

Synthetische Treibstoffe

- CO₂-Reduktion
- Erneuerbar
- Zukunft?

Vortragstagung SSM
in Zusammenarbeit
mit SAE-Schweiz
17. September 2015
Campus Sursee

SAE
SWITZERLAND

SSM
Schweizerische Schmierstoffgesellschaft
by Motorex

Sponsor:

MOTOREX
Oil of Switzerland

Synthetische Treibstoffe

Vortragstagung SSM in Zusammenarbeit mit SAE-Switzerland

08.15 ANMELDUNG, SAALÖFFNUNG, KAFFEE/GIPFELI

09.15 **Begrüßung durch den Präsidenten der SSM**

Meinrad Signer, FPT Motorenforschung AG, Arbon



09.30 **Mobilität im Fokus des Energiesystems**

Urs Elber, Kompetenzzentrum für Energie und Mobilität des ETH-Bereichs am Paul Scherrer Institut, Villigen



Die Integration der neuen erneuerbaren Energien in unsere Netzwerke erfordert eine sehr grosse Flexibilität des gesamten Energiesystems. Dies bietet gleichzeitig viele neue Chancen, aber auch Herausforderungen. Die isolierte Betrachtung der einzelnen Netze und Energien alleine kann zu ungewollten Effekten führen. Die Mobilität als Teil des Energiesystems ist ein wichtiger Faktor.

10.15 **Treibstoff-Erzeugung mittels Power-to-Gas-Verfahren**



Dr. Tilmann Schildhauer, General Energy Research Department (ENE), Paul Scherrer Institut PSI, Villigen

Welche technischen Optionen stehen zur Verfügung, um Stromüberschüsse für die CO₂-reduzierte (Erdgas-)Mobilität zu verwenden? Der Beitrag gibt einen Überblick über Elektrolyse- und Methanisierungsverfahren.

10.45 PAUSE

11.30 **Power to Gas: Option für eine nachhaltige Mobilität in Europa**



Jeannette Uhlig, Energiesysteme und Energiedienstleistungen Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena), Berlin

Power-to-Gas-Technologie. Optionen für Power to Gas im Verkehr. Potentiale von Power to Gas für eine nachhaltige Mobilität. Strategieplattform Power to Gas der dena. Power to Gas in Deutschland. Power to Gas-Initiativen und -Projekte in Europa.

12.00



CO₂-Gewinnung aus der Luft: Zur Herstellung synthetischer, nicht-fossiler Treibstoffe

Dr. Jan Wurzbacher, Climeworks AG, Zürich

Climeworks Technologie zur effizienten CO₂-Abscheidung aus der Luft. Der geschlossene Kohlenstoffkreislauf: Herstellung von synthetischen, CO₂-neutralen Treibstoffen (Benzin, Diesel, Kerosin) ohne Nutzung fossiler Energieträger. Status der weltweit ersten kommerziellen Grossanlage zur Gewinnung von jährlich 1'000 Tonnen CO₂ aus der Umgebungsluft in Hinwil (Kt. Zürich).

12.30

APERÖ - MITTAGESSEN

14.30



Chancen und Risiken von synthetischen Treibstoffen für eine nachhaltige Verkehrspolitik

Caroline Beglinger, VCS Verkehrs-Club der Schweiz, Bern

Welchen Beitrag können synthetische Treibstoffe zur Lösung der Klima- und Umweltprobleme der fossilen Mobilität leisten? Welche Kriterien sind im Treibstoffbereich aus Umweltsicht wichtig? Wo liegen die Grenzen von technischen Lösungen? Und wie können VerkehrsteilnehmerInnen zu technischen Fragen im Auto- und Treibstoffbereich sensibilisiert werden? – Antworten aus der Sicht eines Umwelt- und Verkehrsverbandes.

15.00



Power-to-Liquids – Kraftstoffe aus CO₂, Wasser und erneuerbarer Energie

Christian von Olshausen, sunfire GmbH, Dresden (Deutschland)

Power-to-Liquids-Technologie. Stand der Entwicklung. Geschäftsmodell.

15.30



Zukunft der Mobilität

Dr. Norbert Neumann, Global Fuels Technology, BP Europe, Bochum (Deutschland)

Mobilität ist das Rückgrat unserer modernen Gesellschaft. Antriebstechnologien und Energietechnologien werden permanent weiterentwickelt in einem Umfeld, das ebenfalls dem Wandel unterworfen ist. Der Vortrag betrachtet die verschiedenen Trends und mögliche Ableitungen zur Kernfrage «Kraftstoff der Zukunft».

16.00

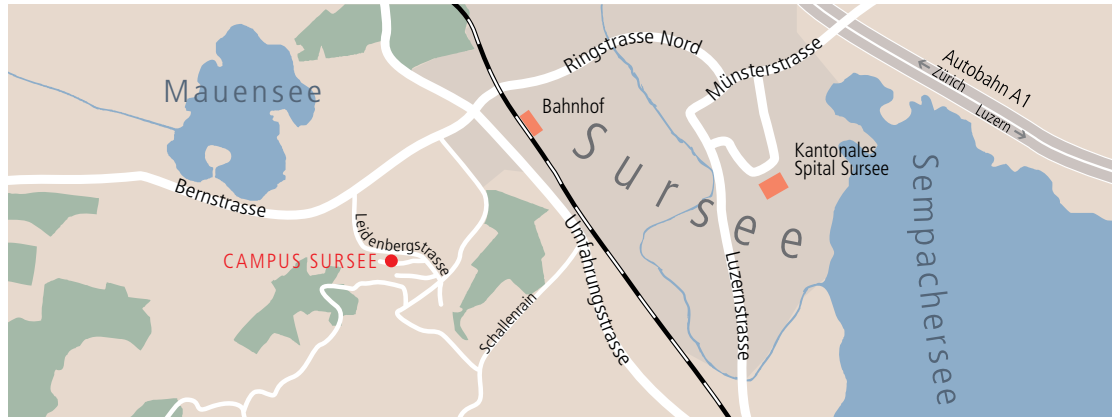


Schlusswort und Abschluss der Tagung

Christian Bach, Empa (Präsident der Technischen Kommission 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 7. September 2015
Unterlagen auf <http://www.strasseschweiz.ch/ssm/vortragstagungen-ssm/>

Auskünfte SSM-Sekretariat, Postfach 690, 3000 Bern 22,
Telefon 031 329 80 80, Fax 031 329 80 83, E-Mail: info@strasseschweiz.ch

Wir danken  für die grosszügige Unterstützung!

Wir bedanken uns auch
bei unserem Druckpartner



MERKUR DRUCK

4900 Langenthal

Anmeldung

Vortragstagung SSM vom Donnerstag, 17. September 2015, 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 / Tagungsbericht (CD)
- Mitglieder SSM/SAE CHF 400.–
 - Nichtmitglieder SSM/SAE CHF 500.–
 - Studenten (Ausweiskopie beilegen) CHF 200.–
 - Presse gratis
 - Tagungs-CD (sep. Bestellung; im Tagungspreis inbegriffen) CHF 20.–

Bitte dieses Anmeldeformular ausgefüllt bis spätestens 7. September 2015
senden an: SSM, Postfach 690, 3000 Bern 22 oder per Fax an 031 329 80 83
bzw. via E-Mail an info@strasseschweiz.ch

Nach Eingang Ihrer Anmeldung werden Ihnen die Tagungskosten in Rechnung gestellt.



Wir danken



für die grosszügige Unterstützung!

Wir bedanken uns auch
bei unserem Druckpartner



MERKUR DRUCK
4900 Langenthal