

# VöV Bustagung

## Unterwegs in die Zukunft: Energieeffizient – Digital – gut gemanagt und elektrisch

**Kommission Technik und Betrieb Bus KTBB**

29./30. Mai 2018

Forum Fribourg, Fribourg



# Vorwort

## « Prognosen sind schwierig, vor allem wenn sie die Zukunft betreffen »

Kurt Tucholsky, Winston Churchill oder Mark Twain

Akteuren und Beteiligten in der öV-Busindustrie stellen sich derzeit viele Fragen.

Wann und in welcher Form kommt autonomes Fahren beim Linienbus?

Was muss ich heute bedenken und vorsehen, um unter veränderten Rahmenbedingungen im nächsten Jahrzehnt die Anforderungen der Kunden, der Besteller und des Gesetzgebers zu erfüllen?

Welches System wird sich in der Elektrifizierung durchsetzen?

Alle diese Fragen werden Sie nach einem Besuch der VöV-Bustagung nicht hundertprozentig beantworten können. Bei den Ausstellern und in den Referaten erhalten Sie Wissen, Fakten, Praxisberichte und Einschätzungen, die Ihnen helfen, sich ein eigenes Bild über den Stand der Dinge zu bilden.

Und nicht zuletzt können Sie in Fribourg fachsimpeln, diskutieren und netzwerken.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme, wünschen Ihnen interessante Begegnungen – und hoffen, dass Sie zahlreiche Antworten erhalten.

Thomas Nideröst

Präsident Kommission

Technik und Betrieb Bus KTBB

Ueli Stückelberger

Direktor VöV

# Referenten

Markus Anderegg, Leiter Technik, Bernmobil

Hans Konrad Bareiss, Leiter Markt, Verkehrsbetriebe Zürich (VBZ)

Roger Baumann, Kommunikation / Mediensprecher,  
Verband öffentlicher Verkehr (VöV)

Markus Bertschi, Unternehmensberater und Moderator, Hunzenschwil

Kaspar Bieler, Leiter Netzmanagement, Energie Wasser Bern

Mark Bögli, Projektleiter Mobilitätsentwicklung, PostAuto

Dr. Tristan Chevroulet, Programmleiter Umsetzung Energiestrategie 2050  
im öV, Bundesamt für Verkehr (BAV)

Kilian Constantin, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Verband öffentlicher  
Verkehr (VöV)

Roman Cueni, Leiter Mobilitätslösungen, PostAuto

Thierry Currit, Leiter Fahrzeuge mit Verbrennungsmotoren,  
Transports publics genevois (TPG)

Dr. Peter De Haan, Teamleiter Ressourcen und Energiepolitik, Ernst Basler  
& Partner Schweiz AG

Dr. Yves Delacrétaz, Professor für Mobilität und Transport, Hochschule für  
Wirtschaft und Ingenieurwissenschaften des Kantons Waadt (HEIG-VD)

Sébastien Dufaut, Leiter Marketing, Transports publics  
de la région lausannoise (tl)

Helmut Eichhorn, Abteilungsleiter Verkauf, Transports publics fribourgeois (tpf)

Philipp Engelkamp, Geschäftsführer, INERATEC GmbH

Dr. Katrin Fischer, Professorin am Institut Mensch in komplexen Systemen  
der Hochschule für Angewandte Psychologie an der Fachhochschule Nord-  
westschweiz

Marino Grisanti, Verantwortlicher der Planungsabteilung, TPF Trafic  
Walter Jäggi, Journalist

Dr. Hannes Lubich, Professor für Informatik, Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW

Laurent Mudry, Leiter Bereitstellung Strassenverkehrssystem,  
Transports publics de la région lausannoise (tl)

Gerald Newesely, Manager Product Marketing & Innovation LRV,  
Bombardier Transportation, Wien

Thomas Nideröst, Direktor, Stadtbus Winterthur (SBW), Präsident  
Kommission Technik und Betrieb Bus KTBB

Jan Pfenninger, Leiter Marketing & Kommunikation, Planzer Transport AG

Patrice Richard, Lean Project Manager, Bobst Mex SA

Dr. Lisa Maria Schiestel, Oberassistentin, Wirtschaftswissenschaftliche  
Fakultät Universität Luzern

Philippe Seydoux, Projektmanagement Strassenfahrzeuge, Transports  
publics de la région lausannoise (tl)

Ueli Stückelberger, Direktor, Verband öffentlicher Verkehr (VöV)

Philipp Sutter, Leiter Infrastruktur und Projekte, Verkehrsbetriebe St. Gallen

Prof. Dr. Andrea Vezzini, Leiter BFH Zentrum Energiespeicherung,  
Berner Fachhochschule

Christian Zumsteg, Leiter Rollmaterial, Verkehrsbetriebe Luzern AG



Öffnungszeiten der Ausstellung

29. Mai 2018 09.00 – 17.30 Uhr

30. Mai 2018 08.00 – 13.30 Uhr

# Programm

- 29. Mai 2018**    **Energiestrategie 2050 – Auswirkungen, Potentiale und Möglichkeiten in Busbetrieben**
- Ab 09.00 Uhr    **Kaffee und Gipfeli in der Ausstellung**
- 09.30 Uhr    **Tagungseröffnung**  
Thomas Nideröst
- 09.40 Uhr    **Prognosen sind schwierig, vor allem wenn sie die Zukunft betreffen**  
Ueli Stückelberger
- 09.50 Uhr    **Zukunftsprojekte der TPF**  
Marino Grisanti
- 10.00 Uhr    **Energiestrategie 2050 – Auswirkungen auf den öffentlichen Verkehr**  
Kilian Constantin, Tristan Chevroulet
- 10.20 Uhr    **Energieeffizienz: Wie die Industrie Verbesserungen erzielen will**  
Industrievertreter
- 10.45 Uhr    **Energiesparassistent für Buschauffeure – Ein Praxisbeispiel aus St. Gallen**  
Philipp Sutter
- 11.05 Uhr    **Energiesparpotenzial bei Heizung, Lüftungs- und Klimaanlage**  
Philippe Seydoux
- Ab 11.35 Uhr    **Mittagessen in der Ausstellung** (Halle 1)
- 13.30 Uhr    **Ausstellerfenster für den Besuch der Ausstellung**

## **29. Mai 2018 Digitalisierung und Verbindung zu unseren Kundinnen und Kunden**

- 14.35 Uhr **Tagungseröffnung**  
Thomas Nideröst, Laurent Mudry
- 14.40 Uhr **Smart City of Switzerland**  
Peter De Haan
- 15.00 Uhr **Integrierte Mobilitätsangebote als Grundlage für Smart City**  
Mark Bögli
- 15.20 Uhr **Immer stärker genutzter öffentlicher Raum – was bleibt für den öffentlichen Verkehr?**  
Yves Delacrétaz
- 15.40 Uhr **Mobility as a Service – Warum und wie soll sich eine Stadtverkehrsunternehmung in diesem Thema positionieren?**  
Sébastien Dufaut
- Selbstfahrende Fahrzeuge – Schritte auf dem Weg zum autonomen Fahren**
- 16.00 Uhr **LIDAR und Kamerarückspiegel bei den TPG**  
Thierry Currit
- 16.10 Uhr **Life matters. Das Obstacle Detection Assistance System ODAS für Straßen- & Stadtbahnen von Bombardier Transportation**  
Gerald Newesely
- 16.30 Uhr **Autonomes Fahren – Stand, Perspektiven und Grenzen**  
Gesprächsrunde mit Roman Cueni, Helmut Eichhorn, Walter Jäggi und Thomas Nideröst, Gesprächsmoderation: Roger Baumann
- 17.20 Uhr **Abschluss Nachmittag**
- 17.25 Uhr **Ende Tag 1**
- 17.45 Uhr **Apéro mit Ausstellern**
- 19.30 Uhr **Nachtessen Salle Grenette**, Place de Notre Dame 4, Fribourg

# Programm

## **30. Mai 2018 Digitalisierung und Mitarbeitende – Veränderungen garantiert**

Ab 08.00 Uhr **Morgenkaffee in der Ausstellung** (Halle 1)

08.30 Uhr **Einführung in den Tag**

Christian Zumsteg, Laurent Mudry

08.40 Uhr **Auswirkungen der Digitalisierung auf Mensch und Organisation**

Katrin Fischer

09.10 Uhr **Operations als Treiber der Digitalisierung**

Jan Pfenninger

09.30 Uhr **Kaizen bei Bobst Mex SA**

Patrice Richard

09.50 Uhr **Lean Management im Fahrzeugunterhalt – Praxisbericht aus der BVB**

Markus Bertschi

10.10 Uhr **IT-Sicherheit und Digitalisierung – Wie passt das zusammen?**

Hannes Lubich

10.30 Uhr **Ansätze zur Preisermittlung und Einsicht in ein Forschungsprojekt mit der SBB**

Lisa Maria Schiestel

11.00 Uhr **Ausstellerfenster für Besuch der Ausstellung**

12.00 Uhr **Mittagessen in der Ausstellung**

**30. Mai 2018    Antriebe Heute und Morgen**

13.15 Uhr

**Einführung in den Nachmittag**

Thomas Nideröst

13.20 Uhr

**Fakten und Erfahrungen auf dem Weg zur Elektromobilität**

Markus Anderegg

13.45 Uhr

**Was steckt hinter dem Ladestecker?**

Kaspar Bieler

14.05 Uhr

**E-Treibstoffe – Eine Alternative?**

Philipp Engelkamp

14.25 Uhr

**Batterien – Auslegung, Technik, Recycling und Entsorgung**

Andrea Vezzini

14.55 Uhr

**Die VBZ unter Strom – der Weg zur vollständigen Elektrifizierung**

Hans Konrad Bareiss

15.15 Uhr

**Take-Home Messages**

15.30 Uhr

**Resümee und Dank**

15.40 Uhr

**Ende der Veranstaltung**

# Allgemeine Hinweise

## Anmeldung

Melden Sie sich bitte via unseren Webshop an.  
[www.voev.ch/voev-bustagung-2018](http://www.voev.ch/voev-bustagung-2018)

## Anmeldeschluss

15. Mai 2018

## Sprache

Deutsch und Französisch mit Simultanübersetzung

## Tagungsleitung

Thomas Nideröst, Präsident, KTBB  
Laurent Mudry, Vizepräsident KTBB  
Christian Zumsteg, Mitglied KTBB

## Tagungsunterlagen im Internet

Die Tagungsunterlagen können nach der Veranstaltung auf der Homepage des VöV abgerufen werden ([www.voev.ch](http://www.voev.ch)).

## Tagungssekretariat

Sonja Schlatter, VöV, Dählhölzliweg 12, 3000 Bern 6  
Tel. +41 31 359 23 41, [sonja.schlatter@voev.ch](mailto:sonja.schlatter@voev.ch)

## Kosten

Die Teilnahme an beiden Veranstaltungstagen kostet CHF 340.00\*.

In diesem Preis sind inbegriffen:

- Teilnahme an den Fachreferaten
- Besuch der Ausstellung
- Pausengetränke, Mittagessen inkl. Getränke

Der Preis für einen eintägigen Veranstaltungsbesuch beträgt CHF 220.00\*.

Die Teilnahme am Nachtessen vom 29. Mai 2018 kostet CHF 99.00\*.

\*Alle Preise inkl. MwSt.

Der Tagungsbeitrag inkl. der bestellten Nachtessen wird Ihnen nach der Veranstaltung in Rechnung gestellt.

## Unterkunft

Buchen Sie Ihr Hotelzimmer bis spätestens 5. Mai 2018 via Internet direkt über Fribourg Tourisme et Région unter

<http://bit.ly/2nTl1xT>

Ihre Ansprechpartnerin für Hotelzimmer: Elise Morard, Fribourg Tourisme et Région, Place Jean-Tinguely 1, Case postale 1120, 1701 Freiburg. Telefon 026 350 11 11, Fax 026 350 11 12,

[elise.morard@fribourgtourisme.ch](mailto:elise.morard@fribourgtourisme.ch)

## AGB

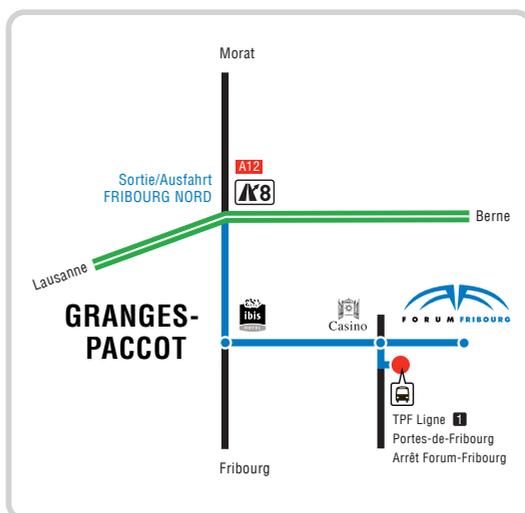
Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen des VöV ([www.foev.ch/Veranstaltungen](http://www.foev.ch/Veranstaltungen)).

## Tagungsort

Forum Fribourg  
Route du Lac 12  
1763 Granges-Paccot

## Anfahrtsbeschreibung

<https://www.forum-fribourg.ch/de/anreise/>





Verband öffentlicher Verkehr  
Union des transports publics  
Unione dei trasporti pubblici

Dählhölzliweg 12  
3000 Bern 6

Tel. +41 (0)31 359 23 23

Fax +41 (0)31 359 23 10

[www.voev.ch](http://www.voev.ch) / [info@voev.ch](mailto:info@voev.ch)