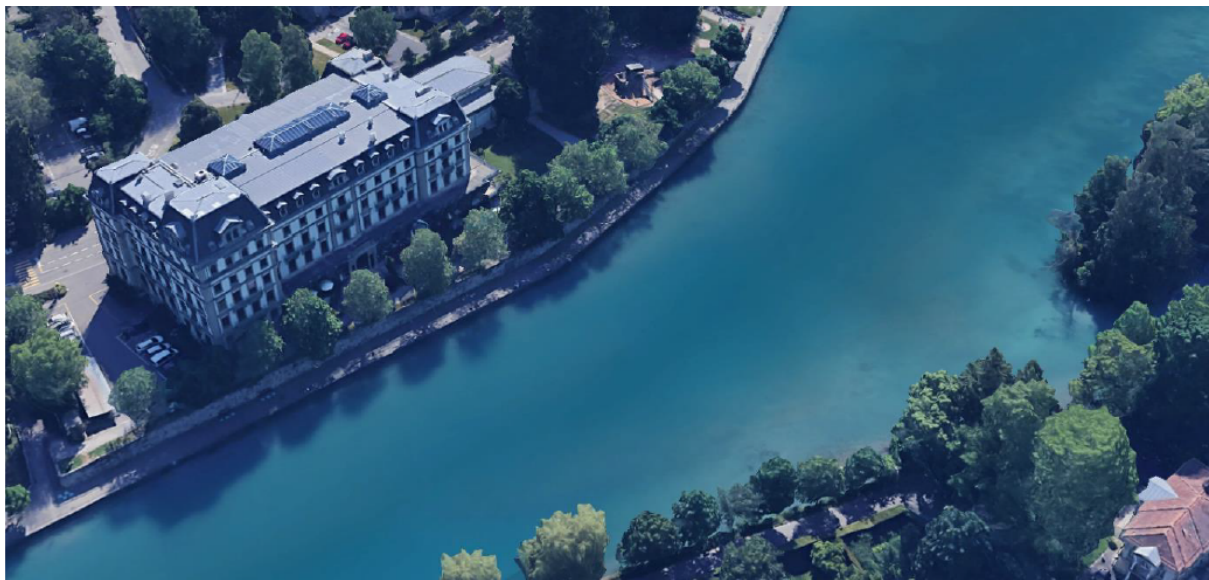


Students' Design Competition - Footbridge Chur 2025 (SDC-FC25)

Studierendenwettbewerb / Concours pour étudiants



Blick von Süden auf die Rheinbrücke Tamins von Christian Menn [Foto: Ralph Feiner]
Vue depuis le sud du pont du Rhin à Tamins de Christian Menn [Photo : Ralph Feiner]



Lage und Umgebung für eine neue Aarequerung von der Panoramastrasse bis zum Aarequai in Thun
Emplacement et environnement pour une nouvelle passerelle sur l'Aar, de la Panoramastrasse à l'Aarequai à Thoue.

Einführung

Die *Footbridge Conference* findet 2025 zum 8. mal statt und wird vom 3. bis 5. September in Chur, Schweiz, stattfinden. Sie bietet eine internationale Plattform für innovative Brückenbau-Lösungen und Forschungsergebnisse im Bereich der Fuss- und Radwegbrücken. Im Rahmen dieses Symposiums wird eine besondere Gelegenheit für Studierende aus dem Bereich Bauingenieurwesen und Architektur angeboten: die **Student Design Competition (SDC-FC25)**. Dieser Wettbewerb soll es jungen Talenten im Bereich des Brückenentwurf ermöglichen, ihr Können unter Beweis zu stellen und sich einem renommierten Fachpublikum zu präsentieren.

Introduction

La *Footbridge Conference* se tiendra pour la huitième fois en 2025, du 3 au 5 septembre à Coire, en Suisse. Cet événement offre une plateforme internationale pour découvrir des solutions innovantes et des recherches de pointe dans le domaine des ponts pour piétons et cyclistes. Dans le cadre de ce symposium, une opportunité unique est proposée aux étudiants en génie civil et en architecture : la **Student Design Competition (SDC-FC25)**. Ce concours permet aux jeunes talents de se distinguer en conception de ponts et de présenter leur travail à un public d'experts renommés.

Teilnahmebedingungen

Am SDC-FC25 können alle Studierenden des Fachbereichs Bauingenieurwesen und/oder Architektur teilnehmen, die im Zeitraum des Frühjahrsemesters 2025 an einer Schweizer Hochschule (ETH oder FH) eingeschrieben sind. Eingereicht werden können die Ergebnisse von Semester-, Bachelor- oder Masterarbeiten, die in dieser Zeit entstanden sind. Die Einreichung kann sowohl als Team, bestehend aus max. 3 Personen, wie auch als Einzelperson erfolgen. Interdisziplinäre Teams aus Architektur- und Bauingenieur-Studierenden sind erlaubt und werden begrüsst, die Interdisziplinarität ist aber keine zwingende Teilnahmebedingung. Jede*r Teilnehmende und jedes Team darf **nur ein** Projekt einreichen. Dabei kann zwischen dem Projekt *Panoramabrücke Thun* **oder** *neue Langsamverkehrsbrücke über den Rhein in Tamins* gewählt werden.

Einzureichende Unterlagen

- 1) Vollständig ausgefülltes Anmeldeformular
- 2) Ein DIN-A0-Querformat, in Papierform und digital als PDF-Dokument mit folgenden Elementen, in geeignetem Massstab:
 - Situation
 - Längsschnitt
 - Querschnitt
 - Für das Verständnis erforderliche Details oder Skizzen in geeignetem Massstab.
 - Ein erläuternder Text im Umfang von etwa einer A4-Seite.
 - Visualisierungen sind nicht gefordert und werden für die Beurteilung nicht berücksichtigt. Die Jury bevorzugt für die architektonische Beurteilung ein Modell (siehe 4).
- 3) Technischer Bericht, in Papierform und digital als PDF-Dokument (max. 10 Seiten A4). Dieser beschreibt die wesentlichen Aspekte des Projektes und hat diese Gliederung:
 - Einleitung
 - Grundlagen, Beschrieb und Begründung des Gesamtkonzepts
 - Beschrieb des Bauwerks (Gestaltung, konstruktive Ausbildung, Foundationen, Wahl der Materialien)
 - Zusammenfassung der statischen Vorbemessung
 - Beschrieb der Bauausführung

Conditions de participation

Le concours SDC-FC25 est ouvert à tous les étudiants inscrits dans une école supérieure suisse (ETH ou FH) en génie civil et/ou en architecture durant le semestre de printemps 2025. Les projets soumis peuvent être issus de travaux de semestre, de bachelor ou de master réalisés durant cette période. La soumission peut être effectuée soit en équipe, composée de maximum 3 personnes, soit individuellement.

Les équipes interdisciplinaires en architecture et en génie civil sont autorisées et encouragées, bien que cette interdisciplinarité ne soit pas obligatoire.

Chaque participant et chaque équipe ne peut soumettre **qu'un seul projet**, et ils ont le choix entre deux sites de projet : la passerelle panoramique de Thoun **ou** un nouveau pont pour la mobilité douce au-dessus du Rhin à Tamins.

Documents à remettre

1. Formulaire d'inscription complété
2. Un affiche format DIN-A0, au format paysage, en version papier et numérique (PDF), incluant à l'échelle approprié :
 - Situation
 - Coupe longitudinale
 - Coupe transversale
 - Détails ou croquis explicatifs au format approprié
 - Un texte explicatif d'environ une page en format A4.
 - Les visualisations ne sont pas requises et ne seront pas prises en compte dans l'évaluation. Le jury privilégie une maquette pour l'évaluation architecturale (voir 4).
3. Rapport technique, en format papier et numérique PDF (max. 10 pages A4)
Le rapport technique doit résumer les points essentiels du projet et être structuré comme suit:
 - Introduction
 - Bases, description du concept global (justification du choix du concept)
 - Description de l'ouvrage (design, structure, fondations, choix des matériaux)
 - Résumé du dimensionnement préliminaire statique
 - Description de l'exécution des travaux

4) Modell des Projektbeitrags in frei wählbarem Massstab

Bezug der Unterlagen

Die genaue Aufgabenstellung und alle erforderlichen Unterlagen können **ab Ende November 2024** unter folgendem Link heruntergeladen werden:

<https://footbridge2025.com/>

Anonymität, Fragenbeantwortung, Einreichung

Der SDC-FC25 verlangt **anonymisierte Einreichungen** der Beiträge, gekennzeichnet durch eine Kennziffer ohne Namensnennung.

Fragen können in den ersten Wochen des FS25 per Mail an die Jury gestellt werden und werden – wenn relevant – bis 10. März anonym auf der Konferenzwebsite beantwortet.

Die Beiträge sind postalisch und per E-Mail einzureichen. Dateien über 10 MB sollten über eine gängige File-Sharing-Lösung gesendet werden.

Teilnahmeschluss ist der 10. Juli 2025, 17:00 Uhr; der Poststempel gilt als Nachweis bei Papiereinreichungen. Die Teilnahme ist kostenfrei, jedoch werden keine Kosten erstattet.

Weitere Einreichungsdetails sind ab Ende November 2024 auf der Konferenzwebsite verfügbar.

Beurteilung

Die eingereichten Arbeiten werden durch eine vom Scientific Committee der Konferenz einberufene, unabhängige Fachjury beurteilt. Die Jury tagt unter Ausschluss der Öffentlichkeit und wählt pro Aufgabe drei Finalisten-Beiträge aus. Die Entscheidungen der Jury sind endgültig und nicht anfechtbar, der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

Pro Aufgabe werden die Verfasser des erstprämiierten Projekts einen Preis von Fr. 2000.- erhalten, diejenigen des zweiten und dritten Rangs je Fr. 1000.-

Die Benachrichtigung der Finalisten erfolgt per E-Mail nach der Jurierung. Die Finalisten dürfen am Tag der Präsentationen kostenlos an der Tagung teilnehmen (exkl. Organisation und Kostenübernahme für Anreise und eventuelle Übernachtungen). Die prämierten Projekte werden am **3. September 2025** im Rahmen der Footbridge Conference in Chur von Vertretern der Jury präsentiert. Die Bekanntgabe der Gewinner findet im Anschluss an die Präsentationen statt.

4. Maquette du projet à l'échelle choisi par les auteurs.

Documents disponibles

L'énoncé détaillé des tâches et tous les documents nécessaires peuvent être téléchargés **à partir du fin novembre 2024** via le lien suivant :

<https://footbridge2025.com/>

Anonymat, réponse aux questions, soumission

Le SDC-FC25 exige des **soumissions anonymisées**, identifiées par un code sans mention de nom.

Les questions peuvent être posées par e-mail au jury dans les premières semaines du semestre FS25 et seront – si pertinentes – publiées anonymement sur le site de la conférence avant le 10 mars.

Les contributions doivent être envoyées par voie postale et par e-mail. Les fichiers de plus de 10 Mo doivent être soumis via une solution de partage de fichiers courante.

La **date limite de soumission est fixée au 10 juillet 2025 à 17h00** ; le cachet de la poste fait foi pour les envois papier. La participation est gratuite, mais les frais engagés ne sont pas remboursés.

Les détails supplémentaires de soumission seront disponibles sur le site de la conférence à partir de fin novembre 2024.

Évaluation

Les travaux soumis seront évalués par un jury d'experts indépendant, convoqué par le comité scientifique de la conférence. Le jury délibérera à huis clos et sélectionnera trois finalistes pour chaque tâche. Les décisions du jury sont finales et sans appel, aucun recours n'est possible.

Par tâche, les auteurs du premier projet primé recevront un prix de CHF 2000, ceux du deuxième et du troisième rang recevront CHF 1000 chacun.

Les finalistes seront informés par e-mail à l'issue des délibérations. Les finalistes pourront participer gratuitement à la conférence le jour des présentations (à l'exception de l'organisation et des frais de déplacement et d'hébergement). Les projets primés seront présentés par les représentants du jury le **3 septembre 2025** lors de la Footbridge Conference à Coire. Les lauréats seront annoncés à l'issue des présentations.

Student's Design Competition



View from the south of the Rhine River bridge at Tamins by Christian Menn [Photo: Ralph Feiner]



Location and surroundings for a new Aare crossing from the Panoramastrasse to the Aarequai in Thun [Photo: Thun community]

Introduction

The Footbridge Conference will take place for the 8th time in 2025 and will take place in Chur, Switzerland, from 3 to 5 September. It offers an international platform for innovative bridge construction solutions and research results in the field of pedestrian and cycle bridges. As part of this symposium, it will provide a special opportunity for students from the fields of civil engineering and architecture: the Student Design Competition (SDC-FC25). This competition is intended for young talents in the field of bridge design to demonstrate their skills and present themselves and reach a renowned specialist audience present.

Conditions of Participation

At the SDC-FC25, all students of civil engineering and/or architecture taking part in the period of spring semester 2025 at a Swiss university (ETH or FH) are enrolled. The results can be submitted as bachelor's or master's theses which were created at this time. The submission can be worked out both by a team, consisting of max. 3 people, as well as by an individual. Interdisciplinary teams from architecture and civil engineering students are allowed and welcomed, but interdisciplinarity is not mandatory requirement for participation. Every participant and each team are allowed to submit only one project. The task can be chosen between the project of the Thun panoramic bridge or the new cycle and pedestrian bridge over the Rhine River in Tamins.

Documents to be submitted

- 1) Completed registration form
- 2) One DIN A0 landscape format, in paper form and digitally as a PDF document with the following Elements, on a suitable scale:
 - Situation
 - Longitudinal section
 - Cross section
 - Detail sketches required for understanding at a suitable scale.
 - An explanatory text of approximately one A4 page.
 - Visualizations are not required and will not be used for the assessment. The jury favors the architectural assessment of a model (see 4).
- 3) Technical report, as a paper and digitally as a PDF document (max. 10 pages A4). This describes the essential aspects of the project and should embrace the following chapters:
 - Introduction
 - Basics, description and justification of the overall concept
 - Description of the bridge (design, construction, foundations, choice of materials)
 - Summary of preliminary static calculations
 - Description of the construction work on site
- 4) Model of the project in freely selectable scale

Obtaining the documents

The exact task and all the client's documents can be downloaded at the following link from the end of November 2024:
<https://footbrige2025.com>

Anonymity, question answering, submission

The SDC-FC25 requires anonymized submissions of contributions marked by an identification number without naming.

Questions can be sent to the jury by e-mail in the first few weeks of spring semester 2025 and they will be – if relevant – answered anonymously until March 10 on the conference website.

Contributions are to be submitted by post and email. Files over 10 MB should have a common file sharing solution. The deadline for participation is July 10, 2025, 5:00 p.m.; the postmark serves as proof of paper submissions. Participation is free; however, no costs will be reimbursed.

Further submission details will be available from the end of November 2024 on the conference website in 2024.

Assessment

The submitted works will be reviewed by a convened, independent jury of experts, called by the Scientific Committee of the conference. The jury meets behind closed doors and selects three finalist entries per task. The jury's decisions are final and not contestable, legal recourse is excluded.

For each task, the authors of the first award-winning project will receive a prize of CHF 2,000, those of second and third rank CHF 1000.- each.

The finalists will be notified via e-mail after the judging. On the day of the presentations, the finalists can participate in the conference free of charge (excl. organization and coverage of travel and eventual costs of overnight stays). The winning projects will be presented by representatives of the jury on September 3, 2025, as part of the Footbridge Conference in Chur. The winners will be announced to the public after the presentations.