

Cinquième journée d'étude / Fünfte Fachtagung

COMPOSITE CIMENTAIRE FIBRÉ ULTRA-PERFORMANT

concevoir, dimensionner, construire

ULTRAHOCHLEISTUNGS- FASERVERBUNDBAUSTOFF

entwerfen, bemessen, bauen



Jeudi 23 octobre 2025

Donnerstag 23. Oktober 2025

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

Organisateurs / Veranstalter

- Prof. Dr Dario Redaelli, HEIA-iTEC
- Prof. Dr Cornelius Oesterlee, BFH
- Prof. Dr Eugen Brühwiler, EPFL, Bridging Consultant

Orateurs / Referenten

- Prof. Dr Michael Baur, Hochschule Luzern T&A
- Prof. Dr Numa Bertola, Université du Luxembourg
- Gianfranco Bronzini, Conzett Bronzini Partner
- Prof. Dr Eugen Brühwiler, EPFL, Bridging Consultant
- Claude Chappuis, IUB Engineering SA
- Jérôme Jeanneret, OPAN concept SA
- Prof. Dr Jörg Jungwirth, Hochschule München
- Edgar Kälin, Ingenieurbüro Edgar Kälin
- Julien Lebet, GVH Ingénieurs civils
- Matthias Lierenfeld, Valtest AG
- Dr Roman Loser, EMPA
- Damien Metry, sd ingénierie Fribourg sa
- Thomas Motrieux, Atelier TM
- Mathieu Paratte, Diggelmann + Partner AG
- Anh Khoa Phung, MGI Ingénieurs SA
- Prof. Dr Dario Redaelli, HEIA-iTEC
- Quentin Schittli, Martin ingénieurs civils Sàrl
- Julien Thiriot, Bureau -T-
- Peter Tschümperlin, Basler & Hofmann AG
- Abdelhak Touilbi, Aegerter & Bosshardt AG
- Jean-Michel Zweiacker, GVH Ingénieurs civils

Partenaires industriels / Industriepartner

BETONSUISSE



Inscription / Anmeldung

- Inscrivez-vous **avant le 15 octobre** sur :

go.heia-fr.ch/cfup2025-inscription

- Schreiben Sie sich bis am **15 Oktober 2025** an:

go.hta-fr.ch/uafb2025-anmeldung

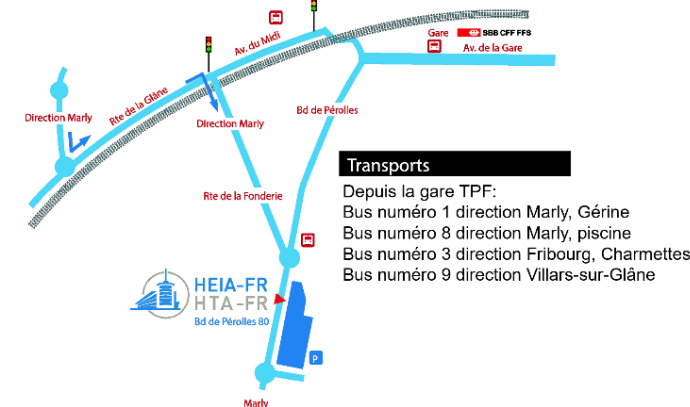
- Finance d'inscription / Teilnahmegebühr

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

Les langues de la journée d'étude sont le français et l'allemand. Un service de traduction simultanée sera mis à disposition.

Die Tagungssprachen sind Französisch und Deutsch. Eine Simultanübersetzung wird angeboten.

Accès / Anreise



Renseignements / Auskunft

cfup2025@hefr.ch

go.heia-fr.ch/cfup2025

Les **composites cimentaires fibrés ultra-performants CFUP** permettent de concevoir et de réaliser des solutions innovantes et efficaces dans les domaines de l'ingénierie des structures et de l'architecture. En Suisse, le CFUP est appliqué dans la construction depuis plus de 20 ans, et plus de 500 projets ont déjà été réalisés à ce jour.

L'objectif de la cinquième journée d'étude CFUP est de présenter des projets CFUP réalisés au cours des dernières années (2023-2025) et d'échanger sur les expériences en matière de conception, de dimensionnement et d'exécution de projets. Le potentiel croissant d'application et de développement de la technologie CFUP sera notamment démontré.

Un accent particulier sera porté sur les thèmes de l'**assurance qualité** en phase de projet et d'exécution et de l'évaluation des projets CFUP selon les critères du **développement durable**.

Die **zementgebundenen Ultra-Hochleistungs-Faserverbund-Baustoffe (UHFB)** weisen mechanische Eigenschaften und eine Dauerhaftigkeit auf, die innovative und effiziente Lösungen im konstruktiven Ingenieurbau und in der Architektur ermöglichen. In der Schweiz wird UHFB seit über zwanzig Jahren verbaut und bis heute wurden bereits mehr als 500 Projekte realisiert.

Die 5. Schweizer UHFB-Fachtagung hat zum Ziel, in den letzten Jahren (2023-2025) ausgeführte UHFB-Projekte vorzustellen und Erfahrungen bezüglich Projektierung, Bemessung und Ausführung auszutauschen. Dabei soll insbesondere das weiter zunehmende Anwendungs- und Entwicklungspotenzial der UHFB-Technologie aufgezeigt werden.

Der Fokus wird insbesondere auf folgende Themen gelegt: **Qualitätssicherung** in der Projekt- und Ausführungsphase; Beurteilung von UHFB-Projekten nach Kriterien der **Nachhaltigkeit**.

Programme / Programm

08:45 - Bienvenue / Begrüssung - D. Redaelli

08:50 - Upcycling von Ingenieurbauwerke / Upcycling des ouvrages d'art

- UHFB Upcycling des historischen SBB Wipkingerviadukt - E. Brühwiler, A. Touilbi
- Renforcement et remise en état du pont de l'usine électrique de Broc - D. Métry
- Instandsetzung denkmalgeschützten Neumühlebrücke unter Verwendung von UHFB - E. Kälin
- Restauration du pont en maçonnerie « Rose-Marie » au moyen du CFUP - Q. Schittli
- Erneuerung SBB-Wegunterführungen mit UHFB-Schottertrögen - P. Tschümperlin

10:30 PAUSE

11:00 - Nouvelles passerelles / Neue Fussgängerbrücken

- Réalisation d'une passerelle monolithique en BFUP sur une brèche d'un méandre de la Saône T. Motrieux
- Passerelle mixte acier-CFUP de mobilité douce au-dessus de la RC 179 à Crissier - J. Thiriot
- Fussgängerbrücke Hirschen Altendorf G. Bronzini

12:00 REPAS / MITTAGESSEN

13:30 - Sessions parallèles thématiques / Parallele thematische Sessionen

Salle 1

Essais de **caractérisation mécanique** et essais par **magnétoscopie** pour l'**assurance qualité** du CFUP en phase de projet et d'exécution

R. Loser
M. Lierenfeld
Débat (30 min)

Salle 2	J. Jungwirth N. Bertola Débat (30 min)
Évaluation des projets CFUP selon les critères de développement durable	

Déplacement / Saalwechsel

14:30 - Upcycling des structures de bâtiment Upcycling von Gebäudestrukturen /

- Renforcement d'une dalle nervurée de 1914 par un système mixte acier-CFUP – J. Jeanneret
- Verstärkung von bestehenden Stahlrohr-Funkmasten mit bewehrtem UHFB-Querschnitt M. Baur
- Renforcement en BFUP du plancher-dalle d'un centre commercial - A.K. Phung, D. Redaelli

15:30 PAUSE

16:00 - Nouveaux ponts / Neue Brücken

- Passage supérieur mixte CFUP-béton de Chenaule sur l'A9 - J. Lebet, J.-M. Zweiacker
- Remplacement du PS de Mely par un pont cadre intégral en CFUP précontraint - C. Chappuis
- UHFB-Bahn- und -Perronbrücke Glurigen M. Paratte

• **Schlusswort / Conclusions**
E. Brühwiler

17:15 - FIN / ENDE

Apéritif