

Colloque Bus

En route pour un avenir numérique, électrique, bien géré et efficace énergétiquement

Commission Technique et exploitation Bus CTEB

29 et 30 mai 2018
Forum Fribourg, Fribourg



Avant-propos

« Les prévisions sont difficiles, surtout lorsqu'elles concernent l'avenir. »

Pierre Dac, Winston Churchill ou Mark Twain

À l'heure actuelle, les acteurs et les bénéficiaires de l'industrie des transports publics par bus se posent nombre de questions.

Quand et sous quelle forme la conduite autonome sera-t-elle utilisée dans les bus de ligne?

À quoi dois-je penser et que dois-je entreprendre aujourd'hui pour satisfaire les exigences des voyageurs, des commanditaires et du législateur de la prochaine décennie, qui plus est dans des conditions-cadres différentes?

Quel système électrique sera devenu le standard?

Une visite au colloque Bus, organisé par l'Union des transports publics, ne vous donnera pas toutes les réponses à ces questions. En revanche, les exposants et les intervenants vous en apprendront beaucoup: théorie, faits, rapports d'expérience et estimations vous aideront à former votre propre avis sur l'état des choses.

Le colloque fribourgeois représente également une excellente occasion pour discuter, pour parler métier ou encore pour développer votre réseau professionnel.

Nous nous réjouissons de votre participation, vous souhaitons des rencontres passionnantes... et espérons que vous obtiendrez de nombreuses réponses!

Thomas Nideröst

Président de la commission

Technique et exploitation bus (CTEB)

Ueli Stüchelberger

Directeur de l'UTP

Intervenants

Markus Anderegg, chef technique, Bernmobil

Hans Konrad Bareiss, responsable du marketing, Verkehrsbetriebe Zürich (VBZ)

Roger Baumann, chargé de communication et porte-parole, Union des transports publics (UTP)

Markus Bertschi, conseiller d'entreprises et animateur, Hunzenschwil

Kaspar Bieler, responsable de la gestion du réseau, Energie Wasser Bern

Mark Bögli, chef du projet Développement de la mobilité, CarPostal

Tristan Chevroulet, chef du programme de mise en œuvre de la Stratégie énergétique 2050 des TP, Office fédéral des transports (OFT)

Kilian Constantin, collaborateur scientifique, Union des transports publics (UTP)

Roman Cueni, responsable des solutions de mobilité, CarPostal

Thierry Currit, responsable des véhicules thermiques, Transports publics genevois (TPG)

Peter De Haan, chef d'équipe Ressources et politique énergétique, Ernst Basler & Partner Schweiz AG

Yves Delacrétaz, professeur de mobilité et transports, Haute école d'ingénierie et de gestion du canton de Vaud (HEIG-VD)

Sébastien Dufaut, responsable du marketing, Transports publics de la région lausannoise (tl)

Helmut Eichhorn, responsable du département Vente, Transports publics fribourgeois (TPF)

Philipp Engelkamp, directeur, INERATEC GmbH

Katrin Fischer, professeur à l'Institut *Mensch in komplexen Systemen* de la Haute école de psychologie appliquée, Haute école spécialisée de Suisse nord-occidentale (FHNW)

Marino Grisanti, responsable de la division Planification, TPF Trafic

Walter Jäggi, journaliste

Hannes Lubich, professeur d'informatique, Haute école spécialisée de Suisse nord-occidentale (FHNW)

Laurent Mudry, responsable de la mise à disposition du système routier, Transports publics de la région lausannoise (tl)

Gerald Newesely, marketing des produits et innovation des véhicules légers sur rail, Bombardier Transport, Vienne

Thomas Nideröst, directeur, Stadtbus Winterthur (SBW); président de la commission Technique et exploitation Bus (CTEB)

Jan Pfenninger, responsable marketing et communication, Planzer Transport AG

Patrice Richard, *lean project manager*, Bobst Mex SA

Lisa Maria Schiestel, assistante en cheffe, Faculté des sciences économiques, Université de Lucerne

Philippe Seydoux, gestion des projets de véhicules routiers, Transports publics de la région lausannoise (tl)

Ueli Stüchelberger, directeur, Union des transports publics (UTP)

Philipp Sutter, responsable Infrastructure et projets, Verkehrsbetriebe St. Gallen

Andrea Vezzini, responsable du Centre Stockage d'énergie, Berner Fachhochschule

Christian Zumsteg, responsable du matériel roulant, Verkehrsbetriebe Luzern AG



Heures d'ouverture de l'exposition

29 mai 2018, 9h00 – 17h30

30 mai 2018, 8h00 – 13h30

Programme

29 mai 2018 **Stratégie énergétique 2050 – Effets, potentiels et possibilités pour les entreprises de bus**

Dès 9h00 **Café et croissants dans l'exposition**

9h30 **Ouverture du colloque**

Thomas Nideröst

9h40 **«Les prévisions sont difficiles, surtout lorsqu'elles concernent l'avenir»**

Ueli Stüeckelberger

9h50 **Projets d'avenir des TPF**

Marino Grisanti

10h00 **Stratégie énergétique 2050 – Effets sur les transports publics**

Kilian Constantin, Tristan Chevroulet

10h20 **Efficacité énergétique – Comment l'industrie vise des améliorations**

Divers représentants de l'industrie

10h45 **Assistant d'économie d'énergie pour les chauffeurs, un exemple pratique saint-gallois**

Philipp Sutter

11h05 **Potentiel d'économie d'énergie du chauffage, de la ventilation et de la climatisation**

Philippe Seydoux

À partir de 11h35 **Dîner dans l'exposition** (halle 1)

13h30 **Temps libre pour visiter l'exposition**

29 mai 2018 **Numérisation et contact clientèle**

- 14h35 **Début du programme de l'après-midi**
Thomas Nideröst, Laurent Mudry
- 14h40 ***Smart City of Switzerland***
Peter De Haan
- 15h00 **Des offres de mobilité intégrées comme bases d'une ville intelligente**
Mark Bögli
- 15h20 **L'espace public toujours plus occupé: que reste-t-il pour les transports publics?**
Yves Delacrétaç
- 15h40 ***Mobility as a service* – Pourquoi et comment une entreprise de transports urbains doit se positionner?**
Sébastien Dufaut
- Véhicules autonomes –
En route vers la conduite autonome**
- 16h00 **LIDAR et rétroviseur caméra aux TPG**
Thierry Currit
- 16h10 ***Life matters*–Système d'assistance à la détection d'obstacles (ODAS) de Bombardier Transport pour les trams**
Gerald Newesely
- 16h30 **Conduite autonome – État, perspectives et limites**
Table ronde avec Roman Cueni, Helmut Eichhorn, Walter Jäggi et Thomas Nideröst. Animation par Roger Baumann
- 17h20 **Conclusion de l'après-midi**
- 17h25 **Fin du premier jour**
- 17h45 **Apéritif avec les exposants**
- 19h30 **Souper à la Salle de la Grenette**, Place de Notre Dame 4, Fribourg

Programme

30 mai 2018 **Numérisation et collaborateurs, des modifications garanties**

Dès 8h00 **Café dans l'exposition** (halle 1)

8h30 **Présentation de la journée**
Christian Zumsteg, Laurent Mudry

8h40 **Effets de la numérisation sur l'homme et l'organisation**
Katrín Fischer

9h10 **Les opérations comme moteur de la numérisation**
Jan Pfenninger

9h30 **«Kaizen» chez Bobst Mex SA**
Patrice Richard

9h50 **Lean Management dans la maintenance des véhicules –
rapport d'expérience des BVB**
Markus Bertschi

10h10 **Sécurité informatique et numérisation: comment les conjuguer?**
Hannes Lubich

10h30 **Approches de la fixation des prix et aperçu d'un projet
de recherche des CFF**
Lisa Maria Schiestel

11h00 **Temps libre pour visiter l'exposition**

12h00 **Dîner dans l'exposition**

30 mai 2018 Les moteurs d'aujourd'hui et de demain

13h15 **Présentation de l'après-midi**

Thomas Nideröst

13h20 **Faits et expérience sur la mobilité électrique**

Markus Anderegg

13h45 **Qu'est-ce qui se cache derrière le chargeur?**

Kaspar Bieler

14h05 **Les «e-carburants», une solution de remplacement?**

Philipp Engelkamp

14h25 **Batteries – Conception, technique, recyclage et élimination**

Andrea Vezzini

14h55 **Les VBZ en route vers le tout électrique**

Hans Konrad Bareiss

15h15 **Messages à retenir**

15h30 **Résumé et remerciements**

15h40 **Fin du colloque**

Indications générales

Inscription

Merci de vous inscrire en ligne sur:
www.utp.ch/colloque-bus-2018

Délai d'inscription

15 mai 2018

Langues

Français et allemand avec une interprétation simultanée

Direction du colloque

Thomas Nideröst, président de la CTEB
Laurent Mudry, vice-président de la CTEB
Christian Zumsteg, membre de la CTEB

Documentation en ligne

Toute la documentation du colloque pourra être téléchargée sur le site de l'UTP après la manifestation (www.utp.ch).

Secrétariat du colloque

Sonja Schlatter, UTP, Dählhölzliweg 12, 3000 Berne 6
sonja.schlatter@utp.ch, 031 359 23 41

Frais

Les frais de participation aux deux jours du colloque se montent à 340 francs*.

Ce prix comprend:

- la participation aux exposés
- l'entrée à l'exposition
- les boissons (pauses et repas de midi) et les repas de midi

Les frais de participation pour une seule journée du colloque se montent à 220 francs*.

Le souper du 29 mai 2018 coûte 99 francs*.

* Tous les prix incluent la TVA.

Les frais de participation, le cas échéant souper compris, vous seront facturés après la manifestation.

Hébergement

Réservez une chambre d'hôtel par Fribourg Tourisme et Région d'ici au 5 mai 2018 sur

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

Votre interlocuteur pour les chambres d'hôtel: Elise Morard, Fribourg Tourisme et Région, Place Jean-Tinguely 1, Case postale 1120, 1701 Fribourg. Téléphone 026 350 11 11, fax 026 350 11 12, elise.morard@fribourgtourisme.ch

CG

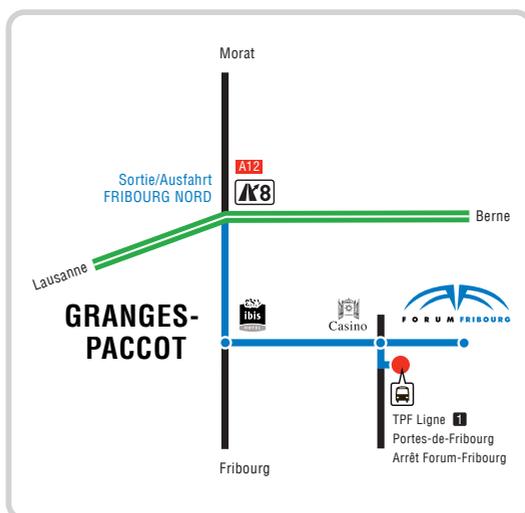
Les conditions générales de l'UTP s'appliquent (www.utp.ch/manifestations).

Lieu

Forum Fribourg
Route du Lac 12
1763 Granges-Paccot

Itinéraire

<https://www.forum-fribourg.ch/fr/acces/>





Verband öffentlicher Verkehr
Union des transports publics
Unione dei trasporti pubblici

Dählhölzliweg 12
3000 Berne 6

Tel. +41 (0)31 359 23 23

Fax +41 (0)31 359 23 10

www.utp.ch / info@utp.ch