

Vortragstagung SSM in Zusammenarbeit mit SAE-Schweiz

1. September 2022 | Campus Sursee

Energiesysteme für die Mobilität – was wird zur neuen Normalität?



SSM
Studienforum Schweiz für
mobile Antriebstechnik

SAE
SWITZERLAND 

Energiesysteme für die Mobilität – was wird zur neuen Normalität?

Vortragstagung SSM in Zusammenarbeit mit SAE-Switzerland | Donnerstag, 1. September 2022 | Campus Sursee

08.15 — Anmeldung, Saalöffnung, Kaffee/Gipfeli

09.15 — Begrüssung durch den Präsidenten des SSM



Christian Bach, Empa Dübendorf

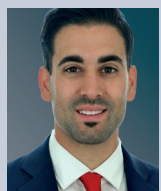
09.30 — Neues, Altes, Gewinner, Verlierer – Gedanken zu Erfolgen und Misserfolgen von Technologien



Prof. Dr. Kurt Möser, apl. Professor für Technikgeschichte am Institut für Geschichte des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT), D-Neckarhausen

Grosse Männer: Rolle von Erfindern / Bedürfnis, Offerten und Phantasie / Planismus: Politische Eingriffe / Altes und Neues in Konkurrenz / Innovationen im Alten / «Ziviler Missbrauch von Heeresgerät» / Unerwartetes: Kontingenzen von Technologiedurchsetzung.

10.00 — Neue Technologien im Mobilitätsbereich – Eine Finanzierung aus Sicht der Bank



Patrick Maggio, UBS Switzerland AG, Verkaufsleiter Investitionsgüterleasing Zentralschweiz, Zürich

Finanzierungsformen für neue Technologien insbesondere im Mobilitätsbereich / Besonderheiten und auf was muss man achten? / Wie sieht eine Finanzierung von Seiten der Bank aus? / Vorgehen bei Finanzierungsanfragen / zentrale Parameter für die Finanzierungszusage / Beispiele aus der Praxis

10.30 — Emissionshandel versus Ordnungsrecht – Klimapolitik am Beispiel des Verkehrssektors



Prof. Dr. Alexander Eisenkopf, Zeppelin Universität Friedrichshafen, D-Ravensburg

Oberstes Ziel der Klimapolitik der EU unter dem Stichwort European Green Deal ist die (weitestgehende) Dekarbonisierung der gesamten Volkswirtschaften bis 2050. Der Beitrag des Emissionshandels hierzu ist unbestritten, allerdings deckt er weniger als die Hälfte der Emissionen ab. Es stellt sich die Frage, wie darüber hinaus insbesondere in den Sektoren Verkehr und Gebäude die Emissionsziele erreicht werden können. Welche Vorteile bietet eine Technologieregulierung durch Ordnungsrecht und warum bevorzugen Ökonomen in der Regel marktwirtschaftliche Instrumente wie den Emissionshandel?

11.00 — Pause (Kaffee/Gipfeli)

11.30 — Energieträger für die Mobilität der Zukunft: Dekarbonisierung, Versorgungssicherheit und Kosten



Dr. Konstantinos Boulouchos, em. Prof. Eidgenössische Technische Hochschule ETHZ, Zürich

Das Pariser Agreement zur Eindämmung des Klimawandels erfordert einen minimalen CO₂-Fussabdruck der Energieträger für die Mobilität der Zukunft auf Lebenszyklusbasis. Sinnvolle Wege zu diesem Ziel sind für den Kurz- und Mittelstreckentransport die direkte Elektrifizierung und für den Langstrecken-/Schwerlastverkehr – insbesondere für die internationale Schiff- und Luftfahrt – der Einsatz regenerativer, überwiegend elektrisch erzeugter Kraftstoffe. Während die zusätzliche Elektrizität für ersteren Pfad überwiegend aus

dem In- oder nahen Ausland kommen soll, machen geopolitische Rahmenbedingungen eine breite Diversifizierung der weltweiten Erzeugungsquellen für letzteren unabdingbar. Zusammen mit den volkswirtschaftlich relevanten Kosten solcher Energieträger entsteht daraus ein sehr komplexes Optimierungsproblem. Im Referat werden entsprechende Optionen bewertet und für eine dringend benötigte Mobilisierung von finanziellen, technologischen und politischen Ressourcen mindestens auf europäischer Ebene plädiert..

12.00 — Panelgespräch mit den Referenten zum Tagungsthema



Moderation: Fabian Bilger, Avenergy Suisse

12.40 — Apéro – Mittagessen

14.30 — Dekarbonisierung des Strassentransportes – Prädiktiver Modellansatz zur Bestimmung von CO₂-Emissionen schwerer Nutzfahrzeuge mit konventionellen und alternativen Antrieben



Philippe Zimmermann, Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Empa, Dübendorf

Innovationspartnerschaft mit dem Migros-Genossenschaftsbund (MGB) und der Empa / Methodik zur Energiebedarfs- und CO₂-Modellierung von schweren Nutzfahrzeugen mit unterschiedlichen Antriebssystemen / Entwicklung und Validierung eines prädiktiven CO₂-Tools / Implementierung in das Supply Chain Managementsystem des MGB / Ausblick auf weiterführende Konzepte

15.00 — Energiestrategie für Schweizer Stadtwerke: Chance oder Risiko?



Dr. sc. techn. ETH Hans-Kaspar Scherrer, CEO Eniwa AG, Buchs AG

Die Schweizer Stadtwerke und der Swisspower Masterplan / Welche Beiträge leisten Stadtwerke und Querverbundunternehmen zur Energieversorgung / Wie kann die Netto Null Zielsetzung umgesetzt werden / Welche Chancen und Risiken ergeben sich für Stadtwerke und Energieversorger / Wo sind die grössten Hürden für die Zielerreichung der ES2050 / Winter 2022/23: Versorgungssicherheit gewährleistet?

15.30 — Laden in Mehrfamilienhäuser, im Quartier und am Arbeitsplatz



Robert Schürch, Leiter Verkauf & Kundenservice WWZ Energie AG, Zug

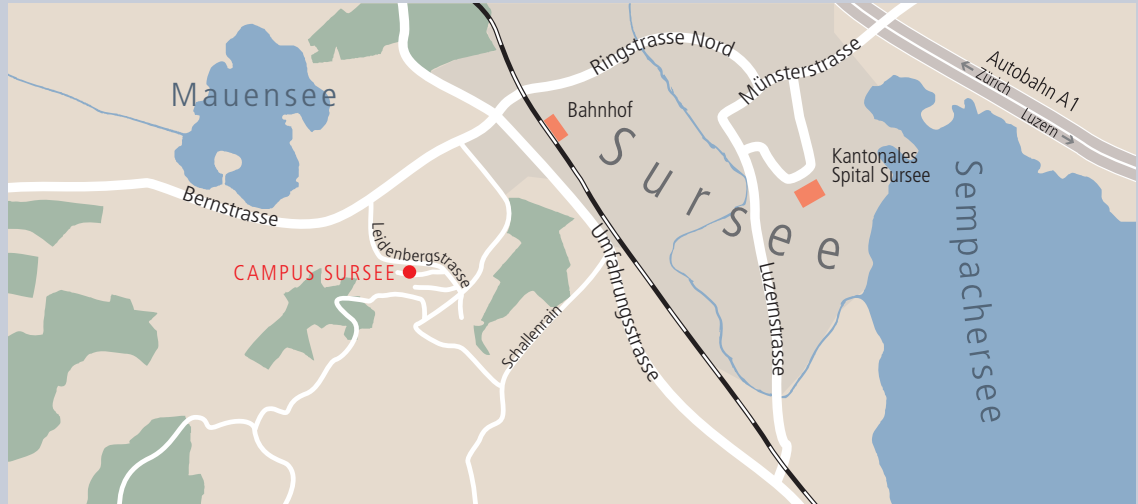
Herausforderungen beim Laden von Elektrofahrzeugen in Mehrfamilienhäusern, am Arbeitsplatz und bei Laternenparkplätzen / Lastmanagement zur Vermeidung von Netzüberlastungen im Haus und im Versorgungsnetz / verursachergerechte Abrechnung

16.00 — Schlusswort und Abschluss der Tagung

Christian Bach, Präsident SSM, Empa Dübendorf

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 Talon per Post oder E-Mail bis spätestens 19. August 2022
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 Donnerstag, 1. September 2022, 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 19. August 2022 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.

COVID-19 Information: Es gelten die Vorgaben des Bundes und des Kantons Luzern im Zusammenhang mit der Corona-Pandemie. Über allfällige Auflagen / Einschränkungen bei Veranstaltungen werden die angemeldeten Teilnehmer zeitgerecht informiert.