

Vortragstagung SSM in Zusammenarbeit mit SAE-Switzerland

18. September 2018

Campus Sursee

das ist ein Fakt. Entdecken Sie ein
kleingedruckte
zu den vollelektrisch angetriebe
antriebskonzepten
von morgen

Sponsoren:

auto schweiz
suisse

EVIUP ERDÖL-VEREINIGUNG
UNION-PÉTROLIÈRE

SSM
Schweizerische Studiengesellschaft
für Motorbetriebstoffe

SAE
SWITZERLAND

Das Kleingedruckte zu den Antriebskonzepten von morgen

08.15 ANMELDUNG, SAALÖFFNUNG, KAFFEE/GIPFELI

09.15 **Begrüßung durch den Präsidenten der SSM**

Meinrad Signer, msco GmbH, Arbon



09.30 **Was sind die Treiber der alternativen Antriebe?**

Andreas Burgener, Direktor auto-schweiz, Bern

Ausgehend von den CO₂-Vorgaben der EU und der Schweiz werden die bisherigen und aktuellen Entwicklungen im Markt für alternative Antriebe aufgezeigt. Auch das selbstgesteckte «10/20»-Ziel von auto-schweiz für die Erreichung eines Marktanteils von Elektroautos und Plug-in-Hybriden in Höhe von 10 Prozent am Markt für neue Personenwagen im Jahr 2020 und die zur Zielerreichung notwendigen Massnahmen werden vorgestellt.



10.15 **Rohstoffe für die Elektromobilität: DERA-Rohstoffmonitoring für eine sichere Rohstoffversorgung**

Dr. Torsten Brandenburg,

Deutsche Rohstoffagentur (DERA) in der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), D-Berlin



Kritikalität mineralischer Rohstoffe, Lithium, Kobalt, Nickel, Seltene Erden, Angebot und Nachfrage, ökologische und soziale Risiken, ökonomische Abhängigkeiten, Wandel globaler supply chains, veränderter Rohstoffmix, Recycling.

10.45 PAUSE

11.30 **Bedingungen an die Elektromobilität als Teil eines nachhaltigen Energiesystems**

Prof. Dr. Andrea Vezzini,

Leiter BFH-Zentrum Energiespeicherung, Biel



Weel-to-Wheel Betrachtungen für die Elektromobilität; Bedarf, Herausforderungen und Lösungsansätze für den Ausbau der Ladeinfrastruktur und Erzeugungskapazitäten.

12.00

Potentiale der Hybridisierung

Prof. Dr. Chris Onder, ETH Zürich



Hybridantriebe nutzen den Freiheitsgrad, der durch die Einführung mehrerer Energie-Konversionspfade entsteht, um die Effizienz des Gesamtsystems zu verbessern. Dies geht weit über den Gewinn, der durch Rekuperation entsteht, hinaus. Mit unterschiedlichen Beispielen wird das Zusammenspiel von Anforderungsprofil, Randbedingungen und gewählter Lösung illustriert.

12.30

APERÖ - MITTAGESSEN

14.30

E-Busse und LKWs: Batterien und Ladekonzepte

Dr. Jürg Grütter, grütter-consulting



Langsam / schnell / Opportunitätsladung; kombinierte Ladestationen; Erfahrungen aus China und anderen Ländern.

15.00

Synthetische Treibstoffe

Christian Bach, Empa Dübendorf



Synthetische Treibstoffe können zu einer CO₂-Minderung in der Mobilität beitragen. Doch wie müssen solche Konzepte aufgestellt sein, damit ein energetisch, ökologisch und wirtschaftlich positiver Ansatz resultiert?

15.30

Antriebstechnologien und Energieträger für die zukünftige Mobilität: Was, Wo, Wann?

Konstantinos Boulouchos, Prof. Dr. sc.techn., ETH-Z, Zürich



Im Referat werden verschiedene, insbesondere technologische Pfade zur Erfüllung der Klimaziele gemäss Paris-Abkommen miteinander verglichen und aufgezeigt, dass für die einzelnen Verkehrssektoren unterschiedliche Antriebstechnologien und damit einhergehende Energieträger am geeignetsten sind. Weitere Schwerpunkte sind die erforderlichen Zeitskalen für die koordinierte Transformation des Verkehrs- und Energiesystems, die dazu notwendigen sehr hohen Investitionen und schliesslich die «Policy»-Richtlinien, um die Effektivität und Kosteneffizienz verschiedener Massnahmen zu maximieren.

16.00

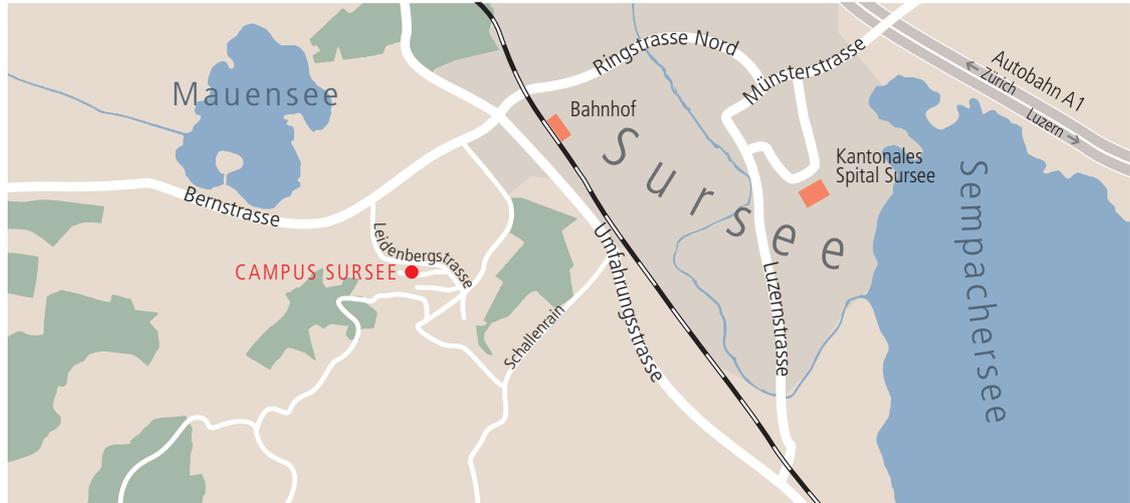
Schlusswort und Abschluss der Tagung

*Fabian Bilger, Erdöl-Vereinigung, Zürich
(Mitglied 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. Grasparkplätze im Parkhaus.

Anmeldung Bis spätestens 11. September 2018
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

Anmeldung

Vortragstagung SSM vom Dienstag, 18. September 2018, 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 2018 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

**auto schweiz
suisse**
MENSCHEN · MÄRKTE · MOBILITÄT

und der

EV | UP ERDÖL-VEREINIGUNG
UNION PÉTROLIÈRE

sowie unserem Druckpartner



**MERKUR DRUCK
Langenthal**

für die grosszügige Unterstützung!