

# Sicherer Umgang mit Wasserstoff

Eintägiges Seminar zur Einführung in die rechtlichen und technischen Anforderungen beim Umgang mit Wasserstoff im Zuge der Herstellung, dem Transport, der Speicherung und der Verwendung als Energielieferant

**Offenbach:** 17.09.2025

**Online:** 08.05.2025 | 03.12.2025

**Online-Live-Seminar:** Um an der Schulung aktiv teilnehmen zu können, ist ein internetverbundenes Endgerät (Laptop, PC oder Tablet) mit Lautsprechern und Mikrofon (meist Teil der Webcam) Voraussetzung.



**UMWELTINSTITUT**

AKADEMIE FÜR ARBEITSSICHERHEIT UND UMWELTSCHUTZ

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

Umweltinstitut  
Offenbach GmbH  
Aliceplatz 1.1  
63065 Offenbach a.M.  
Tel: 069 - 810679  
Fax: 069 - 823493  
mail@umweltinstitut.de



# Sicherer Umgang mit Wasserstoff

Eintägiges Seminar zur Einführung in die rechtlichen und technischen Anforderungen beim Umgang mit Wasserstoff im Zuge der Herstellung, dem Transport, der Speicherung und der Verwendung als Energielieferant

Wasserstoff wird zurzeit von der Politik als vielversprechende Lösung für die drängenden Energieprobleme gepriesen. Doch die Herausforderungen, denen Unternehmen beim Umgang mit Wasserstoff gegenüberstehen, werden oft vernachlässigt. Zu diesen Herausforderungen zählen nicht nur diverse technische Fragestellungen, sondern auch die Einhaltung regulatorischer Anforderungen.

## Ziele

Dieses Seminar legt den Fokus auf diese wichtigen Themen. Zunächst werden grundlegende Eigenschaften des kleinsten Moleküls vorgestellt, gefolgt von einem Blick in die relevanten technischen Regelwerke. Welche Anforderungen gelten beispielsweise für die Lagerung in ortsbeweglichen Behältern gemäß TRGS 510, und welche Vorgaben sind für ortsfeste Tanks nach TRGS 746 zu beachten?

Für die Lagerung und den Transport des Gases kommen sowohl Behälter als auch Rohrleitungen zum Einsatz. Hier stellt sich die Frage, wie sich Prüfpflichten und Zuständigkeiten ermitteln lassen. Zudem wird behandelt, welche Anlagen zum Umgang mit Wasserstoff immissionsschutzrechtlich genehmigungspflichtig sind und wie sich Prozessänderungen auf die Genehmigungsbedürftigkeit auswirken können. Ab welcher Menge greift die Störfallverordnung?

Nicht zuletzt führt die Brennbarkeit von Wasserstoff zu den Themen des Explosionsschutzes. Anhand einer Sammlung von Beispielen werden die relevanten Anforderungen eingehend betrachtet.

## Zielgruppe

- Operative Führungskräfte
- Immissionsschutz und/oder Störfallbeauftragte
- Betriebsleiter, Betriebsingenieure
- Meister, Fachkräfte für Arbeitssicherheit
- alle Beschäftigten, die einen grundlegenden Überblick Umgang mit Wasserstoff erhalten möchten

## Inhalte

- Chemische Eigenschaften, Herstellung, Speicherung
- Anforderungen der TRGS 510 an die Lagerung von ortsbeweglichen Behältern
- Anforderungen der TRGS 746 ortsfeste Druckanlagen für Gase
- Rechtliche Anforderungen aus BetrSichV (Prüffristen und Zuständigkeiten für
- Rohrleitungen und Behälter),
  - Ex-Schutz,
  - 4. BImSchV (Genehmigungsbedürftigkeit),
  - 12. BImSchV (StörfallV)
- Unfallgeschehen anhand von Beispielen

## Referent

**Prof. Dr. rer. nat. Karsten Wilke**, Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwesen, Professur für Umweltverfahrenstechnik und Anlagensicherheit, Hochschule Darmstadt. Prof. Dr. Karsten Wilke war nach einem Studium der Chemie über 20 Jahren als Betriebsleiter in der Gase-Industrie tätig. Aus dieser Zeit bringt er reichhaltige praktische Erfahrung in der tagtäglichen Umsetzung des technischen Regelwerkes an betriebliche Anforderungen mit, welche er in sein Seminarangebot einfließen lässt. Schwerpunkte seiner Tätigkeit waren Genehmigungsverfahren, Anlagensicherheit, Arbeits-, Explosions- und Gewässerschutz sowie der Umgang mit gefährlichen Fluiden. Seit 2016 nahm er einen Ruf der Hochschule Darmstadt – University of applied sciences für Umweltverfahrenstechnik und Anlagensicherheit an. Nebenberuflich ist er als Referent bei der Aus- und Weiterbildung von Ingenieuren zu Fragenstellungen der Anlagensicherheit, des Genehmigungsmanagements, der Betriebssicherheits- und der Störfallverordnung sowie bei der Fortbildung von Sachverständigen nach §29b BImSchG tätig. Er wurde in das Sachgebiet Gase der deutschen gesetzlichen Unfallversicherung berufen, in welchen sich mit der Weiterentwicklung des technischen Regelwerks, insbesondere im Umgang mit gefährlichen Fluiden beschäftigt wird.

## Unterrichtszeiten

09:30 - 17:15 Uhr

Eine Mittags- und zwei Kaffeepausen

## Bei Fragen zu fachlichen Inhalten:

Dipl.-Geogr. Martin Jahn

Telefon: (+49) 69 / 82 99 377 - 12

E-Mail: [info@umweltinstitut.de](mailto:info@umweltinstitut.de)

Unsere **Online-Anmeldung** und weitere Details für dieses Seminar finden Sie unter:  
[www.umweltinstitut.de/587](http://www.umweltinstitut.de/587)



**UMWELTINSTITUT**  
AKADEMIE FÜR ARBEITSSICHERHEIT UND UMWELTSCHUTZ

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

Umweltinstitut  
Offenbach GmbH  
Aliceplatz 11  
63065 Offenbach a.M.  
Tel: 069 - 810679  
Fax: 069 - 823493  
[mail@umweltinstitut.de](mailto:mail@umweltinstitut.de)



# Sicherer Umgang mit Wasserstoff

Eintägiges Seminar zur Einführung in die rechtlichen und technischen Anforderungen beim Umgang mit Wasserstoff im Zuge der Herstellung, dem Transport, der Speicherung und der Verwendung als Energielieferant

## ANMELDUNG

Senden Sie uns das Formular oder ein formloses Anschreiben per **E-Mail an [mail@umweltinstitut.de](mailto:mail@umweltinstitut.de)**, per **FAX an (069) 82 34 93** oder per **Post**. Alternativ können Sie sich direkt über unsere **Webseite auf [www.umweltinstitut.de/587](http://www.umweltinstitut.de/587)** anmelden.

<b>Offenbach:</b> <input type="checkbox"/> 17.09.2025 <b>Online-Live-Seminar:</b> <input type="checkbox"/> 08.05.2025 <input type="checkbox"/> 03.12.2025	<b>Seminargebühr</b> 445,00 € zzgl. MwSt.
--	--

**Name:** .....

**Vorname:** .....

**Anschrift:**  Privatadresse |  Firmenadresse

**Firma:** .....

**Abteilung:** .....

**Straße/Nr.:** .....

**PLZ/Ort:** .....

**Land:** .....

**Telefon:** .....

**Fax:** .....

**E-Mail:** .....

(Hier bitte bei Möglichkeit die persönliche E-Mail-Adresse des Teilnehmers angeben.)

**Bemerkung:** .....

.....

.....

**Unterschrift:** ..... **Datum:** .....

**Wie haben Sie von diesem Seminar erfahren:** (z. B. Werbung in einer Fachzeitschrift, Weiterbildungserinnerung, Online-Werbung etc.)

.....

.....

.....

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und eine Rechnung. In der Gebühr enthalten sind ausführliche Seminarunterlagen, Getränke und Pausensnacks für Präsenzseminare sowie gegebenenfalls digitale Freiabonnements in Form eines Newsletters/ePapers zu thematisch passenden Fachzeitschriften (nachdem Sie

diesbezüglich angefragt wurden und eine Zustimmung erteilt haben).

**Online-Live-Seminar:** Um an der Schulung aktiv teilnehmen zu können, ist ein internetverbundenes Endgerät (Laptop, PC oder Tablet) mit Lautsprechern und Mikrofon (meist Teil der Webcam) Voraussetzung. Eine Webcam

(Kamera) ist Pflicht für staatlich anerkannte Lehrgänge. Das Zertifikat schicken wir Ihnen auf dem Postweg. Mit Ihrer Unterschrift erklären Sie sich mit unseren AGBs ([www.umweltinstitut.de/AGBs](http://www.umweltinstitut.de/AGBs)) und unserer Datenschutzverordnung ([www.umweltinstitut.de/GDPR](http://www.umweltinstitut.de/GDPR)) einverstanden. - Stand 22.01.2025

