

VöV-Bustagung

Auf dem Weg zur Nachhaltigkeit

4./5. Juni 2024 Thun



Vorwort

Der öffentliche Strassenverkehr auf dem Weg in die klimaneutrale Zukunft

Ein lateinisches Sprichwort sagt: «Die Zeiten ändern sich, und wir verändern uns in ihnen». Besser könnte man die Situation in unserer Busbranche kaum umschreiben. Noch im Vorfeld der BUS 22 hatten wir geschrieben, dass die Entwicklung im Busbereich rasant vorwärtsgegangen sei. Heute können wir festhalten: E-Busse sind in fast allen Landesteilen im Regelbetrieb, ihre Zahl wächst stetig und zahlreiche Transportunternehmen haben in ihrer Strategie festgelegt, ab wann sie nur noch mit E-Bussen fahren werden.

Und so stehen an der BUS 24 vom 4./5. Juni 2024 in Thun denn auch neue, E-Bus-spezifische Themen auf dem Programm. Zum Beispiel: Was muss beachtet werden beim Neu- oder Umbau von Fahrzeugdepots und Werkstätten? Wie und wo kann im Betrieb von E-Bussen der Energiebedarf optimiert werden? Und schliesslich – wenn auch eher am Rande – wird die KI (künstliche Intelligenz) thematisiert.

Die Umstellung auf E-Busse ist aber auch in der Politik angekommen: Im vergangenen Dezember hat der Nationalrat die Revision des CO₂-Gesetzes verabschiedet. Damit ist ein wichtiges Etappenziel erreicht. Jetzt hoffen wir, dass der Ständerat im Frühling gleich entscheidet – und danach kein Referendum ergriffen wird.

Die Revision des CO₂-Gesetzes enthält zwei für die Busbranche sehr wichtige Aspekte: Zum einen wird der Bund die Umrüstung auf umweltfreundliche Antriebe im Strassen-öV finanziell unterstützen, zum andern soll der Wegfall der Mineralölsteuerrückerstattung statt auf den 1. Januar 2026 erst vier Jahre später, im Jahr 2030 erfolgen.

Roman Stingelin
Präsident VöV-Kommission
Technik und Betrieb Bus (KTBB)

Ueli Stückelberger
Direktor VöV

Referentinnen und Referenten

Laura Amaudruz (Andres): Leiterin Innovation und Netzwerkentwicklung, Transports publics fribourgeois Trafic (TPF TRAFIC) SA

Olivier Augé: Verantwortlicher Engineering, Transports publics genevois (TPG)

Christian Bach: Abteilungsleiter Fahrzeugantriebssysteme, EMPA

Mark Bögli: Leiter EIMo-Transformation, PostAuto AG (PAG)

Dieter Hanke: Chefredakteur, Omnibusspiegel

Thomas Hans: Verantwortlicher Technik Strasse, Transports publics fribourgeois Trafic (TPF TRAFIC) SA

Prof. Dr. Jean Hennebert: Direktor, iCoSys

Daniel Issler: Leiter Betrieb, Verkehrsbetriebe Zürich (VBZ)

Thomas Kolly: Leiter Informatik, Bernmobil

Kirsten Krämer: Redakteurin Technik und Tests, stellvertretende Chefredakteurin, Omnibusspiegel

Ivo Langenegger: Sales Engineer/Manager Ladetechnik, Designwerk AG

David Le Gal: Verantwortlicher Integration und Inbetriebnahme, Transports publics de la région lausannoise SA (tl)

Bruno Lemoine: Co-managing director, Fachhochschule Biel «Energy Storage Research Centre»

Beatrice Marti: Leiterin Betrieb, Bernmobil

Thomas Müller: Leiter Infrastruktur/Services, Galliker Transport AG

Daniel Pasche: Direktor Infrastruktur, Transports de la Région Morges Bière Cossonay (MBC)

Wolfgang Reitmeier: Fachbereichsleiter Betriebshöfe und Werkstätten, Verband Deutscher Verkehrsunternehmen e.V. (VDV)

Jürg Röthlisberger: Direktor, Bundesamt für Strassen (ASTRA)

Dominik Saner: Senior Manager Strategie und Nachhaltigkeit, PostAuto AG (PAG)

Daniel Schütz: Leiter Bussystem 2027, Basler Verkehrsbetriebe (BVB)

Dr. Pia Stebler: Inhaberin, Dr. Pia Stebler Consulting

Roman Stingelin: Geschäftsführer, Autobus AG Liestal und Präsident der KTBB

Ueli Stückelberger: Direktor, Verband öffentlicher Verkehr (VöV)

Patrick Stutz: Geschäftsführer Rolf Stutz AG

Walter Ulrich: Leiter Betrieb, Zugerland Verkehrsbetriebe (ZVB)

Emanuel Vogt: WV Baumanagement AG

Mark Westendorp: Leiter Product Planning & Management, Daimler Buses

Fabio Widmer: Doktorand, ETH Zürich

Jan Wunderlich: Leiter Technik und Entwicklung, Carrosserie Hess AG

Barbara Zollinger: Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Bundesamt für Verkehr (BAV)

Moderation: Floriane Moerch und Oli Dischoe

Programm 4. Juni 2024, Vormittag

9.00 Uhr **Kaffee und Gipfeli in der Ausstellung**

9.30 Uhr **Tagungseröffnung**
Roman Stingelin

9.40 Uhr **Auf dem Weg zur Nachhaltigkeit**
Ueli Stückelberger

Themenblock Rahmenbedingungen und Umwelt

9.55 Uhr **Die Entwicklung des Strassenverkehrs in der Schweiz
und die Rolle des öffentlichen Verkehrs**
Jürg Röthlisberger

10.25 Uhr **On-Demand-Angebote: Aktuelle Rahmenbedingungen
und geplante Weiterentwicklung**
Barbara Zollinger

10.50 Uhr **Neues Beschaffungsrecht: Gut zu wissen, dass ...**
Dr. Pia Stebler

11.15 Uhr ***Künstliche Intelligenz – auf dem Weg in die Zukunft****
Prof. Dr. Jean Hennebert

11.55 Uhr **Mittagspause in der Ausstellung**

Programm 4. Juni 2024, Nachmittag

Themenblock E-Busse betreiben

- 13.15 Uhr **Einführung in den Nachmittag**
Floriane Moerch und Oli Dischoe
- 13.20 Uhr ***Halbzeitbericht vom Bau des neuen Depots der MBC in Denges****
Daniel Pasche
- 13.45 Uhr **Depotneubau Postautounternehmer Rolf Stutz AG, Erfahrungsbericht**
Patrick Stutz
- 14.10 Uhr **Erfahrungsberichte zu Umbauten von Depot und Werkstätten**
Emanuel Vogt
- 14.35 Uhr **Brandschutz in Busbetriebshöfen – Wie geht es weiter?**
Wolfgang Reitmeier
- 15.10 Uhr **Pause in der Ausstellung**
- 16.00 Uhr **Herausforderungen im Betrieb von E-Bussen**
Daniel Issler, Olivier Augé, Daniel Schütz, Mark Bögli, Beatrice Marti und Walter Ulrich
- 18.00 Uhr **Informationen zum weiteren Vorgehen**
- 18.15 Uhr **Apéro in der Ausstellung**
Zutritt nur für Teilnehmer, welche das Abendessen gebucht haben
- 19.30 Uhr **Abendessen auf dem Areal der Thun Expo**
Zutritt nur für Teilnehmer, welche das Abendessen gebucht haben

Programm 5. Juni 2024, Vormittag

7.30 Uhr **Morgenkaffee in der Ausstellung**

Themenblock E-Busse laden und sicher betreiben

8.00 Uhr **Einführung in den zweiten Tag**
Floriane Moerch und Oli Dischoe

8.05 Uhr **Von der Fahrleitung zur Ladestation – Bahnstrom für Elektrobusse**
Dominik Saner

8.30 Uhr **Megawatt Charging – Herausforderungen und Chancen**
Thomas Müller und Ivo Langenegger

8.55 Uhr **Überwachung einer E-Bus-Flotte: welche Möglichkeiten gibt es?***
David Le Gal

9.20 Uhr **All electric versus Technologieoffenheit – eine Auslegeordnung**
Christian Bach

9.55 Uhr **Pause in der Ausstellung**

10.40 Uhr **Reduktion des Energieverbrauchs im Linienbetrieb durch Innovative Lösungen im Fahrzeugkonzept**
Fabio Widmer und Jan Wunderlich

11.05 Uhr **Cyber-Security – Umsetzung der Regelung ECE R 155 bei Daimler Buses**
Mark Westendorp

11.30 Uhr **Cyber-Sicherheit im Öv-Unternehmen**
Thomas Kolly

11.55 Uhr **Herausforderung Elektrifizierung von Linienbussen Wie unterstützt der VöV?**
Roman Stingelin

12.35 Uhr **Mittagspause in der Ausstellung**

Programm 5. Juni 2024, Nachmittag

Themenblock Markt- und Erfahrungsberichte

- 13.50 Uhr **Einführung in den Nachmittag**
Floriane Moerch und Oli Dischoe
- 13.55 Uhr **Emissionsfrei in die Zukunft – Linienbusse mit batterieelektrischem Antrieb und Brennstoffzellen-Antrieb**
Kirsten Krämer und Dieter Hanke
- 14.20 Uhr ***H₂ im öV als Ergänzung zum reinen Batteriebus****
Laura Amaudruz (Andres) und Thomas Hans
- 14.45 Uhr ***Engineering- und Wartungsbedürfnisse für die Unterstützung bei der Planung eines E-Bus-Systems. Erfahrungsbericht der tpg****
Olivier Augé
- 15.10 Uhr ***Lebenszyklus einer Batterie: von der Herstellung bis zur Entsorgung****
Bruno Lemoine
- 15.35 Uhr **Videovorträge Mediamatik-Lernende**
- 15.45 Uhr **Zusammenfassung und Abschluss der Tagung**
Roman Stingelin
- 16.00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

*Referat in französischer Sprache

Allgemeine Hinweise

Anmeldung

Online unter [BUS 24](#)

Anmeldeschluss: 17. Mai 2024

Sprachen

Deutsch und Französisch
(Simultanübersetzung)

Präsentationen

Die Präsentationen werden nach der Tagung im Internet unter www.voev.ch/bustagung kostenlos zum Download zur Verfügung gestellt.

Tagungsort

Thun-Expo
Kasernenstrasse 35b
3600 Thun
Anreise: [Anfahrt Thun-Expo](#)

Öffnungszeiten der Ausstellung

4. Juni 2024 8.30 – 18.15 Uhr
(mit Anmeldung zum Abendessen bis 19.30 Uhr)

5. Juni 2024 7.30 – 14.30 Uhr

Tagungsleitung

Christian Zumsteg
Präsident der Arbeitsgruppe Bustagung

Unterkunft

Eine Auflistung möglicher Hotels finden Sie unter [BUS 24 - voev.ch](#)

Kontakt

Verband öffentlicher Verkehr
Beat Hinni und Eliane Krebs
Dählhölzliweg 12
3005 Bern
Tel. +41 31 359 23 49/10
E-Mail: bustagung@voev.ch

Kosten

Die Kosten für die Teilnahme an beiden Tagen betragen CHF 370.00*

Die Kosten für die Teilnahme an einem Tag betragen CHF 240.00*

Die Kosten für Apéro und Abendessen am 4. Juni 2024 betragen CHF 99.00*

*Alle Preise inkl. MwSt.

Allgemeine Hinweise

Zusätzliche Informationen finden Sie unter www.voev.ch/bustagung

AGB

Es gelten die allgemeinen [Geschäftsbedingungen](#) des VöV

Wir bedanken uns bei unseren Sponsoren:

Premiumsponsoren



DAIMLER
TRUCK

Daimler Buses
Schweiz



Hauptsponsoren



JEBSEN & JESSEN
Industrial Solutions

Co-Sponsoren





Verband öffentlicher Verkehr
Union des transports publics
Unione dei trasporti pubblici

Dählhölzliweg 12
3005 Bern
www.voev.ch
info@voev.ch