

Tätigkeitsbericht

des

STUDIENFORUMS SCHWEIZ

FÜR MOBILE ANTRIEBSTECHNIK SSM

2023

I. Allgemeines

Das Studienforum Schweiz für mobile Antriebstechni (SSM) hat im Berichtsjahr 2023 seine bisherige Tätigkeit fortgesetzt. Die Vortragstagung wurde am 22. November durchgeführt. Das Tagungsthema lautete: „Ladetechnologien der Zukunft – was es dazu braucht“

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		36 (-4 / +2))
Bundesstellen	1	
Eidg. Betriebe und Anstalten	1 (-1)	
Kantonale Stellen	3	
Verbände	11	
Firmen	20 (+2 / -3)	
2. Gönnermitglieder		0
3. Ehrenmitglieder		7
4. Korrespondierende Mitglieder		6 (-1)
Total Mitglieder		<hr/> 49 (-5 / +2)

III. Vereinsorgane

1. Mitgliederversammlung

Die 91. Mitgliederversammlung des Studienforums für mobile Antriebstechnik SSM 2023 hat am 1. Juni stattgefunden. Versammlungsort war der Gasthof Schützen in Steffisburg. Anwesend waren 18 Personen, davon 14 mit einer Mitgliederstimme. Im Nachmittagsprogramm erfolgte eine Besichtigung der Firma HANS WEGMÜLLER AG mit Rundgang durch das Unternehmen - u.a. mit der Vorstellung eines H₂-Verbrennungsmotors.

Die Versammlung stand unter dem Vorsitz des Präsidenten Christian Bach.

Das Protokoll der Mitgliederversammlung 2022 sowie der Tätigkeitsbericht 2022 wurden diskussionslos genehmigt.

Nach den Erläuterungen des Sekretärs zum Ergebnis wurden die Betriebsrechnung 2022, die bei einem Umsatz von 50'482.55 Franken einen Ausgabenüberschuss von 15'142.55 Franken aufweist, sowie die Bilanz 2022 mit einem Betriebsfonds von 36'250 Franken genehmigt.

Das Budget 2023, das mit einem Ausgabenüberschuss von 6'230 Franken rechnet, wurde ohne Gegenstimmen genehmigt.

Im Traktandum Ergänzungswahl in den Vorstand wurde Andreas Burgener, Direktor von auto-schweiz, einstimmig zum Mitglied des Vorstands SSM gewählt.

Im Traktandum Tätigkeitsprogramm 2023, umfassend die Vortragstagung und die Veranstaltungen des Forums Technik, wurde ebenfalls ohne Gegenstimmen genehmigt.

Die Mitgliederversammlung 2023 fand ihren Abschluss mit drei Kurzreferaten:

- René Däppen, HANS WEGMÜLLER AG: „Ein KMU stellt sich der CO₂-freien Mobilität für industrielle Anwendungen“
- Thomas Walter: Zero Emission Green Hydrogen (Vorstellung der Hydros spider AG)
- Fabien Bilger, Avenergy Suisse: „Versorgungssicherheit im Energiebereich“

2. Vorstand

Der Vorstand tagte an zwei Sitzungen, nämlich am 10. März und am 26. September.

3. Kontrollstelle

Am 11. März 2024 prüften die Revisorinnen Rebecca Bogenstätter (strasseschweiz) und Anita Burkhard (auto-schweiz) die Betriebsrechnung und die Bilanz für das Jahr 2023. Sie stellen der Mitgliederversammlung den Antrag, Rechnung und Bilanz zu genehmigen und die verantwortlichen Organe zu entlasten.

Die Betriebsrechnung 2023 schliesst mit einem Ausgabenüberschuss von 2'135.04 Franken ab (Budget: Ausgabenüberschuss CHF 6'230); dies bei einem Total der Ausgaben von 56'730.59 Franken. Die Bilanz per Ende 2023 weist einen Betriebsfonds von 30'747.39 Franken aus.

IV. Vortragstagung

Die Vortragstagung 2023 zum Thema „**Ladetechnologien der Zukunft – was es dazu braucht**“ – fand am 22. November im Campus Sursee statt. Die Anzahl der Teilnehmenden belief sich auf 104 Personen.

Das Tagungsthema ist mit den folgenden Referaten behandelt worden:

- Christian Bach, Präsident SSM: **Begrüssung**
- Erwin Reisinger, DI Dr. techn, Chief Engineer Electrification Portfolio Instrumentation and Test Systems, AVL List GmbH, Graz (A): **Einblicke in die Batterie- und Ladetechnik**
- Adrian Wachholz, Head of E-mobility Market Switzerland, ABB E-mobility AG, Baden: **Anwendungsfälle des Bidirektionalen Ladens**
- Stefan Buri, Vice President High Power Charging, HUBER+SUHNER AG, IND S&BD Industrial, Pfäffikon: **Megawatt Charging: die Zukunft der Mobilität ist elektrisch – auf dem Land, auf dem Wasser und in der Luft**
- Marc Vogel, Senior Specialist Market & System Design, Swissgrid AG, Aarau: **E-Mobilität – Ein Treiber für die langfristige Stromnetzplanung**
- Remo Mucha, Head of E-Mobility Helion Energy AG, Zuchwil: **Die Schweizer Energieversorgung von morgen (2050)**
- Thomas Walter, H₂ Energy AG, Zürich: **kvyreen – Der wasserstoffbetriebene Schnelllader**
- Elias Hammer, Audi Charging Hub, Audi AG, Ingolstadt (D): **2nd Life-Pufferspeicher gestützte Schnellladeinfrastruktur**
- **Diskussion mit Referenten & Fragen** (Moderation: Andreas Burgener)

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

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

Im Berichtsjahr ist im März eine weitere Ausgabe der „SSM-Info“ erschienen (Redaktion Andi Senger, Büro Senger).

- Nr. 26: Rubrik „Meinung“ (Autor: Erich Schwizer)
 SSM Forum Technik: E-NFZ (Autor: Andi Senger)
 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)

Mit dieser 26. Nummer ist die Herausgabe des Newsletters „SSM-Info“ bis auf Weiteres beendet worden. Der Vorstand SSM hat anlässlich seiner März-Sitzung beschlossen, das Kommunikationskonzept zu ändern. Künftig sollen mehr Kurzinformationen und newsgetriebene Aktualitäten auf der Homepage nachzulesen sein. Der Vorstand freut sich entsprechend, wenn Sie sich über die Homepage unter www.ssm-studies.ch informieren.

Am 25. November sind die Mitglieder SSM mit dem Bericht über die SSM-Fachtagung 2023 (Auto: Andi Senger) per E-Mail bedient worden. Die CO₂-Emissionen steigen Jahr für Jahr linear und der Schritt der Defossilisierung und der Dekarbonisierung im Mobilitätssektor muss konsequent angegangen werden. Anlässlich der SSM-Fachtagung vom 22. November in Sursee zeigten die Referenten auf, welche Lösungsansätze bei der Ladeinfrastruktur und im Energienetz umgesetzt werden müssen, um die Klimaziele durch Elektrifizierung konkret erreichen zu können.

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.

23.03.23: **Alternative Antriebskonzepte im Non Road Sektor**

Neues Reaktorkonzept zur synthetischen Herstellung von Methan (Dr. Florian Kiefer, EMPA Vehicle Energy Technologies Group)

Methan als Treibstoff in der Landwirtschaft (Jonas Kessler, Cluster Product Specialist HHP Tractors, CNH Industrial)

Charakterisierung von Ammoniak Brennverfahren für (Marine-) Grossmotoren (Prof. Dr. Kai Herrmann, Fachhochschule Nordwestschweiz)

21.09.23: **Wasserstoffwirtschaft und –Mobilität**

Grundlagen des Schweizer H₂-Ökosystems (Thomas Walter, H₂-Energy AG, Projektleiter und Mitglied der Geschäftsleitung)

H₂-Produktion und -Logistik (Dr. Nicolas Crettenand, Hydrospider AG, Geschäftsführer)

H₂-Nutzfahrzeuge, Technik und Betrieb (Beat Hirschi, CEO Hyundai Hydrogen Mobility AG)

VII. Arbeitsprogramm 2024

- 13. März: Zoom-Veranstaltung des Forums Technik SSM zum Thema „Typen-
genehmigung EU / CH“
- 18. September: Zoom-Veranstaltung des Forums Technik SSM zum Thema „Neue
Gesetzgebung zur CO2-Reduktion“
- 13. November: SSM-Tagung 2024 zum Thema „Software in der Fahrzeug- und Motoren-
technik“ (Arbeitstitel)

Toffen, den 11. März 2024

Hans Koller (Sekretariat SSM)