

Vous êtes intéressé/e ? Interessiert ?

Inscrivez-vous avant le 30 septembre 2019 sur :

go.heia-fr.ch/bfup2019-inscription

Schreiben Sie sich bis am 30 September 2019 an:

go.heia-fr.ch/bfup2019-anmeldung

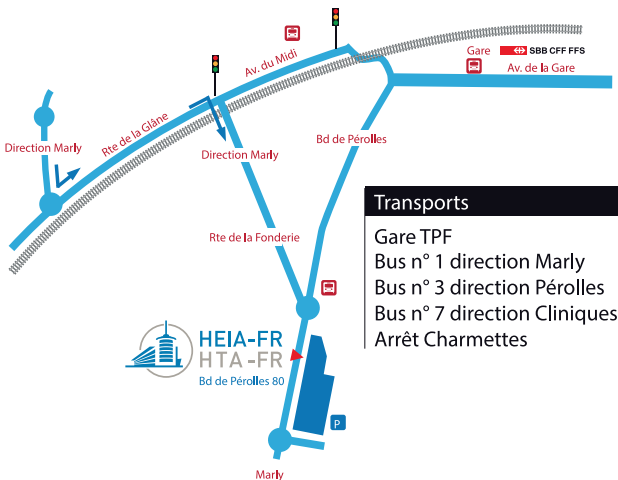
Finance d'inscription / Teilnahmegebühr

Non-membres / Nichtmitglieder	Fr. 350.-
Membres / Mitglieder (SIA, fib, IABSE)	Fr. 300.-
Etudiant-e-s / Studierende	Fr. 50.-

Renseignements / Auskunft

bfup2019@hefr.ch
<https://go.heia-fr.ch/bfup2019>

Accès / Anreise



Troisième journée d'étude / Dritte Fachtagung

BÉTON FIBRÉ ULTRA-PERFORMANT
concevoir, dimensionner, construire

ULTRAHOCHLEISTUNGS-FASERBETON
entwerfen, bemessen, bauen

Jeudi 24 octobre 2019
Donnerstag 24. Oktober 2019



go.heia-fr.ch/bfup2019

bfup2019@hefr.ch

Auditoire / Auditorium : Edouard Gremaud
Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg
Hochschule für Technik und Architektur Freiburg

Le béton fibré ultra-performant (BFUP) est appliqué en Suisse depuis plus de 15 ans pour la remise en état et le renforcement de structures existantes. Aujourd'hui, le BFUP est également utilisé dans la nouvelle construction. L'augmentation incessante d'applications montre que le BFUP s'établit comme nouveau matériau de construction, permettant la mise en œuvre de procédés originaux, rationalisés, peu invasifs et économes.

Cette journée d'étude a pour but de présenter des méthodes d'ingénieurs pour l'élaboration de projets et le dimensionnement, mais aussi de partager des expériences de chantiers de mise en place du BFUP. Plusieurs projets déjà exécutés permettront de démontrer les possibilités d'application variées du BFUP ainsi que les tendances actuelles de développement. Une attention particulière sera donnée aux modifications apportées au Cahier Technique SIA 2052 « BFUP ».

Ultra-Hochleistungs Faserbeton (UHFB) wird in der Schweiz seit mehr als 15 Jahren zur Instandsetzung und Verstärkung bestehender Betonbauten eingesetzt. Heute kommt UHFB auch im Neubau zum Einsatz. Die stetig wachsende Anzahl von Anwendungen zeigt, dass sich UHFB als hochwertiger Baustoff etabliert hat und die Umsetzung origineller, rationalisierter, minimal-invasiver und wirtschaftlicher Baulösungen ermöglicht.

Diese Fachtagung zielt darauf ab, Ingenieurmethoden für den Entwurf und die Bemessung vorzustellen, aber auch Erfahrungen mit UHFB-Projekten auszutauschen. In mehreren bereits realisierten Projekten werden die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten von UHFB sowie aktuelle Entwicklungstrends aufgezeigt. Ein besonderes Augenmerk wird auf die Überarbeitung des Merkblatts SIA 2052 UHFB gelegt.

Programme / Programm

- 09:00** Bienvenue – Begrüssung
D. Redaelli / HEIA-FR - ITEC
- 09:05** UHFB Technologie: weitere Entwicklungen
E. Brühwiler / EPFL - MCS
- 09:25** Instandsetzung Kanderviadukt Frutigen
F. Jokisch / B+S AG
L. Boiron / Walo Bertschinger AG
- 09:40** Pont de Bramois sur le Torrent de Verbier
L. Brochellaz / Sollertia groupe d'ingénieurs
- 09:55** UHFB Verstärkung und Abdichtung der Brücken Boli-Mettlen-Linden der A4 bei Arth-Goldau
R. Müller / ASTRA
D. Hardegger / Implenia Schweiz AG
- 10:10** Réparation de buses métalliques par projection de BFUP
L. Boileau / Freyssinet SA

10:30 PAUSE

- 11:05** Utilisation du BFUP à l'OFROU : rétrospective et perspectives
S. Cuennet / OFROU
- 11:20** Étude expérimentale de l'influence du trafic routier sur l'adhérence BFUP/béton
B. Fleury / OPAN Concept SA
- 11:35** Renforcement en cisaillement de piles de pont de type mur avec chemisage en BFUP
R. Franssen / Université de Liège
- 11:50** Renforcement d'une paroi moulée préfabriquée avec une couche de BFUP armé
A. Fridez / VBI SA
- 12:05** Neubau Gletschersandbrücke
M.A. Berchtold / Emch+Berger AG

12:25 REPAS / MITTAGESSEN

- 13:50** Évolution des utilisations du BFUP : élargissement des possibles
L. Boiron / Walo-Bertschinger SA
- 14:05** Renforcement de tabliers de ponts à l'aide de béquilles en BFUP
L. Moreillon / INGPHI SA
- 14:20** Experimentelle Untersuchungen zum Querkrafttragverhalten von vorgespannten UHPFRC-Trägern
J. Jungwirth / Hochschule München
- 14:35** Modèle prédictif visant à optimiser les composants du BFUP en réponse aux exigences d'application
V. Savino / HEIG-VD
- 14:50** Ersatz der SBB Bahnbrücke SU Unterwalden aus bewehrtem UHFB
H. Escher / Kost+Partner AG

15:10 PAUSE

- 15:45** Première application d'un BFUP coulé sur chantier pour un élément structurel et architectural
J. Wuest / Ott & Uldry Sàrl
- 16:00** Passerelle piétonne au Bouveret, Port-Valais
R. Teixeira / Sollertia groupe d'ingénieurs
- 16:15** Assemblages de lames en BFUP dans l'agrandissement d'une villa à Savièse
C. R. Dubuis / Holinger SA
- 16:30** Überarbeitung des Merkblatts SIA 2052
C. Oesterlee / BFH – AHB
- 16:50** Conclusion / Schlusswort
E. Brühwiler / EPFL – MCS

17:00 FIN / ENDE