



Quelle (© garrykillian/123rf.com)

Weiterbildung: Seminar

"Wasserstoff – Aktuelles Wissen aus Praxis und Forschung"

Gemeinsame Initiative von

- Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches (SVGW)
- IET Institut für Energietechnik, OST – Ostschweizer Fachhochschule
- WERZ Institut für Wissen, Energie und Rohstoffe Zug, OST – Ostschweizer Fachhochschule

Aus der Seminarreihe "Energieeffizienz und Erneuerbare Energien für Industrie-, Gewerbe- und Dienstleistung":
www.ost.ch/werz → Bildung → Energie

Mittwoch, 4. Mai und Donnerstag, 5. Mai 2022 in Rapperswil oder coronabedingt online

Die Energieperspektiven des Bundes rechnen mit einem starken Ausbau der lokalen wie auch internationalen Wasserstoffproduktion bis 2050. Der Wasserstoff ist ein chemischer Energieträger, welcher erneuerbare Energie saisonal speichern und bedarfsgerecht zur Verfügung stellen kann. Damit kann einen Beitrag zur Dekarbonisierung in verschiedenen Sektoren wie Mobilität, Industrie oder Gebäude geleistet werden, insbesondere wenn bestehende Infrastrukturen genutzt werden können.

Weltweit gibt es zahlreiche Aktivitäten zum Aufbau von Wasserstoffinfrastrukturen. Dabei stehen Produktion, Speicherung, Verteilung und Anwendung von grünem Wasserstoff im Mittelpunkt. In der Schweiz sind bereits erste Bausteine einer Infrastruktur umgesetzt, als Treibstoff für den Schwerverkehr (Lastwagen und Bus) und als Rohstoff für die Synthese von Methan. Erste Anwendungen im Gebäudesektor mit dezentraler Strom- und Wärmeerzeugung sind realisiert. Projekte zur Dekarbonisierung der Industrie (z.B. Prozessgas, Rohstoff) sind bereits in Abklärung. Zukünftig müssen die einzelnen Bausteine zu einer nationalen Wasserstoffinfrastruktur zusammengeführt werden, um einen signifikanten Beitrag zur Klimaneutralität der Schweiz leisten zu können.

Zielgruppe:

Das Seminar richtet sich an Energieversorgungsunternehmen, Ingenieur- und Planungsbüros, Anlagenbauer, Anwender und Nutzer von Wasserstoff als Energieträger zum Beispiel aus der Transportbranche. Die Teilnehmenden sind idealerweise technisch versierte Personen aus diesen Unternehmen.

Kursinhalte:

- > Rolle von Wasserstoff im aktuellen und zukünftigen Energiesystem
- > Grundlagen: Chemische und physikalische Eigenschaften
- > Produktionstechnologien: Elektrolyse, Pyrolyse, Steam Reforming
- > Speicherung: flüssig/gasförmig, Speichertechnologien
- > Transport (Pipeline, Container, Trailer), Nutzung bestehender Gasinfrastruktur, Netze mit reinem Wasserstoff oder mit Methan/Wasserstoff-Gemischen
- > Verwendung: Energieträger in Mobilität, Industrie (Wärme/Rohstoff), Gebäude
- > Gesetzgebung, Sicherheitsstandards, Normierung, Regelwerke und Richtlinien
- > Bewilligungsverfahren
- > Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit
- > Aktivitäten in Europa

Referenten

- > Prof. Dr. Markus Friedl, IET
- > Prof. Dr. Andre Heel, UMTEC
- > Prof. Dr. Elimar Frank, WERZ
- > Dr. Bettina Bordenet, SVGW
- > Matthias Hafner, SVGW
- > weitere Spezialistinnen und Spezialisten

Tagesprogramm Mittwoch, 4. Mai 2022

09:00 Begrüssung
09:10 – 16:55 Seminar
17:15 Besuch der Power-to-Gas Forschungsanlage des IET
19:00 Abendessen

Tagesprogramm Donnerstag, 5. Mai 2022

08:30 Begrüssung
08:35– 16:55 Seminar
16:55 Abschluss und Apéro

Kosten

CHF 1'400 für Nicht-Mitglieder
CHF 1'150 für Mitglieder SVGW, IG PtX, Projektpartner IET

Ort

OST – Ostschweizer Fachhochschule
Campus Rapperswil

Anmeldung

bis Montag, 4. April 2022 auf
[www.ost.ch/>Bildung>Seminare Energie](http://www.ost.ch/>Bildung>Seminare_Energie)

Veranstalter

IET Institut für Energietechnik,
OST – Ostschweizer Fachhochschule,
Oberseestrasse 10, 8640 Rapperswil-Jona
Schweizer Verein des Gas- und Wasserfaches
(SVGW), Grütlistrasse 44, 8027 Zürich

Kontakt für Anmeldung und administrative Fragen:
OST - Ostschweizer Fachhochschule, Institut WERZ,
Grafenauweg 4, 6300 Zug,
www.ost.ch / werz@ost.ch
Telefon 058 257 41 71

Unterstützt durch:

