



Ladetechnologien der Zukunft – was es dazu braucht

SSM
Studienforum Schweiz für
mobile Antriebstechnik

SAE
SWITZERLAND

Vortragstagung SSM in Zusammenarbeit mit SAE-Schweiz
22. November 2023 Campus Sursee

Ladetechnologien der Zukunft – was es dazu braucht

Vortragstagung SSM in Zusammenarbeit mit SAE-Switzerland | Mittwoch, 22. November 2023 | Campus Sursee

08.15 Anmeldung, Saalöffnung, Kaffee/Gipfeli

09.15 Begrüssung durch den Präsidenten des SSM



Christian Bach, Abteilungsleiter Fahrzeugantriebssysteme, Empa Dübendorf (Präsident SSM)

09.30 Einblicke in die Batterie- und Ladetechnik



Erwin Reisinger, DI Dr. techn, Chief Engineer Electrification Portfolio Instrumentation and Test Systems, AVL List GmbH, Graz (A)

Grundlagen Batterietechnik und -aufladung / Aufgaben des Batteriemangements / Grundlagen der Ladetechnik (AC- und DC-Ladung, ...) / Herausforderungen der Netzanbindung und Lademanagement / Ausblick

10.00 Anwendungsfälle des Bidirektionalen Ladens



Adrian Wachholz, Head of E-mobility Market Switzerland, ABB E-mobility AG, Baden

Bidirektionales Laden ist in aller Munde und wird als heiliger Gral gehandelt, was ist dran? / Wo stehen Technologie und Regulation und wo gibt es noch Lücken? / AC- oder DC-basierte Bidirektionale Ladung, was wird sich durchsetzen?

10.30 Megawatt Charging: die Zukunft der Mobilität ist elektrisch – auf dem Land, auf dem Wasser und in der Luft



Stefan Buri, Vice President High Power Charging, HUBER+SUHNER AG, IND S&BD Industrial, Pfäffikon

«Elektrifizierung» der Mobilität ist heute in der Bevölkerung angekommen. 2017, als HUBER+SUHNER als erste Firma weltweit eine zertifizierte, flüssig-gekühlte Ladelösung für High Power Charging auf den Markt gebracht hat, war dem nicht so. / Wo führt die Reise hin im Rahmen des sich rasant entwickelnden EV Charging Marktes? / Welche Schlüssel-Technologien gibt es? / Welche Innovationen sind notwendig in der Zukunft? / Perspektive eines Technologie-Weltmarktführers.

11.00 Pause (Kaffee/Gipfeli)

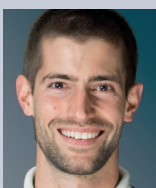
11.30 E-Mobilität – Ein Treiber für die langfristige Stromnetzplanung



Marc Vogel, Senior Specialist Market & System Design, Swissgrid AG, Aarau

Rolle der Swissgrid als Übertragungsnetzbetreiberin der Schweiz / Herausforderungen für das Stromnetz und Treiber für dessen Weiterentwicklung: sehr langfristige Netzplanung, breit abgestützt (Politik, Infrastrukturbetreiber, Umweltverbände) / Beitrag jedes Einzelnen zum Gelingen der Energiewende / Annahmen zum Ladeverhalten bei der Netzplanung / Grundsätze für die Netzplanung / Koordination aller Stakeholder (E-Auto-Hersteller, Elektroinstallateure, Netzbetreiber, Rahmenbedingungen der Politik und der E-Autofahrer) als Schlüssel zum Erfolg.

12.00 Die Schweizer Energieversorgung von morgen (2050)



Remo Mucha, Head of E-Mobility Helion Energy AG, Zuchwil

Aktuelle Herausforderungen im Energiesystem / Lösungsansatz durch massiven Zubau von Photovoltaik / Integration der Elektromobilität ins Stromnetz durch bi-direktionales Laden / Elektromobilität ist nicht ein Problem für das Stromnetz, sondern Teil der Lösung / Fachkräftemangel wird ein permanentes Thema bleiben

12.40 Apéro – Mittagessen

14.30 kvyreen – Der wasserstoffbetriebene Schnelllader



Thomas Walter, H₂ Energy AG, Zürich

Wasserstoff für die Sektorenkopplung / das Schweizer H₂-Ökosystem / Herausforderungen für die Schnellladung von batterie-elektrischen Fahrzeugen / Technologie eines wasserstoffbetriebenen Schnellladers / Anwendungen und Einsatz

15.00 2nd Life-Pufferspeicher gestützte Schnellladeinfrastruktur



Elias Hammer, Audi Charging Hub, Audi AG, Ingolstadt (D)

Konzept der batteriegestützten Ladeinfrastruktur / Möglichkeiten der Energiesystemintegration und Energiebewirtschaftung

15.30 Diskussion mit Referenten & Fragen (Panel mit Referenten)



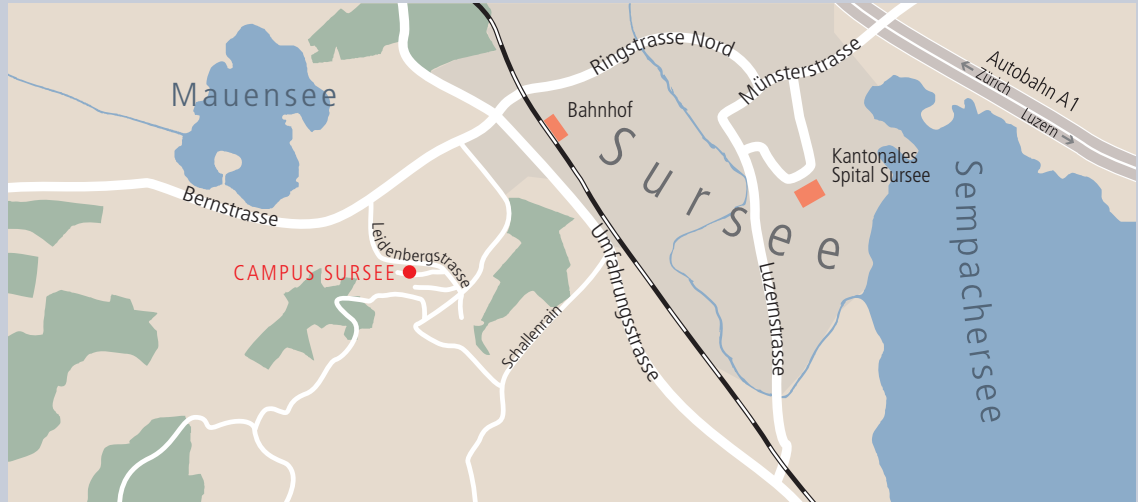
Moderation: Andreas Burgener

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 bis spätestens 10. November 2023
Unterlagen auf <https://www.ssm-studies.ch/vortragstagungen/>

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

Anmeldung

Vortragstagung SSM vom Mittwoch, 22. November 2023, im Campus Sursee

Firma / Verband / Zeitung

Name

Vorname

Adresse

Telefon

E-Mail

Datum / Unterschrift

Kosten (pro Person inkl. Verpflegung / Kaffeepausen / Mittagessen)

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

Anreise

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

Bitte bis spätestens **10. November 2023** obiges Anmeldeformular ausfüllen, info@ssm-studies.ch anklicken und als Attachment per Mail senden an SSM oder ausgedruckt per Post ebenfalls bis spätestens **10. November 2023** an SSM, Allmendstrasse 24, 3125 Toffen

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