

Tätigkeitsbericht

des

STUDIENFORUMS SCHWEIZ

FÜR MOBILE ANTRIEBSTECHNIK SSM

2022

I. Allgemeines

Die Tätigkeiten des „Studienforums Schweiz für mobile Antriebstechnik (SSM)“ konnten im Berichtsjahr 2022 ohne die Beschränkungen zur Eindämmung der COVID-19-Pandemie – wie in den beiden Vorjahren der Fall – durchgeführt werden. Die Vortragstagung fand am 1. September statt. Das Tagungsthema lautete: „Energiesysteme für die Mobilität – was wird zur neuen Normalität?“

Informationen und Unterlagen zum SSM können auf der Webseite www.ssm-studies.ch eingesehen werden.

II. Mitgliederbestand

Die Mitgliederliste umfasst per Ende des Berichtsjahres 52 Personen und Organisationen. Sie präsentierte sich am Ende des Berichtsjahrs wie folgt:

1. Ordentliche Mitglieder		38 (-3 / +2)
Bundesstellen	1	
Eidg. Betriebe und Anstalten	2 (-1)	
Kantonale Stellen	3 (+1)	
Verbände	11	
Firmen	21 (+1 / -2)	
2. Gönnermitglieder		0
3. Ehrenmitglieder		7 (+2)
4. Korrespondierende Mitglieder		7 (+1)
Total Mitglieder		<hr/> 52 (-3 / +5)

III. Vereinsorgane

1. Mitgliederversammlung

Die 90. Mitgliederversammlung des Studienforums für mobile Antriebstechnik SSM 2022 hat am 12. Mai stattgefunden. Versammlungsort war der Waffenplatz Thun. Anwesend waren 16 Personen, davon 12 mit einer Mitgliederstimme. Im Nachmittagsprogramm erfolgten eine Einführung und Präsentation der Leistungsfähigkeit des Fahrsimulators für LKW inkl. Fahrten auf dem Simulator.

Die Versammlung stand unter dem Vorsitz des Präsidenten Meinrad Signer.

Das Protokoll der Mitgliederversammlung 2021 sowie der Tätigkeitsbericht 2021 wurden diskussionslos genehmigt.

Nach den Erläuterungen des Sekretärs zum Ergebnis wurden die Betriebsrechnung 2021, die bei einem Umsatz von 42'436.50 Franken einen Ausgabenüberschuss von 2'156.50 Franken aufweist, sowie die Bilanz 2021 mit einem Betriebsfonds von 48'084.19 Franken genehmigt.

Das Budget 2022, das mit einem Ausgabenüberschuss von 5'280 Franken rechnet, wurde ohne Gegenstimmen genehmigt.

Gesamterneuerungswahlen der Organe: Mit der Mitgliederversammlung 2022 endete die dreijährige Amtsdauer der Organe SSM für die Jahre 2018-2021. Die Herren Meinrad Signer (seit 1985 Mitglied und Präsident der Technischen Kommission SSM, seit 2009 Präsident SSM) und Ueli Wolfensberger (seit 1997 Mitglied der Technischen Kommission SSM, seit 2011 Co-Redaktor der „SSM-Informationen“ und seit 2019 Leiter der „SSM-News“) traten nicht mehr zur Wiederwahl in den Vorstand an.

Gewählt in den Vorstand für die Amtsperiode 2022-2025 wurden die folgenden Personen:

- Christian Bach, Empa (bisher Leiter «Technik»; nominiert als neuer Präsident)
- Christian Laemmler, Combustion and Flow Solutions GmbH (nominiert als Vizepräsident und neuer Leiter „News“)
- Erich Schwizer, TCS – Touring Club Schweiz (bisher Beisitzer; nominiert als neuer Leiter Technik)
- Fabian Bilger, avenergy suisse (Beisitzer, bisher)
- Thomas Walter, H2 Energy AG (Beisitzer, neu)

Im Anschluss an die Vorstandswahlen wurde Christian Bach für die Amtsperiode 2022-2025 zum Präsidenten SSM gewählt.

Als Rechnungsrevisorinnen für die Amtsperiode 2022-2025 wurden gewählt

- Rebecca Bogenstätter, strasseschweiz – Verband des Strassenverkehrs FRS (bisher)
- Anita Burkhard, auto-schweiz (bisher)

Ueli Wolfensberger wurde zum Ehrenmitglied, Meinrad Signer – beide in Anerkennung ihrer grossen Verdienste für das SSM – zum Ehrenpräsidenten ernannt.

Im Traktandum Tätigkeitsprogramm 2022, umfassend die Vortragstagung und die Veranstaltungen des Forums Technik, wurde ebenfalls ohne Gegenstimmen genehmigt.

Die Mitgliederversammlung 2022 fand ihren Abschluss mit zwei Kurzreferaten:

- Olivier Fantino, strasseschweiz: Klimapolitik nach der Ablehnung des CO₂-Gesetzes; Perspektiven für den Individualverkehr
- Erich Schwizer, TCS: «Green NCAP-Forschungsprogramm GVI, Green Vehicle Index»

2. Vorstand

Der Vorstand tagte an zwei Zoom-Sitzungen, nämlich am 25. Januar und am 30. September.

3. Kontrollstelle

Am 13. Februar 2023 prüften die Revisorinnen Rebecca Bogenstätter (strasseschweiz) und Anita Burkhard (auto-schweiz) die Betriebsrechnung und die Bilanz für das Jahr 2022. Sie stellen der Mitgliederversammlung den Antrag, Rechnung und Bilanz zu genehmigen und die verantwortlichen Organe zu entlasten.

Die Betriebsrechnung 2022 schliesst mit einem Ausgabenüberschuss von 15'142.55 Franken ab (Budget: Ausgabenüberschuss CHF 5'280); dies bei einem Total der Ausgaben von 50'482.55 Franken. Die Bilanz per Ende 2022 weist einen Betriebsfonds von 36'250.00 Franken aus.

IV. Vortragstagung

Die Vortragstagung 2022 zum Thema „**Energiesysteme für die Mobilität – was wird zur neuen Normalität?**“ – fand am 1. September im Campus Sursee statt. Die Anzahl der Teilnehmenden belief sich auf 73 Personen.

Das Tagungsthema ist mit den folgenden Referaten behandelt worden:

- Christian Bach, Präsident SSM: **Begrüssung**
- Prof. Dr. Kurt Möser, apl. Professor für Technikgeschichte am Institut für Geschichte des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT), D-Neckarhausen: **Neues, Altes, Gewinner, Verlierer – Gedanken zu Erfolgen und Misserfolgen von Technologien**
- Patrick Maggio, UBS Switzerland AG, Verkaufsleiter Investitionsgüterleasing Zentralschweiz, Zürich: **Neue Technologien im Mobilitätsbereich – Eine Finanzierung aus Sicht der Bank**
- Prof. Dr. Alexander Eisenkopf, Zeppelin Universität Friedrichshafen, D-Ravensburg: **Emissionshandel versus Ordnungsrecht – Klimapolitik am Beispiel des Verkehrssektors**

- Dr. Konstantinos Boulouchos, em. Prof. Eidgenössische Technische Hochschule ETHZ, Zürich: Energieträger für die Mobilität der Zukunft: **Dekarbonisierung, Versorgungssicherheit und Kosten**
- **Panelgespräch mit den Referenten zum Tagungsthema** – Moderation: Fabian Bilger, Avenergy Suisse
- Philippe Zimmermann, Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Empa, Dübendorf: **Dekarbonisierung des Strassentransportes – Prädiktiver Modellansatz zur Bestimmung von CO2-Emissionen schwerer Nutzfahrzeuge mit konventionellen und alternativen Antrieben**
- Dr. sc techn. ETH Hans-Kaspar Scherrer, CEO Eniwa AG, Buchs AG: **Energiestrategie für Schweizer Stadtwerke: Chance oder Risiko?**
- Robert Schürch, Leiter Verkauf & Kundenservice WWZ Energie AG, Zug: **Laden in Mehrfamilienhäuser, im Quartier und am Arbeitsplatz**
- Christian Bach, Empa (Präsident SSM, Empa Dübendorf): **Schlusswort und Abschluss der Tagung**

Die Referate der Vortragstagung sind unter www.ssm-studies/Vortragstagungen abrufbar.

V. SSM-Informationen für die Mitglieder und Partner SSM / SSM-Infos

Das Redaktionsteam unter der Leitung von Ueli Wolfensberger hat im März des Berichtsjahres die letzte Ausgabe der „SSM-Informationen für Mitglieder und Partner“ publiziert.

- Nr. 23: Rückblick auf die Vortragstagung SSM / SAE 2021 (25. November): Die Welt hat kein Energieproblem. Wir haben ein CO2-Problem. (Autor: Ueli Wolfensberger)
- «Grünes» Energie-System für die Mobilität – wo bleibt die Strategie? (Autor: Meinrad Signer, MSCO)
- Verflüssigtes Methangas (LNG, LBG, LSG, LGG) als LKW-Treibstoff (Autor: Christian Bach, Empa)
- PEMS-Messungen an Traktoren (Autor: Roger Stirnimann, HAFL Zollikofen)
- Alternative Antriebskonzepte in der Landwirtschaft: Einer für alles – auch in Zukunft? (Zusammenfassende Ausschnitte aus einem Bericht von Roger Stirnimann, HAFL Zollikofen, in der deutschen Fachzeitschrift «LOHNUNTERNEHMEN 3.2022»)

Mit dem Wechsel des „Leiters News“ von U. Wolfensberger zu Christian Lämmle hat der Vorstand SSM die Gestaltung und die Redaktion des Newsletters an Andi Senger (Büro Senger) übertragen. Mit ihm wurde eine Vereinbarung zur Produktion von jährlich vier Ausgaben der „SSM-Info“ sowie zur Berichterstattung über die Anlässe des Forums Technik und über die Vortragstagung getroffen.

In der Folge sind im Berichtsjahr zwei Ausgaben der „SSM-Info“ erschienen, nämlich im September und im Dezember.

- Nr. 24: Rubrik „Meinung“ (Autor: Meinrad Signer)
 SSM-Tagung vom 1. September 2022 im Campus Sursee zum Thema
 „Energiesysteme für die Mobilität - was wird zur neuen Normalität?“ (Autor: Andi Senger) (Teil 1)
 Ökologische Bewertung von Neufahrzeugen - Green NCAP (Autor: Erich Schwizer)
- Nr. 25: Rubrik „Meinung“ (Autor: Christian Bach)
 SSM-Tagung vom 1. September 2022 im Campus Sursee zum Thema
 „Energiesysteme für die Mobilität - was wird zur neuen Normalität?“ (Autor: Andi Senger) (Teil 2)
 H2-Verbrennungsmotor: Herausforderungen in der Entwicklung (Autor: Dr. Christian Lämmle)
 Kurzmeldungen: Wissenswertes zu Batterien / Wasserstoff-NFZ-Flotte / Ausbau SSM-Newsletter

Die SSM-Informationen / SSM-Infos sind unter www.ssm-studies.ch/ssm-studies/newsletter abrufbar.

VI. SSM-Forum Technik

Das SSM-Forum Technik richtet sich an Fachpersonen im Automobilbereich von Mitgliedern, die sich in einem offenen Austausch mit Experten über neue technische Entwicklungen interessieren.

Das SSM-Forum Technik steht seit der Mitgliederversammlung im Mai 2022 unter der Leitung von Erich Schwizer, TCS – Touring Club Schweiz. Die Referate der bisherigen Veranstaltungen sind unter www.ssm-studies.ch/ssm-studies/referate abrufbar.

Im Berichtsjahr sind zwei Forumsveranstaltungen durchgeführt worden.

- 06.04.22: Einsatz von Biogas für die Betriebsfahrzeuge von ewb (Andreas Hansen, ewb)
 LGG im Nutzfahrzeugbereich (Sabine Krummen, Krummen Kerzers)
 Analyse der historischen Entwicklung der CNG-Mobility: Treiber und Erfolgsfaktoren (Manfred Obiltschnig, Uni SG)
- 07.12.22: Energieverbrauch Schweiz, Einfluss der Elektromobilität (Martin Bolliger, Touring Club Schweiz TCS)
 6x2 Sattelzugmaschinen bis 1000 kWh (Markus Erdmann, Designwerk Technologies AG, Winterthur)

Hochleistungs-Schnellladen von E-Trucks (Markus Kramis, EVTEC AG, Kriens – Obernau)

VII. **Arbeitsprogramm 2023**

23. März: Zoom-Veranstaltung des Forums Technik SSM zum Thema «Alternative Antriebskonzepte im Non Road Sektor.»
- September: Zoom-Veranstaltung des Forums Technik SSM (Termin / Thema offen)
22. November: SSM-Tagung 2023 im Campus Sursee zum Thema «Ladekonzepte für Elektrofahrzeuge» (Arbeitstitel)

Toffen, den 10. März 2023

Hans Koller (Sekretariat SSM)