
DVGW-VERANSTALTUNGEN.DE/60004**



Qualifizierung H₂-Betriebs- personal der Netzbetreiber

Grundlagen & Praxistraining unter realistischen Bedingungen

Ziel des Schulungskonzepts ist es,
fachkundige Mitarbeiter der Gasbranche
auf die Herausforderungen im Bereich der
H₂-Assets des Gasleitungsnetzes vorzubereiten.



H₂-Trainingsstrecke der OGE



Qualifizierung H₂-Betriebspersonal der Netzbetreiber – Grundlagen



DVGW-Teilnahmebescheinigung



Präsenz



Hoher Praxisanteil



1 Tag



Zielgruppe

Der Lehrgang richtet sich an Meister:innen, Techniker:innen, Handwerker:innen, Betriebsingenieur:innen, Planungsingenieur:innen und weitere Interessierte.

Dieser Lehrgang ist die Eingangsvoraussetzung für unser dreitägiges intensives Praxistraining (60012), das auf der H₂-Trainingsstrecke der OGE durchgeführt wird. Eine Kooperation zwischen DVGW, GWI und OGE.



Inhalte

Profitieren Sie von dem Fachwissen führender Fernleitungsnetzbetreiber: Diese haben ein innovatives Schulungskonzept entwickelt, das Ihr Betriebspersonal optimal für den Einsatz in H₂-Netzwerken qualifiziert.

- ➔ Rechtliche und technische Rahmenbedingungen
- ➔ Eigenschaften und sicherheitstechnische Kenngrößen
- ➔ Arbeitsschutz
- ➔ Fließrichtung des Gases – Komponenten im Prozess
- ➔ Planung – Bau – Betrieb (Arbeitsverfahren – Techniken – Werkzeuge) – Vergleich zu Erdgas
- ➔ Praktische Vorführungen (Flammbild, Explosion)

**WEITERE INFOS UND ZUR ONLINE-ANMELDUNG:
DVGW-VERANSTALTUNGEN.DE/60011**

Qualifizierung H₂-Betriebspersonal der Fern-Netzbetreiber – Praxis



DVGW-Zertifikat



Präsenz



Hoher Praxisanteil



3 Tage



Zielgruppe

Der Lehrgang richtet sich an Meister:innen, Techniker:innen, Handwerker:innen und Betriebsingenieur:innen mit einschlägiger Berufserfahrung.

Die Teilnahme am Grundlagenlehrgang 60011 „Qualifizierung H₂-Betriebspersonal der Netzbetreiber – Grundlagen“ ist die Eingangsvoraussetzung. Eine Kooperation zwischen DVGW, GWI und OGE.



Inhalte

In drei praxisorientierten Tagen werden die Teilnehmer in die erforderlichen Arbeitsmittel eingewiesen und die sichere Außerbetriebnahme und Wiederinbetriebnahme von H₂-Anlagen und Leitungen trainiert:

- ➔ Tag 1 (max. 15 Teilnehmer): Anlageneinweisung, Einweisung in erforderliche Arbeitsmittel (Gasspürgeräte, Fackelsysteme, Inertgas (N₂)), Erstellung von Sperrplänen und Durchführung einer H₂-Leckagedetektion
- ➔ Tag 2 (Kleingruppen mit max. 5 Teilnehmern): Durchführungen einer Armaturenfunktionsprüfung (B&B Prüfung) oder Aus- und Einbau eines geflanschten Rohrpasstückes von der Außerbetriebsetzung bis zur abschließenden Dichtheitsprüfung bei der Wiederinbetriebsetzung
- ➔ Tag 3 (Kleingruppen mit max. 6 Teilnehmern): Planung, Vorbereitung und Durchführung einer komplexen Leitungssperurmaßnahme von der Außer- bis zur Wiederinbetriebsetzung, Abschlussprüfung

**WEITERE INFOS UND ZUR ONLINE-ANMELDUNG:
DVGW-VERANSTALTUNGEN.DE/60012**

Qualifizierung H₂-Betriebspersonal der Verteil-Netzbetreiber – Praxis



DVGW-Teilnahmebescheinigung



Präsenz



Hoher Praxisanteil



2 Tage



Zielgruppe

Dieser Lehrgang richtet sich speziell an das Betriebspersonal von Verteil-Netzbetreibern und bereitet es auf die praktischen Besonderheiten im Umgang mit Wasserstoff vor. Im Mittelpunkt stehen konkrete Übungen, die die Abläufe im Netzbetrieb realistisch abbilden.



Inhalte

Auf die Erweiterung des DVGW-Regelwerkes um klimaneutrale Gase wie Wasserstoff, antwortet die berufliche Bildung des DVGW mit modular aufgebauten und einzeln buchbaren Lehrgängen zur Erlangung einer grundlegenden Fachkompetenz Wasserstoff nach den DVGW-Merkblättern G 221 „Leitfaden zur Anwendung des DVGW-Regelwerkes auf die leitungsgebundene Versorgung der Allgemeinheit mit wasserstoffhaltigen Gasen und Wasserstoff“ und G 655 „Leitfaden H₂-Readiness Gasanwendung“.

- ➔ Brennverhalten von Wasserstoff
- ➔ Arbeiten an einer Gasdruckregelanlage (GDRA)
- ➔ Ab- und Anfahren eines Leitungsabschnittes
- ➔ Absperrverfahren „Blasen setzen“ mit Blasenetzgeräten
- ➔ Absperrverfahren „Quetschen“ einer PE-Leitung (Instandhaltung)

**WEITERE INFOS UND ZUR ONLINE-ANMELDUNG:
DVGW-VERANSTALTUNGEN.DE/60005**

Eine Kundenstimme zu unserer Veranstaltung 60013:

„Eine wertvolle Veranstaltung für alle, die die Wasserstoffwirtschaft mitgestalten.“



Dr. Lucas Hüer
Business Development Manager
Siemens Energy Global GmbH & Co. KG

Die Verbindung von Engineering, Wirtschaft und Regulatorik ermöglicht einen ganzheitlichen Blick auf aktuelle Entwicklungen der Wasserstoffwirtschaft. Besonders wertvoll ist dabei der praxisnahe Austausch mit Expertinnen und Experten entlang der gesamten Wertschöpfungskette.



Gemeinsames Training „Blasen setzen“



Ab- und Anfahren der Leitung



Quetschen einer PE-Leitung

DVGW

Sachkundigen- schulungen



Die DVGW Berufliche Bildung bietet zwei Schulungen zur Qualifikation als Sachkundiger im Bereich Wasserstoff an: eine zur Einspeisung und Power-to-Gas sowie eine für Wasserstoff-Gasfüllanlagen. Beide Formate richten sich an Fach- und technische Führungskräfte die Sachkundige werden möchten und vermitteln praxisnahe Inhalte. Die Teilnahme kann mit einer Prüfung abgeschlossen werden und führt zum Sachkundenachweis gemäß DVGW-Richtlinien oder alternativ zu einer Teilnahmebestätigung ohne Prüfung.

Sachkunde für Anlagen zur Einspeisung von Wasserstoff in die Gasinfrastruktur gemäß DVGW G 265-3 und Power-to-Gas-Energieanlagen gemäß DVGW G 220



DVGW-Zertifikat



Präsenz



Hoher Praxisanteil



3 Tage



Zielgruppe

Betriebsführer:innen, Anlagen- und Netzbetreiber;
Bereitschaftsdienst und betriebliche Dienstleister;
Sachkundige; Meister:innen, Techniker:innen, Fach-
arbeiter:innen und Ingenieure:innen der Gas-
branche und Industrie



Inhalte

- ➔ Von der Erzeugung bis zur Einspeisung
- ➔ Betriebliche Maßnahmen
 - ➔ Prüfungen und Arbeiten zur Inbetriebnahme
 - ➔ Inbetriebnahme, Betrieb, Instandhaltung und Instandsetzung
- ➔ Neue Verfahren der G 220 (Elektrolyse, Methanisierung, Messtechnik und Instrumentierung)
- ➔ Baugruppen, Rohrleitungen und Teilprozesse
 - ➔ Werkstoffe, Druckabsicherung, Verdichtung
 - ➔ Elektrische und elektronische Hilfseinrichtungen
 - ➔ Qualitätssicherung, DVGW-Zertifizierung
- ➔ Wasserstoffeinspeiseanlagen (DVGW-Arbeitsblatt G 265-3, Mischung des Wasserstoffs im Grundgas, Messtechnik und Instrumentierung)
- ➔ Besichtigung einer Praxisanlage (H₂-Einspeisestation, H₂-Erzeugungsanlage)

WEITERE INFOS UND ZUR ONLINE-ANMELDUNG:
[DVGW-VERANSTALTUNGEN.DE/50002](https://dvgw-veranstaltungen.de/50002)

Schulung

Weiterbildung Sachkunde für H₂-Einspeiseanlagen und Power-to-Gas-Energieanlagen



DVGW-Teilnahmebescheinigung



Präsenz



Hoher Praxisanteil



1 Tag



Zielgruppe

Diese Weiterbildung richtet sich an bereits Sachkundige, die ihre Kenntnisse über H₂-Einspeiseanlagen und Power-to-Gas-Technologien aktualisieren möchten.



Inhalte

- ➔ Aktuelle Entwicklungen in Regelwerk und Technik
- ➔ Gesetzliche Rahmenbedingungen
- ➔ Umsetzung von Arbeitsschutzvorschriften
- ➔ Betriebserfahrungen
- ➔ Instandhaltungsstrategien
- ➔ Praxisberichte

Diese Schulung wird alle drei Jahre empfohlen, um Sachkundige stets auf dem neuesten Stand der Technik zu halten und ihnen aktuelle Entwicklungen sowie relevante Änderungen im Regelwerk praxisnah zu vermitteln.

WEITERE INFOS UND ZUR ONLINE-ANMELDUNG:
[DVGW-VERANSTALTUNGEN.DE/50006](https://dvgw-veranstaltungen.de/50006)

Sachkunde für Gasfüllanlagen (H₂) gemäß DVGW-Merkblatt G 102-10



DVGW-Zertifikat



Präsenz



Hoher Praxisanteil



2 Tage



Zielgruppe

Betriebsführer:innen, Anlagen- und Netzbetreiber;
Bereitschaftsdienst und betriebliche Dienstleister;
Sachkundige; Meister:innen, Techniker:innen, Fach-
arbeiter:innen und Ingenieure:innen der Gas-
branche und Industrie



Inhalte

- ➔ Rechtliche und technische Rahmenbedingungen
- ➔ Spezifische gas- und wasserstofftechnische Grundlagen
- ➔ Aufbau und Ausrüstung von Wasserstoff-Füllanlagen
- ➔ Betrieb und Instandhaltung von Wasserstoff-Füllanlagen
- ➔ Wiederkehrende Prüfungen
- ➔ Dokumentation
- ➔ Maßnahmen des Arbeitsschutzes

Bei dieser Schulung beziehen sich die Inhalte primär auf Wasserstoff-Füllanlagen.

**WEITERE INFOS UND ZUR ONLINE-ANMELDUNG:
[DVGW-VERANSTALTUNGEN.DE/61127](https://www.dvgw-veranstaltungen.de/61127)**

➔ h2-dvgw.de

DVGW Wasserstoff-Schulungen für Feuerwehren

**PRAKTISCHE
UMSETZUNG H₂**

Wasserstoff in der Gasversorgung und Anwendung – ein Einstieg für die Feuerwehr

- ➔ Basiswissen Wasserstoff und wasserstoffhaltige Erdgase
- ➔ H₂-Readiness / H₂-Tauglichkeit der Gasinfrastruktur und Gasanwendung
- ➔ Technische Sicherheit und sicherheitstechnische Anforderungen des DVGW-Regelwerks
- ➔ Gefährdungspotentiale und Risiken
- ➔ Explosionsschutz und Einhaltung der Sicherheitsabstände
- ➔ Schadensursachen an Gasanlagen / Gasanwendungen
- ➔ Gefahren und Verhalten im Falle eines Gasaustritts oder Brandes: H₂-Erzeugungsanlagen
H₂-Versorgung und Verteilung (inklusive Werksgelände)
H₂-Anlagen in Gebäuden
- ➔ First Response – Erstmaßnahmen und Hinweise zur Gefahrenabwehr bei Bränden mit und ohne Gasaustritt
- ➔ Zusammenarbeit mit dem Netzbetreiber oder Anlagenbetreiber

Kontakt

Philipp Riegger (philipp.riegger@dvgw.de)

Weitere Infos und zur Online-Anmeldung

➔ dvgw-veranstaltungen.de/70002



Fokus Wasserstoff

für ausgewählte
Zielgruppen



H₂-Readiness für die Gasbranche, der Gasnetzgebietstransformationsplan (GTP) und die aktuelle Entwicklung der Wasserstoff-Infrastruktur implizieren neue technische und organisatorische Anforderungen. In ausgewählten, zielgruppenspezifischen Veranstaltungen informieren wir hierzu über die Ergebnisse von internationalen und DVGW-Forschungsvorhaben. Diskutieren Sie mit Fachexperten:innen zu Empfehlungen und Erfahrungen aus Theorie und Praxis.

Wasserstoff in der Gasversorgung und Anwendung – ein Einstieg für die Feuerwehr



DVGW-Teilnahmebescheinigung



Online-Campus & Präsenz



Hoher Praxisanteil



3 Stunden



Zielgruppe

Feuerwehreinsatzkräfte



Inhalte

Die Schulungen thematisieren H₂-spezifische Gefahren und Risiken in der leitungsgebundenen Versorgung mit Wasserstoff beim Gasaustritt und Brand. Die Theorie wird mit Filmen und Praxisbeispielen ergänzt.

- ➔ Rolle von Wasserstoff in der leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit bis 2045
- ➔ Schadensereignisse in der Gasnetzinfrastruktur und Ursachen
- ➔ Von Erdgas zu Wasserstoff – neue oder veränderte Risiken und Gefährdungspotentiale bei Feuerwehreinsätzen
- ➔ Verhalten bei Gasaustritt und Brand; First Response / Erstmaßnahmen in Erzeugungsanlagen, Gasverteilung und Hausinstallation

WEITERE INFOS UND ZUR ONLINE-ANMELDUNG:
[DVGW-VERANSTALTUNGEN.DE/70002](https://www.dvgw-veranstaltungen.de/70002)

Praxis-Workshop – Gefährdungsbeurteilung – Wasserstoff zur H₂-spezifischen Ergänzung der Gefährdungsbeurteilung einer Gas-Druckregelanlage



DVGW-Teilnahmebescheinigung



Präsenz



Hoher Praxisanteil



1 Tag



Zielgruppe

Fachkundige für Gefährdungsbeurteilungen, Sicherheitsbeauftragte, Anlagenverantwortliche, technisches Fachpersonal, Anlagenplanende und betriebliche Dienstleister



Inhalte

Die Teilnehmenden entwickeln in diesem Workshop anhand einer Gasdruckregelanlage aus einem Verteilnetz in moderierter Gruppenarbeit H₂-spezifische Ergänzungen der Gefährdungsbeurteilung.

- ➔ Der Workshop entwickelt H₂-spezifische Gefährdungen und Risiken einer Gefährdungsbeurteilung.
- ➔ Die Themen des Workshops berücksichtigen die anlagenspezifischen Themen der Teilnehmenden
- ➔ Der Workshop baut auf den aktuellen Stand des DVGW Regelwerkes auf
- ➔ Beispielhaft wird ein Vorschlag für ein wesentliches Element der H₂-spezifischen Ergänzungen der Gefährdungsbeurteilung Ihrer Anlage abgeleitet und ein Muster erstellt um weitere Anlagen weiterzuentwickeln Literaturhinweise

WEITERE INFOS UND ZUR ONLINE-ANMELDUNG:
[DVGW-VERANSTALTUNGEN.DE/41020](https://www.dvgw-veranstaltungen.de/41020)

Qualifizierung H₂-Betriebspersonal von Elektrolyseuren – Grundlagen



DVGW-Teilnahmebescheinigung



Präsenz



Hoher Praxisanteil



3 Tage



Zielgruppe

Technische Fachkraft für festgelegte Tätigkeiten:

- ➔ Anlagenfahrer:innen
- ➔ Betriebspersonal in Energie- und Industrieanlagen
- ➔ Technikpersonal (Instandhaltung, Leitwarte)
- ➔ Neue Mitarbeitende auf H₂-Produktionsanlagen



Inhalte

Teilnehmende sollen nach Abschluss:

- ➔ Aufbau und Funktionsweise des Elektrolyseurs verstehen
- ➔ sicher mit Anlagen und Medien (H₂, O₂, Wasser, elektrische Energie) umgehen können
- ➔ typische Betriebsabläufe verstehen
- ➔ Störungen erkennen & korrekt reagieren
- ➔ Wartungs- und Kontrollaufgaben unter Aufsicht ausführen können

**WEITERE INFOS UND ZUR ONLINE-ANMELDUNG:
DVGW-VERANSTALTUNGEN.DE/50007**

Wasserstofftag Süddeutschland



DVGW-Teilnahmebescheinigung



Präsenz



Hoher Praxisanteil



1 Tag



Zielgruppe

Diese Veranstaltung soll technisches Fachpersonal von Netzbetreibern und Versorgungsunternehmen, aber auch Vertreter aus Wirtschaft, Spitzenverbänden, Behörden und Politik in einer ersten Näherung jene Fragen beantworten und auch aus einer Best Practice heraus Handlungsempfehlungen geben.



Inhalte

- ➔ Wasserstoff und das DVGW-Regelwerk
- ➔ Wasserstoff als zentraler Baustein der Energiewende in Süddeutschland
- ➔ Erfahrungen aus dem Betrieb einer Power to Gas Anlage
- ➔ Wasserstoff und Wasserstoffzumischung, Aspekte für die Gasverwendung
- ➔ Plasmalyse: Disruption für die Wasserstoffindustrie
- ➔ Wasserstoff vor Ort: mehr als ein Energieersatz
- ➔ Analyse von Komponenten eines Fernleitungstransportsystems auf die Eignung für Wasserstoff
- ➔ Wasserstoff-Insel Netze BW – Vorstellung eines Projektes zur Einspeisung von bis zu 30% H₂ im regionalen Netz

**WEITERE INFOS UND ZUR ONLINE-ANMELDUNG:
DVGW-VERANSTALTUNGEN.DE/12117**

This image shows a blank sheet of white paper designed for writing. It features horizontal blue lines spaced evenly down the page. Vertical red lines are positioned on either side, creating margins. The overall appearance is that of a standard notebook or composition paper template.

Impressum

Herausgeber

DVGW – Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.
Technisch-wissenschaftlicher Verein
Josef-Wirmer-Straße 1 – 3
53123 Bonn
T + 49 228 9188 5
F + 49 228 9188 990
info@dvgw.de
dvgw.de

Layout & Satz

media fire GmbH, Chemnitz
media-fire.de

Fotos

media fire GmbH, Chemnitz wurden erstellt
bei der Mitnetz Gas GmbH im „Wasserstoffdorf“
Bitterfeld-Wolfen (Cover, Seite 7, 10, 12, 14, 19, 25, 26).
Tatiana Kurda, Köln (Seite 2-3)
Siemens Energy Global GmbH & Co. KG (Seite 4, 5, 12)
Open Grid Europe GmbH (Seite 20, 22)
Tim Freitag/istockphoto.com (Seite 29, 30)

Stand August 2026

Änderungen von Inhalten sind vorbehalten.

Mit Sicherheit ein Gewinn 

➔ dvgw-veranstaltungen.de

Zukunft braucht Expertise

Zwei kostenlose Online-Formate für die Energie- und Wasserwirtschaft

Unser Service für Sie – kostenfreie Impulse und Forschungsergebnisse, informieren Sie sich über aktuelle Entwicklungen:

IMPULS FORUM BILDUNG

IMPULS FORUM BILDUNG

Neue Perspektiven für Aus- und Weiterbildung, Nachwuchsgewinnung und Fachkräfteentwicklung: Tauschen Sie sich mit Expertinnen und Experten aus und diskutieren Sie zukunftsweisende Strategien für die Branche.

➔ dvgw-veranstaltungen.de/impulsforum



FORSCHUNGSSEMINARE

Forschung verständlich erklärt und direkt in die Praxis übertragen: Erhalten Sie aktuelle Erkenntnisse aus der DVGW-Forschung aus erster Hand und profitieren Sie von wertvollen Informationen für betriebliche Entscheidungen.

➔ dvgw-veranstaltungen.de/forschungsseminare



Jetzt informieren und kostenfrei teilnehmen! Wir freuen uns auf Sie!

DVGW – Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.
Technisch-wissenschaftlicher Verein
Berufliche Bildung
Josef-Wirmer-Straße 1 – 3
53123 Bonn

🌐 dvgw-veranstaltungen.de