



Quelle: Felix Fahling/DVGW

Neue Schulungen für Feuerwehren zum Umgang mit Wasserstoff

Bei der schrittweisen Einführung von Wasserstoff als Energieträger der Zukunft müssen von vornherein auch Sicherheitsaspekte mitgedacht werden. Zwei neue Seminare der DVGW Beruflichen Bildung greifen dies auf und befassen sich mit der Rolle der Feuerwehren im sicheren und souveränen Umgang mit dem Energieträger.

von: Ute Eibl, Katja Heythekker, Felix Fahling & Konstanze Eickmann-Ismail (alle: DVGW e. V.)

Bereits heute ist absehbar, dass Wasserstoff im Energiesystem der Zukunft eine zentrale Rolle spielen und langfristig Erdgas als gasförmigen Energieträger ersetzen wird. Wasserstoff lässt sich perspektivisch in allen Sektoren (stoffliche und energetische Versorgung von Gewerbe und Industrie, Wärmeversorgung von Haushalten sowie Einsatz in der Mobilität) universell einsetzen und kann dabei seine Vorteile als klimafreundlicher Energieträger voll ausspielen: Hergestellt aus erneuerbaren Energien, trägt grüner Wasserstoff wesentlich zur Dekarbonisierung solcher Sektoren bei, die sich nur schwer klimafreundlich aufstellen lassen. Es ist vor diesem Hintergrund damit zu

rechnen, dass Wasserstoff im leitungsgebundenen Transport, in der Verteilung wie auch in der Anwendung breite Verwendung in ganz Deutschland erfahren wird.

In diesem Zusammenhang ist es mit Blick auf die breiten Einsatzmöglichkeiten von Wasserstoff entscheidend, von vornherein auch die Sicherheitsaspekte im Umgang mit dem Energieträger zu beachten. Den Feuerwehren in Deutschland kommt hierbei eine maßgebliche Rolle zu: Sie müssen von Anfang an adäquat im Umgang mit Wasserstoff geschult und mit dessen spezifischen Eigenschaften vertraut gemacht werden.

Als offizieller Regelsetzer hat der DVGW auf diese Herausforderung reagiert und bietet seit Juni dieses Jahres spezifische Schulungen an, um Feuerwehren für den Umgang mit Wasserstoff zu sensibilisieren und sie effektiv auf mögliche Gefahren im Einsatz vorzubereiten. Die Basis für die Schulungen bilden neu entwickelte DVGW-Informationen für die Feuerwehr zu Wasserstoff in Erzeugungsanlagen sowie Wasserstoffversorgung und -anwendung. Hierbei stehen vor allem praktische Aspekte im Umgang mit dem Energieträger im Fokus: Feuerwehrleute lernen in den Seminaren u. a., wie potenzielle Gefahren erkannt und die notwendigen Erstmaßnahmen ergriffen werden können, um die Sicherheit der Bevölkerung und Schutzgüter zu gewährleisten. Zum Einsatz kommt dabei eine Mischung aus theoretischem Unterricht, interaktiven Multimedia-Inhalten und Praxisbeispielen. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass die Feuerwehrmänner und -frauen effektiv auf kommende Einsätze vorbereitet werden und dabei souverän und sicher mit dem Energieträger umgehen können. Thematisiert werden z. B. Verhalten im Einsatz in Wasserstoffanlagen, bei Leckagen der Gasnetzinfrastruktur und Bränden in Gebäuden, die Zusammenarbeit mit dem zuständigen Netzbetreiber sowie der zugehörige Brandschutz. Konkret stehen dabei die folgenden Themen im Vordergrund:

- die Rolle von Wasserstoff in der Versorgung der Allgemeinheit bis 2045,

- von Erdgas zu Wasserstoff – neue oder veränderte Risiken und Gefährdungen,
- Wasserstoff im Gasnetz, Gasverteilung und Hausinstallation – Verhalten bei Gasaustritt und Brand; First Response/Erstmaßnahmen.

Die Schulungen sind für Einsatzkräfte von Berufs-, Werks- und freiwilligen Feuerwehren konzipiert. Der DVGW unterstützt mit diesen Seminaren Feuerwehrrkräfte in Deutschland, erforderliche Kenntnisse zum Umgang mit Wasserstoff im Einsatzfall in einer sich wandelnden Energielandschaft zu erlangen. Erste Termine sind für den 11. Juni und den 25. September 2024 angesetzt (Online-Seminar, ca. drei Stunden). Weitere Präsenz- und Inhouse-Termine sind auf Anfrage möglich.

Speziell für Einsatzleitende und Führungskräfte der Feuerwehr bietet die DVGW Berufliche Bildung zeitnah auch ein weiteres Format mit dem Ziel an, den Umgang, die Gefährdungen und Erstmaßnahmen bei mit Wasserstoff betriebenen Leitungen und Anlagen der Gasinfrastruktur und -anwendungen zu schulen und Fragen rund um verschiedene Einsatzszenarien zu erörtern. ■

Kontakt:
Ute Eibl
DVGW Berufliche Bildung
Tel.: 089 5432865-50
E-Mail: ute.eibl@dvgw.de
Internet: www.dvgw-veranstaltungen.de



INFORMATIONEN-PLUS I

Weitere Informationen und Anmelde-möglichkeiten sind auf der Webseite der DVGW Beruflichen Bildung unter www.dvgw-veranstaltungen.de/70002 „Wasserstoff in der Gasversorgung und Anwendung – ein Einstieg für die Feuerwehr“ bzw. unter www.dvgw-veranstaltungen.de/70003 „Wasserstoff in der Gasversorgung und Anwendung – ein Einstieg für Feuerwehrrührungskräfte“ zu finden.



INFORMATIONEN-PLUS II

Speziell für Feuerwehren hat der DVGW außerdem eine ganze Reihe von Informationsmaterialien zusammengestellt, in denen u. a. Einsätze in Wasserstoff- und Power-to-Gas-Erzeugungsanlagen thematisiert werden. Alle entsprechenden Materialien können unter <https://shop.wvgw.de/> Broschüren/Erdgasinformationen-Feuerwehr/ eingesehen und bestellt werden.



Die Juni-Ausgabe der „bbr Leitungsbau | Brunnenbau | Geothermie“ (06/2024) erscheint mit einem **SPEZIAL Kabelleitungstiefbau** und Fachbeiträgen, u. a. zu folgenden Themen:

- Hangbohrung im Moseltal für die Kabelanbindung von Solarparks
- Anpassung des Wasserkreislaufs in Berlin an den Klimawandel
- Flächendeckende Potenzialerhebung für Erdwärmesonden in Wien

Kostenloses Probeheft unter: info@wvgw.de