



Quelle: [https://stock.adobe.com/ch\\_de/](https://stock.adobe.com/ch_de/)

## 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

## Dienstag, 23. Januar und Mittwoch, 24. Januar 2024 in Rapperswil

Die Energieperspektiven des Bundes rechnen mit einem starken Ausbau der lokalen wie auch internationalen Wasserstoffproduktion bis 2050. Wasserstoff ist ein chemischer Energieträger, welcher erneuerbare Energie saisonal speichern und bedarfsgerecht zur Verfügung stellen kann. Damit kann ein 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. Zukünftig müssen die einzelnen Bausteine zusammengeführt werden, um einen signifikanten Beitrag zur Dekarbonisierung und zur Energiewende leisten zu können.

Im Seminar «Wasserstoff – Aktuelles Wissen aus Praxis und Forschung» vermitteln ausgewiesene Expert:innen den Teilnehmenden konzentriertes Wissen und Erfahrung aus der Praxis. Die Teilnehmenden setzen sich mit der Rolle von Wasserstoff im aktuellen und zukünftigen Energiesystem auseinander und lernen damit heute die Technologien kennen, welche morgen die Energielandschaft mitgestalten werden. Von der Produktion über den Transport bis hin zur Speicherung und der Verwendung von Wasserstoff erfahren die Teilnehmenden, welche neuen Chancen, Produkte und Geschäftsfelder ihnen Wasserstoff eröffnet. Themen wie Gesetzgebung und Bewilligungsverfahren runden das Seminar ab. Gleichzeitig lernen Sie mit den anderen Teilnehmenden und den Referierenden spannende Personen kennen, um Ihr Netzwerk im Bereich Wasserstoff auf- und auszubauen.

### Zielgruppe:

Das Seminar richtet sich an Energieversorgungsunternehmen, Ingenieur- und Planungsbüros, Anlagenbauer, Anwender:innen und Nutzer:innen 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, Steam Reforming
- > Speicherung: flüssig/gasförmig, LOHC, Metallhydride,
- > Transport (Pipeline, Container, Trailer), Nutzung bestehender Gasinfrastruktur, Netze mit reinem Wasserstoff oder mit Methan/Wasserstoff-Gemischen
- > Verwendung: Mobilität, Industrie (Wärme/Rohstoff), Gebäude
- > Gesetzgebung, Sicherheitsstandards, Normierung, Regelwerke und Richtlinien
- > Bewilligungsverfahren
- > Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit
- > Nationale- und internationale H<sub>2</sub>-Aktivitäten

### Referierende

- > 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 Dienstag, 23. Januar 2024

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

### Tagesprogramm Mittwoch, 24. Januar 2024

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 und weitere Informationen

[Seminar Wasserstoff - Aktuelles Wissen aus Praxis und Forschung](#)

### 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 Fragen zur Anmeldung oder  
Administration:  
OST - Ostschweizer Fachhochschule, Institut WERZ,  
Grafenauweg 4, 6300 Zug,  
[www.ost.ch](http://www.ost.ch) / [werz@ost.ch](mailto:werz@ost.ch)  
Telefon 058 257 41 71