

## Programm 2-tägige Veranstaltung mit Experimenten

### Tag 1

09:30 – 10:00 Uhr	Einchecken + Begrüssungskaffee
10:00 – 10:15 Uhr	Begrüssung
10:15 – 11:00 Uhr	Einführung: H <sub>2</sub> + Multienergiesysteme
11:00 – 11:30 Uhr	Regulatorische Rahmenbedingungen Energiegase heute und zukünftig
11:30 – 12:00 Uhr	Historische Betrachtungen und aktuelle Projekte in der Schweiz
12:00 – 13:30 Uhr	Mittagessen
13:30 – 15:30 Uhr	Stoffliche und verbrennungstechnische Grundlagen, Technologien der Wasserstofferzeugung, Industrielle Wasserstoffaufbereitung und Transport
15:00 – 15:30 Uhr	Pause
15:30 – 17:30 Uhr	Wasserstoffspeicherung, Brennstoffzellen, Elektrolyseverfahren
17:30 – 18:30 Uhr	Experimente zur Verbrennung mit Wasserstoff
18:30 – 19:30 Uhr	Apéro
19:30 Uhr	Nachtessen

### Tag 2

08:30 – 08:40 Uhr	Begrüssung
08:40 – 10:10 Uhr	Wasserstoff und Gasinfrastruktur, Herausforderungen für die Gasnetzbetreiber, H <sub>2</sub> -Netze/Ausbau international
10:10 – 10:30 Uhr	Pause
10:30 – 11:30 Uhr	H <sub>2</sub> -häusliche, gewerbliche und industrielle Gasanwendung Hypos-Projekt H <sub>2</sub> Home
11:30 – 13:00 Uhr	Mittagessen
13:00 – 14:30 Uhr	Hypos – Projekt H <sub>2</sub> Netz / H <sub>2</sub> Forschungskaverne, Wasserstoff in Bauteilen der Inneninstallationen oder in Brennstoffführungs-Systemen, Kompendium, H <sub>2</sub> Ready (Label)
14:30 – 15:00 Uhr	Pause
15:00 – 15:20 Uhr	H <sub>2</sub> Aktivitäten SVGW + VSG
15:20 – 16:00 Uhr	Abschlussdiskussion, Fragerunde Auditorium

Veranstaltungsort: **CAMPUS SURSEE**  
Leidenbergstrasse 17  
6208 Oberkirch  
[www.campus-sursee.ch](http://www.campus-sursee.ch)

Bitte buchen Sie bei Bedarf die Übernachtung beim Campus Sursee individuell.  
Es stehen genügend Parkplätze auf dem Areal zur Verfügung und der Veranstaltungsort ist auch gut mit dem ÖV erreichbar.

## SVGW-Veranstaltung H2 - Wasserstoff

## Mit H<sub>2</sub> durch die Energiewelt

Technische Grundlagen zu Infrastrukturen, Anwendungen und Sicherheit

5 Online- Seminar und  
eine 2-tägige Veranstaltung mit Experimenten zur Verbrennung mit Wasserstoff



Bildquelle: (©malp/123Rf.com)

## 5 Online Seminar à 90 Minuten und eine 2-tägige Veranstaltung mit Experimenten

Ziel	Vermittlung von Grundlagen H <sub>2</sub> in bestehenden und neuen Gasinfrastrukturen in den Bereichen Produktion, Speicherung, Transport und Anwendungen.
Teilnehmer	Mitglieder SVGW Gas, Netzverantwortliche, I+IG Mitglieder Gas und weitere interessierte Organisationen. Bei den Online Seminaren ist die Teilnehmerzahl unbeschränkt. Bei der Präsenzveranstaltung in Sursee ist die Teilnehmerzahl zum aktuellen Zeitpunkt auf 40 Personen beschränkt. Die Anmeldungen werden nach dem Eingang registriert.
Datum	Online Seminare: 25.01.2021 / 01.02.2021 / 01.03.2021 / 23.03.2021 / 12.04.2021 2-tägige Veranstaltung mit Experimenten zur Verbrennung mit Wasserstoff: Dienstag, 20. April bis Mittwoch, 21. April 2021
Kosten	Online Seminare: CHF 670.- für Mitglieder CHF 1350.- für Nicht-Mitglieder  2-tägige Veranstaltung mit Experimenten: CHF 1400.- für Mitglieder CHF 1650.- für Nicht-Mitglieder  Preis pro Person zzgl. 7.7% MwSt. (inkl. Verpflegung)  Übernachtungsmöglichkeit in Sursee werden durch die Teilnehmer selbstständig gebucht.
Unterlagen	Die Kursunterlagen werden elektronisch zur Verfügung gestellt.
Veranstaltungsort der Präsenzveranstaltung mit Experimenten	Campus Sursee Leidenbergstrasse 17 6208 Oberkirch
Referenten	DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH Dr.-Ing. Stephan Anger Philipp Pietsch Marco Henel
Moderation	Bettina Bordenet, SVGW (b.bordenet@svgw.ch) Matthias Hafner, SVGW (m.hafner@svgw.ch)

## Programm Online Seminare 1-5

Die Online-Seminare finden mit MS-Teams statt, dauern 90 Minuten und starten jeweils um 13:15 Uhr

25.01.2021	<b>Grundlagen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stoffliche und verbrennungstechnische Grundlagen</li> <li>- Technologien zur Wasserstofferzeugung</li> <li>- H<sub>2</sub>, Historie, Projekte Bezug zur Schweiz</li> </ul>
01.02.2021	<b>Konventionelle Wasserstofftechnologien</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Industrielle Wasserstoffanwendungen</li> <li>- Aufbereitung und Transport</li> <li>- Wasserstoffspeicherung</li> <li>- Wasserstoffwirtschaft in der Schweiz</li> </ul>
01.03.2021	<b>Wasserstoff Zukunftstechnologien</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brennstoffzellentechnologien</li> <li>- Elektrolyseverfahren</li> <li>- Power-to-X, mögliche Verfahrenswege</li> <li>- Zukunftsprojekte in der Schweiz</li> </ul>
23.03.2021	<b>Wasserstoffinfrastruktur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wasserstoff- und Gasinfrastruktur- Chancen für die Netzbetreiber</li> <li>- Herausforderungen für die Gasnetzbetreiber im Kontext von Wasserstoff</li> <li>- H<sub>2</sub>-Netze/Ausbau international</li> <li>- Zukunftsprojekte in der Schweiz</li> </ul>
12.04.2021	<b>Wasserstoff, Zukunft aktiv</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einflüsse von Wasserstoff in der häuslichen, gewerblichen und industriellen Gasanwendung</li> <li>- Hypos-Projekt H<sub>2</sub>Home</li> <li>- Hypos-Projekt H<sub>2</sub>Netz / H<sub>2</sub> Forschungskaverne</li> </ul>