

⇒ [www.h2-dvgw.de](http://www.h2-dvgw.de)

# Bildungs- und Qualifikationsangebote für Wasserstoff

Präsenz- und Online-Angebote



Praktische  
Umsetzung  
 $H_2$



# Mit Sicherheit ein Gewinn!

## H<sub>2</sub>-Qualifizierung im Kontext von Energiewende und Ressourcenknappheit



**Liebe Leserinnen und Leser,**

Wasserstoff ist der Schlüssel für Umstrukturierung des deutschen Energiemarkts zum Erreichen der Klimaziele und wird künftig den Löwenanteil der geplanten klimaneutralen Gase ausmachen. Dafür muss er flächendeckend verfügbar sein und die Infrastruktur ist für dessen Transport und Verteilung, umzurüsten und anzupassen.

Die Weichen für den Transport und die Verteilung von Wasserstoff werden bereits gestellt: Während die Rohrleitungen der Gasnetze bereits größtenteils H2-ready sind, müssen Speicher umgerüstet werden. Knackpunkte bilden auch einzelne Komponenten und Anlagen.

Die DVGW-Forschung und Regelsetzung beschäftigt sich aktuell verstärkt mit dieser Thematik. Entsprechend der Erweiterung des DVGW-Regelwerks um Wasserstoff sind die geforderten wasserstoffspezifischen Kompetenzen aufzubauen und zu stärken.

Unser Wasserstoff-Weiterbildungsportfolio wächst stetig und zielorientiert, wobei wir uns konsequent an den Marktanforderungen und den Bedingungen des Digitalisierungszeitalters ausrichten und mit Hochschulen, Partnerverbänden und weiteren praxisnahen Forschungsinstitutionen kooperieren. Auf unserer Homepage [www.dvgw-veranstaltungen.de/h2](http://www.dvgw-veranstaltungen.de/h2) erhalten Sie immer 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!

A handwritten signature in black ink, appearing to read "M. Lermen".

**Dr. Markus Lermen**  
Leiter DVGW Berufliche Bildung

# Stoffwech2el-Training $H_2$ 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  $H_2$ -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 die Versorgung mit Wasserstoff. Hinter den Symbolen finden Sie eine Info zur jeweiligen Anlage sowie Angaben zum DVGW Regelwerk und passenden Veranstaltungen.

- ⇒ [www.dvgw.de/themen/energiewende/wasserstoff-und-energiewende](http://www.dvgw.de/themen/energiewende/wasserstoff-und-energiewende)



Weitere Infos unter [www.h2.academy](http://www.h2.academy).

Sprechen Sie uns gerne an:



Katja Heythekker-Bieg  
h2academy@dvgw.de



## $H_2$ -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.

- ⇒ [www.dvgw-veranstaltungen.de/h2](http://www.dvgw-veranstaltungen.de/h2)



## Kooperationen und Partner

Im Rahmen der Aktualisierung und Weiterentwicklung unseres Wasserstoff-Veranstaltungspportfolios 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](mailto:hyacademy@dvgw.de)

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

⇒ [www.h2.academy](http://www.h2.academy)



## Kooperation der DVGW Beruflichen Bildung mit Siemens Energy AG

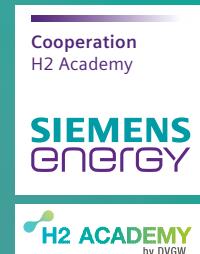
Siemens Energy hat eine interne Initiative gestartet, um das Wissen über Wasserstoff als neue Technologie innerhalb der Belegschaft aufzubauen. Diese Initiative wurde über einen haus-eigenen Innovationsfonds gefördert und führte zur Entwicklung der Siemens Energy H2 Akademie, bestehend aus insgesamt 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 vermittelten ein detailliertes Bild der Wasserstoffanwendungen.

Seit Anfang 2025 bietet nun 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 und vorbereitendem E-Learning an.

### Kernpunkte auf einen Blick:

- ⇒ mehrtägiges, umfangreiches Programm mit technischem Tiefgang
- ⇒ Präsenzveranstaltung
- ⇒ Veranstaltungen in englischer Sprache
- ⇒ internationale Ausrichtung
- ⇒ inklusive Fachexkursion z.B. Elektrolysefertigung



Mit Sicherheit ein Gewinn 

☞ [www.dvgw-veranstaltungen.de](http://www.dvgw-veranstaltungen.de)

## Qualifizierung H2-Betriebspersonal der Netzbetreiber

Innovatives H<sub>2</sub>-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](http://www.dvgw-veranstaltungen.de/60011)



### Qualifizierung H2-Betriebspersonal der Fern-Netzbetreiber – Praxis

Weitere Informationen und Anmeldung unter:  
[www.dvgw-veranstaltungen.de/60012](http://www.dvgw-veranstaltungen.de/60012)



### Qualifizierung H2-Betriebspersonal der Verteil-Netzbetreiber – Praxis

Weitere Informationen und Anmeldung unter:  
[www.dvgw-veranstaltungen.de/60005](http://www.dvgw-veranstaltungen.de/60005)



In Kooperation mit:



# 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 Zeitsparnis

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 360°

60013 Wasserstoff 360° – von der Erzeugung bis zur Anwendung



Seite 11

30008 Basislager Wasserstoff + E-Learning – Einführung in die Gas- und Wasserstoffversorgung für technisches und nichttechnisches Personal



Seite 11

## DVGW-Zertifikatslehrgänge Fachkompetenz Wasserstoff

Modul 1 Grundlagenschulung wasserstoffhaltige Gase und Wasserstoff (30003)



Seite 16

Modul 2 Wasserstoffspezifische Anforderungen des DVGW-Regelwerkes (30004)



Seite 16

Modul 3 Rohrleitungen und Anlagen für wasserstoffhaltige Gase und Wasserstoff (50003)



Seite 17

Modul 4 Wasserstoffeinspeisung, Umstellung von Netzabschnitten, Bilanzierung und Betrieb (60004)



Seite 17

## Qualifizierung H<sub>2</sub>-Betriebspersonal der Netzbetreiber

60011 Qualifizierung H<sub>2</sub>-Betriebspersonal der Netzbetreiber – Grundlagen



Seite 21

60012 Qualifizierung H<sub>2</sub>-Betriebspersonal der Fern-Netzbetreiber – Praxis



Seite 21

60005 Qualifizierung H<sub>2</sub>-Betriebspersonal der Verteil-Netzbetreiber – Praxis



Seite 22

## Sachkundigenschulungen

|       |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 50002 | Sachkunde für Anlagen zur Einspeisung von H <sub>2</sub> in die Gasinfrastruktur gemäß DVGW G 265-3 und Power-to-Gas-Energieanlagen gemäß DVGW G 220 |    | Seite 25 |
| 50006 | Weiterbildung Sachkunde für H2-Einspeiseanlagen und Power-to-Gas-Energieanlagen                                                                      |    | Seite 25 |
| 61127 | Sachkunde für Gasfüllanlagen (H <sub>2</sub> ) gemäß DVGW-Merkblatt G 102-10                                                                         |    | Seite 26 |

## Fokus Wasserstoff für ausgewählte Zielgruppen

|       |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 70002 | Wasserstoff in der Gasversorgung und Anwendung – ein Einstieg für die Feuerwehr                                                                         |    | Seite 29 |
| 41020 | Praxis-Workshop – Gefährdungsbeurteilung – Wasserstoff zur H <sub>2</sub> -spezifischen Ergänzung der Gefährdungsbeurteilung einer Gas-Druckregelanlage |    | Seite 29 |

### Zeichenerklärung:



#### DVGW-Zertifikat

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



#### Präsenzverstaltung

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.



#### Online-Schulung / Online-Lehrgang

Bildungsmaßnahmen, die ganz oder teilweise online angeboten werden.

# Wasserstoff 360° – von der Erzeugung bis zur Anwendung



Der Bedarf an Fortbildungen und dem Qualifikationsaufbau im Bereich der Wasserstoff-Anwendungen wächst auf Grund der steigenden fachlichen Anforderungen und der rechtlichen Vorgaben. Diesem gesteigerten Bedarf will der DVGW in Kooperation mit Siemens Energy durch geeignete Fortbildungsmaßnahmen Rechnung tragen, um eine hohe Qualität der Leistungen in diesen Bereichen dauerhaft sicherzustellen.

## Lehrgang

# Wasserstoff 360° – von der Erzeugung bis zur Anwendung

 **DVGW-Zertifikat**

 **Präsenz**

 **Hoher Praxisanteil**

 **3 Tage**

 **Zielgruppe**

Fach- und Führungskräfte aus der Industrie, Gewerbe, Versorgungsunternehmen sowie weiteren Wirtschaftsbereichen die bereits über einschlägige Kenntnisse und Berufserfahrung in der Gasbranche verfügen.

 **Inhalte**

Die H2 Academy ist eine gemeinsame Entwicklung von Siemens Energy sowie des DVGW und vermittelt praxisorientiertes Wasserstoff-Know-how „aus der Industrie für die Industrie“.

- ⇒ 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



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

## Lehrgang

# Basislager Wasserstoff + E-Learning – Einführung in die Gas- und Wasserstoffversorgung für technisches und nichttechnisches Personal

 **DVGW-Teilnahmebescheinigung**

 **Online-Campus**

 **Hoher Praxisanteil**

 **1 Tag**

 **Zielgruppe**

Quereinsteiger, Berufsanhänger und Personen ohne Vorkenntnisse, Technisches und nichttechnisches Personal von Netzbetreibern, aus Versorgungs-, Rohrleitungsbau- und Netzservicounternehmen

 **Inhalte**

Das Seminar vermittelt grundlegendes Wissen zu Wasserstoff und seiner Rolle in der Energiewende sowie zur öffentlichen Gasversorgung. Teilnehmende erhalten einen Überblick über die technischen Regelwerke, insbesondere die DVGW-Regeln, sowie über gesetzliche, behördliche und berufsgenossenschaftliche Vorschriften. Ein besonderer Fokus liegt auf den Sicherheitsanforderungen und der regelkonformen Umsetzung einfacher Tätigkeiten unter Anleitung. Ein vorbereitendes E-Learning erleichtert den Einstieg – insbesondere für Teilnehmende ohne Vorkenntnisse.

- ⇒ Rechtliche Rahmenbedingungen und Anforderungen
- ⇒ Technische Regelwerke
- ⇒ Gastechnische Grundlagen
- ⇒ Grundlagen für Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung von Leitungen und Anlagen
- ⇒ Grundlagen der Gasinstallation

**WEITERE INFOS UND ZUR ONLINE-ANMELDUNG:**  
**WWW.DVGW-VERANSTALTUNGEN.DE/30008**



DVGW-Zertifikatslehrgänge  
zur Erlangung der

# Fachkompetenz Wasserstoff

nach den DVGW-Merkblättern  
G 221 und G 655

Die Zertifikatslehrgänge eignen  
sich zum Nachweis grundlegender  
wasserstoffspezifischer Fachkompe-  
tenz nach den DVGW-Merkblättern

G 221 und G 655. Sie vermitteln in fünf einzeln  
buchbaren Modulen Wasserstoffspezifika, die  
bei der Anwendung des DVGW-Regelwerks auf  
Planung, Errichtung und Betrieb von Wasser-  
stoffanlagen und -leitungen sowie bei der  
Umstellung von Netzabschnitten auf Was-  
serstoff zu berücksichtigen sind.

# Die vier Module der neuen DVGW-Zertifikatslehrgänge Fachkompetenz Wasserstoff

## Modul 1

**Grundlagenschulung 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 16)
  - ⇒ E-Learning: Wasserstoff-Grundlagen (in Vorbereitung 30002)

**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    |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Grundlagen</b>                                             | Einführung in die Gasversorgung für technisches u. nichttechnisches Personal mit Aufgaben in der Gasversorgung (31001)                     | 3 Tage   |
| <b>Fachkurs</b>                                               | Modul Grundlagen Gas Einstiegslehrgang für spartenfremde Fachkräfte (31002)                                                                | 14 Tage  |
| <b>Gasanlagen auf Werks-</b><br><b>gelände</b>                | 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-<br>prozessanlagen bis 5 bar (81103) | 2 Tage   |
|                                                               | Sachkunde für festgelegte Tätigkeiten beim Betrieb von Gas-Druckregel-/Sicherheitsstrecken<br>von Thermoprozessanlagen (81104)             | 3 Tage   |
|                                                               | Sachkunde für Tätigkeiten an freiverlegten Gasleitungen auf Werksgelände gemäß DVGW-Arbeitsblätter<br>G 614-1 und G 614-2 (81105)          | 2 Tage   |
| <b>Gas-Druck-</b><br><b>regel- und</b><br><b>-Messanlagen</b> | Grundlagen - Aufbau, Ausrüstung und Instandhaltung von Gas-Druckregel- und -Messanlagen gemäß<br>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   |
| <b>Hausliche</b><br><b>Gasanwendung</b>                       | Sicheres Arbeiten nach DGUV Regel Arbeiten an Gasleitungen (62101)                                                                         | 1 Tag    |
|                                                               | Grundlagen der DVGW-TRGI 2018 für Netzbetreiber und Netzsieerviceunternehmen (71101)                                                       | 2 Tage   |
|                                                               | Sicherheitstraining in der Gas-Installation für Netzbetreiber und Netzsieerviceunternehmen (71103)                                         | 2 Tage   |
|                                                               | Aktuelle Weiterentwicklung im Regelwerk Gasinstallation (TRGI) (72105)                                                                     | 2 Tage   |
| <b>Verteilnetz</b>                                            | 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 H<sub>2</sub>-Zeichen der DVGW CERT GmbH

**WEITERE INFOS UND ZUR ONLINE-ANMELDUNG:**  
**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 – H<sub>2</sub> 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:**  
**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 Netzzanschlussleitungen
- ⇒ Odorierung, eichpflichtige Messtechnik, Instrumentierung
- ⇒ Rohrleitungen (Stahl, Kunststoff)
- ⇒ Durchleitungsdrukbehälter
- ⇒ Armaturen (Schieber, Kugelhähne, Klappen, Flansche, Dichtungen, Isoliertrennsteller)

WEITERE INFOS UND ZUR ONLINE-ANMELDUNG:  
[WWW.DVGW-VERANSTALTUNGEN.DE/50003](http://WWW.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:  
[WWW.DVGW-VERANSTALTUNGEN.DE/60004](http://WWW.DVGW-VERANSTALTUNGEN.DE/60004)



# Qualifizierung $H_2$ -Betriebs- personal der Netzbetreiber

## **Grundlagen & Praxistraining unter realistischen Bedingungen**

Ziel des Schulungskonzepts ist es,  
fachkundige Mitarbeiter der Gasbranche  
auf die Herausforderungen im Bereich der  
 $H_2$ -Assets des Gasleitungsnetzes vorzubereiten.



## Lehrgang

# Qualifizierung H<sub>2</sub>-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 H<sub>2</sub>-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 H<sub>2</sub>-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:**  
**WWW.DVGW-VERANSTALTUNGEN.DE/60011**

## Lehrgang

# Qualifizierung H<sub>2</sub>-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 H<sub>2</sub>-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 H<sub>2</sub>-Anlagen und Leitungen trainiert:

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

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

## Lehrgang

# Qualifizierung H<sub>2</sub>-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 Wasserstoffnach den DVGW-Merkblättern G 221 „Leitfaden zur Anwendung des DVGW-Regelwerkes auf die leistungsgebundene 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 Blasensetzgeräten
- ⇒ Absperrverfahren „Quetschen“ einer PE-Leitung (Instandhaltung)

**WEITERE INFOS UND ZUR ONLINE-ANMELDUNG:  
[WWW.DVGW-VERANSTALTUNGEN.DE/60005](http://WWW.DVGW-VERANSTALTUNGEN.DE/60005)**



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, Facharbeiter:innen und Ingenieure:innen der Gasbranche 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 (H<sub>2</sub>-Einspeisestation, H<sub>2</sub>-Erzeugungsanlage)

WEITERE INFOS UND ZUR ONLINE-ANMELDUNG:  
[WWW.DVGW-VERANSTALTUNGEN.DE/50002](http://WWW.DVGW-VERANSTALTUNGEN.DE/50002)

### Schulung

## Weiterbildung Sachkunde für H<sub>2</sub>-Einspeiseanlagen und Power-to-Gas-Energieanlagen

 DVGW-Bescheinigung

 Präsenz

 Hoher Praxisanteil

 1 Tag

 Zielgruppe

Diese Weiterbildung richtet sich an bereits Sachkundige, die ihre Kenntnisse über H<sub>2</sub>-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:  
[WWW.DVGW-VERANSTALTUNGEN.DE/50006](http://WWW.DVGW-VERANSTALTUNGEN.DE/50006)

## Sachkunde für Gasfüllanlagen ( $H_2$ ) 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, Facharbeiter:innen und Ingenieure:innen der Gasbranche 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:  
[WWW.DVGW-VERANSTALTUNGEN.DE/61127](http://WWW.DVGW-VERANSTALTUNGEN.DE/61127)**

⇒ [www.dvgw-veranstaltungen.de](http://www.dvgw-veranstaltungen.de)

# Wasserstoff 360° – von der Erzeugung bis zur Anwendung

mit  
vorbereitendem  
E-Learning zu  
H<sub>2</sub>-Grundlagen

3-tägig (Präsenz)  
mit Fachexkursion

**Die H2 Academy by DVGW vermittelt praxisorientiertes Wasserstoff-Know-how „aus der Industrie für die Industrie“.**

Profitieren Sie vom Fachwissen unserer Experten und qualifizieren Sie sich umfassend entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unser Zertifikatskurs richtet sich an Fach- & Führungskräfte aus der Industrie/Gewerbe, Versorgungsunternehmen sowie weiteren Wirtschaftsbereichen, die bereits über grundlegende Vorkenntnisse zum Thema Wasserstoff oder Erdgas verfügen.

**Die H2 Academy ist eine gemeinsame Entwicklung von Siemens Energy und dem DVGW.**

## Kontakt

[h2academy@dvgw.de](mailto:h2academy@dvgw.de)

## Inhalte

- ⇒ Grundlagen, Produktion und Standards
- ⇒ Transport und Speicherung
- ⇒ Transport und Komponenten
- ⇒ Betrieb und Komponenten
- ⇒ Anwendung, insbesondere in unterschiedlichen Industrien

**Weitere Informationen finden Sie hier:**

⇒ [www.h2.academy](http://www.h2.academy)



# Fokus Wasserstoff

## für ausgewählte Zielgruppen



$H_2$ -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.

Fokus Wasserstoff für ausgewählte Zielgruppen

## 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 H<sub>2</sub>-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:**  
**WWW.DVGW-VERANSTALTUNGEN.DE/70002**

Fokus Wasserstoff für ausgewählte Zielgruppen

## Praxis-Workshop – Gefährdungsbeurteilung – Wasserstoff zur H<sub>2</sub>-spezifischen Ergänzung der Gefährdungsbeurteilung einer Gas-Druckregelanlage

 **DVGW-Teilnahmebescheinigung**

 **Präsenz**

 **Hoher Praxisanteil**

 **1 Tag**

 **Zielgruppe**

Fachkundige für Gefährdungsbeurteilungen, Sicherheitsbeauftragte, Anlagenverantwortliche, Technische Fach- und Führungskräfte, Anlagenplanende und betriebliche Dienstleister

### **Inhalte**

Die Teilnehmenden entwickeln in diesem Workshop anhand einer Gasdruckregelanlage aus einem Verteilnetz in moderierter Gruppenarbeit H<sub>2</sub>-spezifische Ergänzungen der Gefährdungsbeurteilung.

- ⇒ Der Workshop entwickelt H<sub>2</sub>-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 H<sub>2</sub>-spezifischen Ergänzungen der Gefährdungsbeurteilung Ihrer Anlage abgeleitet und ein Muster erstellt um weitere Anlagen weiterzuentwickeln Literaturhinweise

**WEITERE INFOS UND ZUR ONLINE-ANMELDUNG:**  
**WWW.DVGW-VERANSTALTUNGEN.DE/41020**

⇒ [www.h2-dvgw.de](http://www.h2-dvgw.de)

# DVGW Wasserstoff-Schulungen für Feuerwehren



## Wasserstoff in der Gasversorgung und Anwendung – Schulungen für die Feuerwehr

- ⇒ Basiswissen Wasserstoff und wasserstoffhaltige Erdgase
- ⇒ H<sub>2</sub>-Readiness / H<sub>2</sub>-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: H<sub>2</sub>-Erzeugungsanlagen  
H<sub>2</sub>-Versorgung und Verteilung (inklusive Werksgelände)  
H<sub>2</sub>-Anlagen in Gebäuden
- ⇒ First Response – Erstmaßnahmen und Hinweise zur Gefahrenabwehr bei Bränden mit und ohne Gasaustritt
- ⇒ Zusammenarbeit mit dem Netzbetreiber oder Anlagenbetreiber

### Kontakt

Philipp Rieger (philipp.rieger@dvgw.de)

### Weitere Infos und zur Online-Anmeldung

⇒ [www.dvgw-veranstaltungen.de/70002](http://www.dvgw-veranstaltungen.de/70002)



# 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](mailto:info@dvgw.de)

[www.dvgw.de](http://www.dvgw.de)

## **Layout & Satz**

media fire GmbH, Chemnitz

[www.media-fire.de](http://www.media-fire.de)

## **Fotos**

media fire GmbH, Chemnitz wurden erstellt bei der Mitnetz Gas GmbH im „Wasserstoffdorf“ Bitterfeld-Wolfen (Cover, Seite 7, 10, 12, 19, 24).

Tatiana Kurda, Köln (Seite 2-3)

Siemens Energy Global GmbH & Co. KG (Seite 4)

Open Grid Europe GmbH (Seite 21, 22)

Tim Freitag/istockphoto.com (Seite 28, 31)

Stand Dezember 2025

Änderungen von Inhalten und Terminen sind vorbehalten.

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

✉ [www.dvgw-veranstaltungen.de](http://www.dvgw-veranstaltungen.de)