

Wasserstoffmobilität – Hype oder Realität?

Vortragstagung SSM
in Zusammenarbeit mit SAE-Switzerland
17. September 2019
Campus Sursee



Sponsor: HYUNDAI

Wasserstoffmobilität – Hype oder Realität?

08.15 ANMELDUNG, SAALÖFFNUNG, KAFFEE / GIPFELI

09.15 **Begrüssung durch den Präsidenten der SSM**

Meinrad Signer, msco GmbH, Arbon



09.30 **Energiesystem und die Elektrifizierung der Mobilität**

Urs Elber, Managing Director Research Focus Area Energy, Empa Dübendorf



Die Elektrifizierung der Mobilität, dazu zählt auch die Herstellung von Wasserstoff und synthetischen Treibstoffen, führt zu einem höheren Stromverbrauch. Im Referat werden die Auswirkungen im Zusammenhang mit dem gesamten zukünftigen Energiesystem analysiert. Dabei ist nicht nur die Konsequenz auf Energie und Leistung von Bedeutung, sondern insbesondere auch jene auf den gesamten CO₂-Ausstoss.

10.10 **Ökonomische Überlegungen zur H₂-Mobilität**



Bernd Schips, erem. ordentlicher Professor für Nationalökonomie und Leiter der KOF Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich

H₂-Mobilität wird künftig im Wettbewerb mit batterieelektrischen Fahrzeugen, aber auch mit synthetischen Kraftstoffen betriebenen Fahrzeugen stehen. Über deren Wettbewerbsfähigkeit werden nicht nur der jeweilige Gesamtwirkungsgrad des Antriebskonzepts, sondern vor allem die Kosten der benötigten Infrastruktur, die Belastung mit Steuern und Abgaben und insbesondere die ökologische Gesamtbilanz entscheiden. Primär kurzfristig orientierte politische Prozesse können deshalb die Entwicklung der zukünftigen Mobilität erheblich in der einen oder anderen Richtung beeinflussen.

10.50 PAUSE

11.20 **Warum ist die Schweiz weltweit das erste Land mit einer Flotte von über 1'000 H₂-LKW's?**



Rolf Huber, Gründer und VR-Präsident H₂-Energy AG, Zürich-Glattpark

Einführung von 1'000 Hyundai Brennstoffzellen-Lastwagen in der Schweiz und deren Versorgung durch 100 Prozent erneuerbaren Wasserstoff

12.00

Panelgespräch mit den Referenten

Moderation: Fabian Bilger



12.30

APERO - MITTAGESSEN

14.15

Tankstellenkonzepte und Messanforderungen für die Wasserstoffindustrie

Patrick Stadelmann, wissenschaftlicher Mitarbeiter im Labor für «Fahrzeugantriebssysteme» der Empa Dübendorf

Die Wasserstoffindustrie steht vor der Herausforderung, bestimmte (in der europäischen Gesetzgebung festgelegte) Messanforderungen zu erfüllen. Der Fachvortrag beschäftigt sich mit dem aktuellen Design der Wasserstofftankstelle und zeigt, was die messtechnischen Anforderungen sind. Ziel ist es, sicherzustellen, dass diese Vorgaben die weltweite Einführung von Wasserstofffahrzeugen auf dem Automobilmarkt nicht verhindern.



14.50

Wasserstoffmobilität in Deutschland – Status Quo und Ausblick

Benjamin Jödecke, Business Development Manager bei der H₂ MOBILITY Deutschland GmbH & Co. KG, Berlin (D)

Strategie der Bundesregierung zum Aufbau von H₂-Tankstellen und regulatorische Rahmen / Rolle der H₂ Mobility Deutschland GmbH & Co. KG / Status Quo und Ausblick des Ausbaus der Infrastruktur / Betrieb der H₂-Tankstellen – Herausforderungen & Implikationen für die Zukunft / Fahren mit Wasserstoff – Nutzung von Brennstoffzellenfahrzeugen aus Kundensicht



15.25

Interview mit Professor Dr. Reto Knutti

Professor für Klimaphysik am Institut für Atmosphäre und Klima an der ETH-Z, Zürich

Klimawandel / Kyoto-Protokoll und Pariser Klima-Abkommen / Stellenwert der technologischen Massnahmen zur Reduktion der Klimaschadstoffe.



16.00

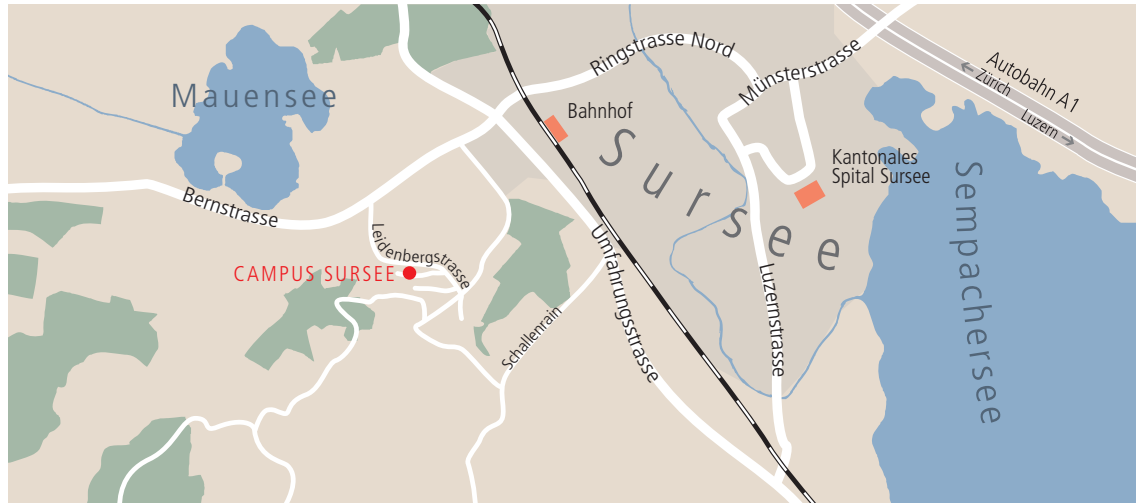
Schlusswort und Abschluss der Tagung

Christian Bach, Empa Leiter Technik SSM



Verkehrsverbindungen/Auskünfte

Situationsplan



Anfahrt Bahn Transfer ab Bahnhof Sursee mit Shuttle-Bus

Anfahrt PW Autobahnausfahrt Sursee – Richtung Huttwil / Willisau – Wegweiser Richtung Campus Sursee folgen. Bei GPS-Navigation «Leidenbergstrasse, Oberkirch» als Zielort eingeben. Gratisparkplätze im Parkhaus.

Anmeldung Mit angefügtem Talon (links) bis spätestens 11. September 2019
Unterlagen auf <https://www.ssm-studies.ch/vortragstagungen/>

Auskünfte SSM-Sekretariat, Allmendstrasse 24, 3125 Toffen
Telefon 079 301 80 30, E-Mail: info@ssm-studies.ch

Wir danken HYUNDAY Suisse



HYUNDAI

sowie unserem Druckpartner



**MERKUR DRUCK
Langenthal**

für die grosszügige Unterstützung!

Anmeldung

Vortragstagung SSM vom Dienstag, 17. September 2019, im Campus Sursee

Firma / Verband / Zeitung

Name

Vorname

Adresse

Telefon / Fax

E-Mail

Datum / Unterschrift

- Anreise** mit ÖV (Bustransfer ab Bahnhof Sursee)
 mit MiV (Gratisparkplatz Campus Sursee in Tagungskosten inbegriffen)

Kosten pro Person inkl. Verpflegung / Kaffeepausen / Mittagessen

- Mitglieder SSM/SAE CHF 400.–
 Nichtmitglieder SSM/SAE CHF 500.–
 Studenten (Ausweiskopie beilegen) CHF 200.–
 Presse gratis

Bitte dieses Anmeldeformular ausgefüllt bis spätestens 11. September 2019 senden an:
SSM, Allmendstrasse 24, 3125 Toffen bzw. via E-Mail an info@ssm-studies.ch
Nach Eingang Ihrer Anmeldung werden Ihnen die Tagungskosten in Rechnung gestellt.

Wir danken HYUNDAI Suisse



sowie unserem Druckpartner



MERKUR DRUCK
Langenthal

für die grosszügige Unterstützung!