



SPRECHEN SIE BIM?

Fachtagung | Journée technique

Donnerstag | 30. April 2020 |
Kongresshaus Biel

**BIM in der Geotechnik
und im Strassen-/Infra-
strukturbau**

MIT SIMULTANÜBERSETZUNG

Jeudi | 30 avril 2020 |
Palais des Congrès Bienne

**BIM dans le domaine de
la géotechnique, de la
construction de routes et
d'infrastructures**

AVEC TRADUCTION SIMULTANÉE

BIM in der Geotechnik und im Strassen-/Infrastrukturbau

BIM (Building Information Modeling), das heisst die vernetzte Planung und Bewirtschaftung von Bauvorhaben mithilfe von Software, wird momentan im Hochbau entwickelt und laufend verbessert. Die Vorteile liegen in der kontinuierlichen Verfügbarkeit der Informationen, im besseren Datenaustausch zwischen den Planungsbeteiligten und dem Einbezug des gesamten Lebenszyklus. Dadurch wird die Produktivität des Planungsprozesses hinsichtlich Kosten, Terminen und Qualität erhöht. Der Datenaustausch basiert auf dem Austauschformat IFC (Industry Foundation Classes).

Im Gegensatz zum Hochbau ist BIM im Tiefbau noch weniger etabliert. Darum bieten Geotechnik Schweiz und VSS eine gemeinsame Veranstaltung an, welche den aktuellen Stand dieser Technologie und die Erwartungen dazu im Verkehrswegebau und im Spezialtiefbau darstellt und erläutert.

Zu Beginn wird BIM definiert und einem Realitätscheck unterzogen. Danach werden die speziellen Herausforderungen im Strassenbau erläutert. Ein Blick über die Landesgrenzen, nämlich nach Frankreich, zeigt den Stand im Ausland auf.

Auch rechtliche Aspekte sind zu beachten. Insbesondere ist zu fragen, ob unser Rechtssystem gegenüber solchen neuen Methoden Lücken aufweist und verändert werden muss.

Abschliessend werden Fallstudien des Bahn- und Spezialtiefbaus präsentiert, welche mithilfe von BIM projektiert und ausgeführt wurden.

BIM dans le domaine de la géotechnique, de la construction de routes et d'infrastructures

Le BIM (Building Information Modeling), c'est-à-dire la planification et la gestion en réseau des projets de construction à l'aide de logiciels dédiés, est de plus en plus utilisé dans le secteur du bâtiment et fait l'objet d'une amélioration constante. Les avantages de cette modélisation sont une disponibilité continue de l'information, l'amélioration de l'échange de données entre les différents acteurs du projet et la prise en compte de l'ensemble du cycle de vie. Les coûts et la durée du processus de planification se trouvent ainsi réduits, pour une qualité augmentée. L'échange de données est basé sur le format IFC (Industry Foundation Classes).

Au contraire du secteur du bâtiment, le BIM est encore peu présent dans les projets de génie civil. Pour cette raison, les associations Géotechnique Suisse et VSS organisent conjointement une journée d'information ayant pour but de présenter cette technologie et les enjeux qui y sont associés dans le domaine des infrastructures et des travaux spéciaux.

Dans un premier temps sera défini le concept du BIM et rappelé son champ d'application effective à l'heure actuelle. Les enjeux spécifiques aux projets d'infrastructure seront ensuite présentés, avec un apport des pratiques étrangères – en particulier de la France – en matière de BIM sur cette thématique.

Les aspects juridiques seront également abordés, en particulier sur la question du rapport entre le système normatif suisse actuel et ces nouvelles pratiques.

Enfin, des études de cas de chantiers ferroviaires et géotechniques réalisés à l'aide du BIM seront présentées.

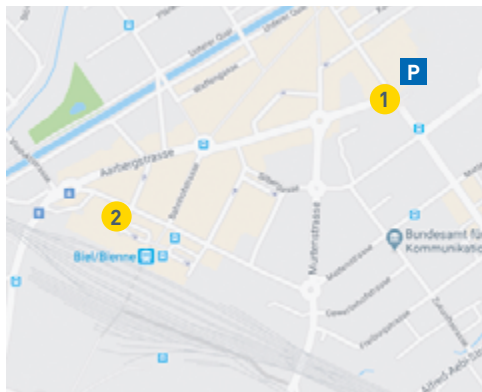
PROGRAMM | PROGRAMME

08.30	Registrierung und Kaffee Enregistrement et café
09.10	Begrüssung Accueil Martin Stolz, Professor für Geotechnik, BFH, Präsident VSS-NFK 4.2 (d) Dr. Dimitrios Terzis, Vorstand Geotechnik Schweiz (f)
09.15	BIM – Definition und Realitätscheck BIM – définition et réalité Prof. Dr. Bernd Domer, HES-SO Genf (HEPIA), Mitglied des Steuerungsausschusses von Bauen digital Schweiz (d)
10.00	Spezielle Herausforderungen im Strassenbau Défis particuliers dans le domaine de la construction routière Jean-Marc Jeanneret, AJS, Präsident VSS (d)
10.30	Kaffeepause Pause café
11.00	BIM und das Strassen-Infrastrukturmanagement BIM et gestion des infrastructures routières Pauline Gauthier, ingénieure en routes, Cerema (f)
11.30	BIM und Recht: Ein Spannungsfeld? BIM et le droit: une cause de tension? Walter Maffioletti, Rechtsanwalt MRICS, Leiter SIA-Recht, SIA (d)
12.00	Open-Big-BIM-Tunnelplanung der SBB am Beispiel des Brüttenertunnels: Sicht und Erfahrung der Projektbeteiligten Open-Big-BIM Planification des tunnels CFF basée sur l'exemple du tunnel de Brütten – Vision et expérience des participants au projet Josef Sautter, Grossprojekt Brüttenertunnel, Abschnittsleiter Tunnel, SBB AG (d)
12.30	Mittagspause – Stehlunch Pause déjeuner – Buffet
14.00	Einführung von BIM im Bundesamt für Strassen ASTRA Introduction du BIM au sein de l'Office fédéral des routes OFROU N.N.
14.30	BIM im Infrastrukturbau und Spezialtiefbau – aktuelle Erfahrungen BIM dans la construction des infrastructures et des travaux spéciaux de génie civil – expériences actuelles Kilian Reyer, BIM-Manager Infrastruktur, Gruner AG (d)
15.00	Kaffeepause Pause café
15.30	Die wichtige Rolle von BIM in der Planung der neuen Untertagbauten von CERN HiLumi Point 5 Le rôle central du BIM dans la planification des nouveaux ouvrages souterrains du CERN HiLumi Point 5 Davide Merlini, Pini Swiss Engineers SA (d)
16.00	GIS trifft BIM oder ein Geomatiker trifft auf BIM GIS face à BIM ou un géomaticien face à BIM Michel Bohren, Vorsitzender der Geschäftsleitung, CRB – Standards für das Bauwesen (d)
16.30	Schlusswort Conclusion Martin Stolz, Professor für Geotechnik, BFH, Präsident VSS-NFK 4.2 (d) Dr. Dimitrios Terzis, Vorstand Geotechnik Schweiz (f)
16.35	Ende der Tagung Fin de la journée technique

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.

Kosten | Coûts

CHF 280 Einzelmitglieder VSS und Mitglieder GS | CHF 280 membres individuels VSS et membres GS
CHF 350 Nichtmitglieder | CHF 350 non-membres
CHF 120 Studenten/Doktoranden | CHF 120 étudiants/doctorants

Kosten inkl. Tagungsunterlagen und Verpflegung | Coûts, y compris documents de la journée technique et restauration

Anmeldeschluss | Délai d'inscription

3. April 2020 | 3 avril 2020

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 | CGV de la formation et de la formation continue de la VSS; voir www.vss.ch



Anmeldung Fachtagung:

BIM IN DER GEOTECHNIK UND IM STRASSEN-/INFRASTRUKTURBAU

Donnerstag, 30. April 2020 | Kongresshaus Biel

Inscription journée technique:

BIM DANS LE DOMAINE DE LA GÉOTECHNIQUE, DE LA CONSTRUCTION DE ROUTES ET D'INFRASTRUCTURES

Jeudi 30 avril 2020 | Palais des Congrès Bienne

Firma

Entreprise

Name / Vorname

Nom / Prénom

Adresse

Adresse

PLZ / Ort

NPA/Lieu

Telefon

Téléphone

E-Mail

E-mail

☐ Einzelmitglied VSS

Membre individuel VSS

☐ Mitglied GS

Membre GS

Datum / Unterschrift

Date / Signature

VSS, Sihlquai 255, 8005 Zürich
Fax 044 252 31 30 | E-Mail info@vss.ch

Einsenden bis spätestens 3. April 2020 an:
Envoyer au plus tard jusqu'au 3 avril 2020 à:



BIM BUILDING INFORMATION MODELING



Bitte frankieren
Affranchir s.v.p.

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