



Schweizerischer Verband der Strassen- und Verkehrsfachleute
Association suisse des professionnels de la route et des transports
Associazione svizzera dei professionisti della strada e dei trasporti
Swiss Association of Road and Transport Experts

Fachtagung: Mittwoch, 7. November 2018 | Kongresshaus Biel

Verkehrs- und Mobilitätsdatenerfassung Erfahrungen mit neuen Technologien

Journée technique: Mercredi 7 novembre 2018 | Palais des Congrès Bienne

Saisie de données sur le trafic et la mobilité Expériences avec les nouvelles technologies



Mit Simultanübersetzung

Avec traduction simultanée

Das Wachstum des Verkehrs und der Mobilität erfordert die Erfassung und Quantifizierung der täglichen, auf die verschiedenen Verkehrsträger verteilten Verkehrsströme. Die Kombination dieser Daten ermöglicht eine bessere Steuerung und Planung der insbesondere in Ballungsräumen häufig überlasteten Verkehrsnetze. Die verschiedenen Verkehrssektoren verfügen über ihre eigenen Verfahren zur Erfassung der Verkehrsströme, was eine Herausforderung für die übergeordnete Erkennung der Mobilitätspraktiken darstellt. Darüber hinaus bieten neue Technologien interessante Möglichkeiten für die Datenerhebung, werfen aber auch Fragen nach ihrer Qualität und Verfügbarkeit auf. Angesichts dieser Entwicklung von Technologien und Dienstleistungen ist die Auswahl von Lösungen für Behörden nicht immer einfach. Diese Tagung ermöglicht es, Erfahrungen im Kontext von Mobilitätsplanung und -management auszutauschen.

Ziele

Hauptziel der Tagung ist es, das Potenzial neuer Technologien für die Erhebung von Verkehrs- und Mobilitätsdaten vorzustellen und sich über konkrete Erfahrungen mit bewährten Verfahren auszutauschen.

Vorgehen:

- Präsentation des aktuellen Stands der Verkehrs- und Mobilitätsdatenerfassungstechnologien
- Veranschaulichung ihres Einsatzes als Verkehrsinformationen und in Verkehrsleitstellen
- Diskussion der Perspektiven im Kontext von Agglomerationen und «Smart Cities»

Programm

Das Programm besteht aus 4 Sessionen zu den Themen:

- Vision der Datenerfassung in einer digitalen Welt
- Echtzeit-Verkehrsinformationen
- Mobilitätserkennung und -beobachtung
- Runder Tisch und Diskussion

Verantwortlich für die Organisation

Die Tagung wird von der Fachkommission FK 1 – Verkehr organisiert.

Avec la croissance du trafic et de la mobilité, il est nécessaire de pouvoir quantifier les flux journaliers liés aux différents modes de transport. La combinaison de ces informations quantitatives est une nécessité pour mieux gérer et planifier les réseaux de transports, notamment dans les agglomérations. Les différents secteurs des transports ont leurs pratiques de comptage des flux de trafic et il n'est pas aisé de rassembler ces données dans un but de monitoring global des pratiques de mobilité à l'échelle d'une ville. De plus, les nouvelles technologies apportent un potentiel intéressant en matière de récolte de données, mais qui posent d'autres questions relatives à leur qualité et à leur accès. Face à cette évolution des technologies et des services, les choix de solutions pour les collectivités publiques ne sont pas toujours faciles à prendre. Cette journée devrait permettre de partager des expériences dans un contexte de planification et de gestion de la mobilité.

Objectifs

Cette journée a comme objectif principal de présenter le potentiel des nouvelles technologies de récolte de données sur le trafic et la mobilité et d'échanger quelques bonnes pratiques issues d'expériences concrètes.

Procédure:

- Présenter l'état de l'art des technologies de récolte de données du trafic et de la mobilité
- Illustrer leur déploiement pour l'information trafic et pour l'observatoire de la mobilité
- Discuter les perspectives dans le contexte des agglomérations et des «smart city»

Programme

Le programme se compose de 4 sessions sur les thèmes:

- Vision de la saisie de données dans un monde numérique
- Information trafic en temps réel
- Observatoire de la mobilité
- Table ronde et discussion

Responsable de l'organisation

Cette journée est organisée par la commission technique FK 1 – Trafic de la VSS.

PROGRAMM | PROGRAMME

Mittwoch, 7. November 2018 | Mercredi 7 novembre 2018

ab / dès 8.30 Registrierung und Kaffee
Enregistrement et café

09.00 – 9.10 Einführung und Tagungsprogramm
Introduction, programme de la journée

Pierre-Yves Gilliéron,
EPFL, VSS FK 1

9.10 – 10.20 **Vision der Datenerfassung in einer digitalen Welt**
Vision de la saisie de données dans un monde numérique

Moderation | Modération
Pierre-Yves Gilliéron, EPFL
(f)

Wenn künstliche Intelligenz im Verkehr menschliches Verhalten versteht
Lorsque l'intelligence artificielle comprend le comportement humain en transport

Prof. Alexandre Alahi
Visual Intelligence for
Transportation, EPFL
(f)

Floating Car Data: Einblick in die TomTom Technologie, Anwendungen und Perspektiven für ein effizientes Verkehrsmanagement
Données des véhicules connectés: aperçu de la technologie de TomTom, applications et perspectives pour une gestion efficace du trafic

Francine Constantin,
bbp geomatik ag
(f)

10.20 – 10.40 Kaffeepause | Pause café

10.40 – 12.10 **Informations- und Verkehrsmanagement in Echtzeit: ein kooperativer Ansatz**
Information et gestion du trafic en temps réel: approche coopérative

Moderation | Modération
Bernhard Oehry,
Rapp Trans AG, VSS FK 1
(d)

Der Beitrag intelligenter und kooperativer Verkehrssysteme zum Verkehrs- und Mobilitätsmanagement
L'apport des systèmes de transport intelligents et coopératifs pour la gestion du trafic et des mobilités

Ludovic Simon, CEREMA,
Unité ITS, France
(f)

Neue Technologien für die Verkehrsinformation in städtischen Gebieten
Nouvelles technologies pour l'information trafic en milieu urbain

Jean-Luc Bourget, Canton
de Genève, Direction générale
des transports
(f)

Verkehr Online: Die Verkehrsdatenplattform des Kantons Zürich
Trafic en ligne: la plateforme des données de trafic du canton de Zurich

Kurt Amstad, Kanton
Zürich, Tiefbauamt
(d)

Big Data im operativen Verkehrsmanagement
Big Data dans la gestion du trafic opérationnelle

Jörg Dreier, ASTRA
Verkehrsmanagement-
zentrale
(d)

12.15 – 13.30 Mittagspause – Stehlunch | Pause déjeuner – Buffet

13.30 – 15.00 Verkehrs- und Mobilitätsbeobachtung in Agglomerationen
Observatoire de la mobilité et du trafic dans les agglomérations

Moderation | Modération
Kurt Amstad, Kanton Zürich, Tiefbauamt (d)

Mobilitätsbeobachtung in Pully: Architektur und Indikatoren
Observatoire de la mobilité de Pully: architecture et indicateurs

Alexandre Bosshard, Alexandre Machu, Ville de Pully (f)

Mobilitätsmonitoring der Stadt Biel/Bienne
Monitoring de la mobilité de la ville de Biel/Bienne

Gabriele Leonardi, Ville de Bienne (f)

Von Big Data zu Smart Data, digitale Daten verändern die Mobilität
Du Big Data au Smart Data, la donnée numérique pour transformer la mobilité

Raphaël Rollier, Swisscom (f)

Die Entwicklung von Floating-Car-Daten in Frankreich: Player, Produkte, Beispiele
Le développement des Floating Car Data en France: acteurs, produits, exemples

Peter Rapp, Carte Blanche Conseil, France (f)

15.00 – 15.20 Kaffeepause | Pause café

15.20 – 16.20 Welche Lösungen zur Messung der Mobilität bieten sich an und welche Investitionen resultieren daraus?
Runder Tisch mit 4–5 Teilnehmern
Quelles solutions et investissements pour mesurer la mobilité?
Table ronde avec 4–5 intervenants

Moderation | Modération
Pierre-Yves Gilliéron, EPFL

Städte, Kantone, Bund und Privatwirtschaft
– Welche Arten von Daten sind für die wachsenden Bedürfnisse des Mobilitätsmonitoring geeignet?
– Soll in Technologie investiert werden oder soll eine Dienstleistung in Anspruch genommen werden?
– Was sollte zur Überwachung der Datenqualität implementiert werden?

Villes, cantons, confédération et secteur privé
– Quels types de données sont adaptés aux besoins croissants du monitoring de la mobilité?
– Faut-il investir dans la technologie ou recourir à un service?
– Que faut-il mettre en œuvre pour contrôler la qualité des données?

16.20 – 16.30 Abschluss | Conclusion

Bernhard Oehry,
Rapp Trans AG,
Präsident FK 1

KOSTEN | COÛTS

CHF 280 VSS-Einzelmitglieder | CHF 280 membres individuels VSS
CHF 350 Nichtmitglieder | CHF 350 non-membres

ANMELDESCHLUSS | DÉLAI D'INSCRIPTION

19. Oktober 2018 | 19 octobre 2018

Nach Anmeldeschluss erhalten Sie eine Bestätigung. | Vous recevrez une confirmation après le délai d'inscription.

ANMELDUNG | INSCRIPTION

Schriftliche Anmeldung | Inscription écrite:

VSS, Sihlquai 255, 8005 Zürich

Telefon 044 269 40 20 | Fax 044 252 31 30 | E-Mail info@vss.ch

Online-Anmeldung | Inscription en ligne:

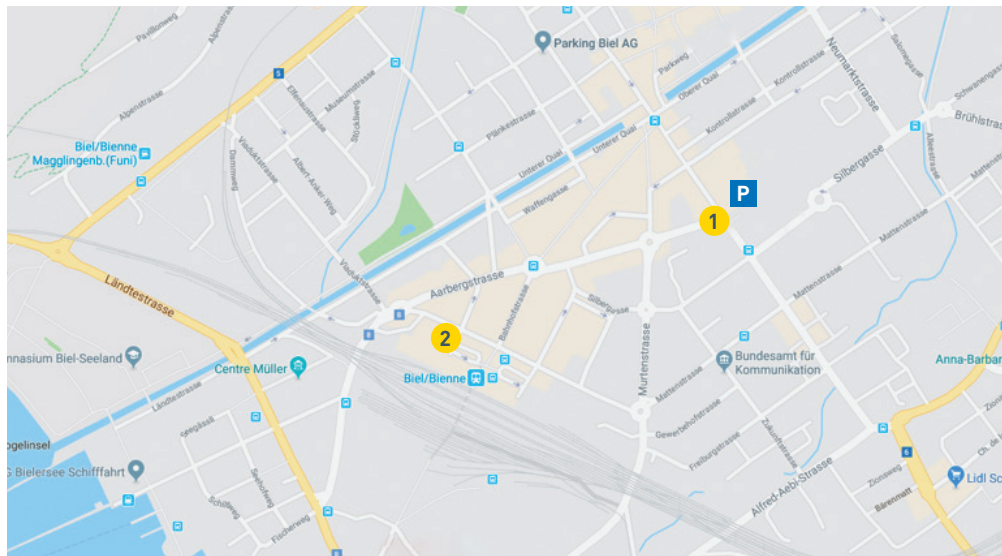
<http://www.vss.ch/aus-und-weiterbildung/online-anmeldung/>

AGB der Aus- und Weiterbildung des VSS siehe: www.vss.ch | Pour les conditions générales en matière de formation et formation continue de la VSS voir: www.vss.ch

VERANSTALTUNGSORT | LIEU DE LA MANIFESTATION

Kongresshaus | Palais des Congrès

Zentralstrasse 60, 2502 Biel | Rue Centrale 60, 2502 Bienne



1 Kongresshaus | Palais des Congrès

2 Bahnhof | Gare

ANREISE | ACCÈS

Anfahrt mit dem Zug | Arrivée en train

Vom Bahnhof aus erreichen Sie das Kongresshaus in 5 Gehminuten. | Depuis la gare vous pouvez vous rendre au Palais des Congrès en 5 minutes à pied.

Anfahrt mit dem Auto | Arrivée en voiture

In der Tiefgarage gegenüber dem Kongresshaus stehen Parkplätze (gegen Gebühr) zur Verfügung. | Des places de parc sont à disposition (contre paiement) dans le parking souterrain situé en face du Palais des Congrès.



Anmeldung Fachtagung:

VERKEHRS- UND MOBILITÄTSDATENERFASSUNG ERFAHRUNGEN MIT NEUEN TECHNOLOGIEN

Mittwoch, 7. November 2018 | Kongresshaus Biel

Inscription journée technique:

SAISIE DE DONNÉES SUR LE TRAFIC ET LA MOBILITÉ EXPÉRIENCES AVEC LES NOUVELLES TECHNOLOGIES

Mercredi 7 novembre 2018 | Palais des Congrès Bienne

Firma

Entreprise

Name / Vorname

Nom / Prénom

Adresse

Adresse

PLZ / Ort

NPA/Lieu

Telefon

Téléphone

E-Mail

E-mail

Datum / Unterschrift

Date / Signature

Einsenden bis spätestens 19. Oktober 2018 an:

Envoyer au plus tard jusqu'au 19 octobre 2018

à:

VSS, Sihlquai 255, 8005 Zürich

Fax 044 252 31 30 | E-Mail info@vss.ch



**VERKEHRS- UND MOBILITÄTSDATENERFASSUNG
ERFAHRUNGEN MIT NEUEN TECHNOLOGIEN
SAISIE DE DONNÉES SUR LE TRAFIC ET LA MOBILITÉ
EXPÉRIENCES AVEC LES NOUVELLES TECHNOLOGIES**

Kooperation mit:
En coopération avec:



Bitte frankieren
Affranchir s.v.p.

Schweizerischer Verband der
Strassen- und Verkehrsfachleute VSS
Sihlquai 255
CH-8005 Zürich