

**Zeitschrift:** Tec21  
**Herausgeber:** Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein  
**Band:** 138 (2012)  
**Heft:** Dossier (5-6): Best of Bachelor 2010/2011

## Inhaltsverzeichnis

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 20.07.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# INHALTSVERZEICHNIS

6

## **8 Einleitung | Introduction | Introduzione | Introduction**

## **10 Fachschaft Bauingenieurwesen | L'association professionnelle génie civil | La categoria professionale del genio civile | Committee of Civil Engineering**

## **12 Grusswort | Auszeichnung | Distinction | Premio | Award**

## **14 Departement Architektur, Holz und Bau Burgdorf (ahb)**

17 Lastabtragung an einer Überbauung in  
Konstanz

21 Hochwasserschutzkonzept für einen  
Wildbach

25 Planung einer Bahnunterführung

## **28 Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik Muttenz (habg)**

31 Gegenüberstellung von  
Deckenkonstruktionen

35 Tragreserven in der Foundation mobilisieren

39 Bewegungen der Stauwand Emosson  
visualisieren

## **42 Hochschule für Technik und Wirtschaft Chur (htw)**

45 Einwohner vor Hochwasser schützen

49 Neue Brücke ersetzt Brückenprovisorium

53 Schutz von Sachgütern im Prättigau

## **56 Hochschule für Technik Rapperswil (hsr)**

59 Die Gefahr kommt mit dem Wasser

63 Heizwärmebedarf und CO<sub>2</sub>-Ausstoss  
senken – aber wie?

67 Zu viel Wasser zerstört den Zusammenhalt  
des Bodens

## **70 Hochschule Luzern – Technik & Architektur (hslu – t&a)**

73 Eine Nationalstrassenbrücke statisch  
überprüfen

77 Viadukt am Urner Seebecken verstärken

81 Transparentes, tragendes Glas statt  
störende Windverbände

## **84 Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg (eia-fr)**

87 Comment garer les voitures sur les  
toitures?

91 Une ville médiévale encerclée

95 Une passerelle en «S» comme sécurité  
pour la mobilité douce

**98 Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion  
du Canton de Vaud Yverdon (heig-vd)**

- 101 Franchir l'Aar avec un pont neuf à Aarau
- 105 Restituer la nature au Rhône
- 109 Agrandir le port de la Nautique à Genève

**112 Haute école du paysage, d'ingénierie  
et d'architecture de Genève (hepia)**

- 115 Protéger les cyclistes olympiques
- 119 Ouverture sur la mobilité de demain
- 123 Traverser le Rhône entre Onex et Vernier

**126 Dipartimento ambiente, costruzioni  
e design Lugano (dacd)**

- 129 Una casa per la pista di pattinaggio
- 133 Prima della galleria ci vuole una trincea
- 137 Una nuova palazzina a sei piani

**140 Zürcher Hochschule für Angewandte  
Wissenschaften, Departement  
Architektur, Gestaltung und Bauingenieurwesen Winterthur (zhaw)**

- 143 Bestehende Brücke analysieren und ersetzen
- 147 Gleisüberführung analysiert und hindernisfrei ergänzt
- 151 Neue Holzbrücke für nicht motorisierten Verkehr

**154 Hochschule für Technik Zürich  
Studiengang Bauingenieurwesen (hsz-t)**

- 157 Engpässe im Bahnnetz beseitigen
- 161 Beulende Stahlprofile im Brandfall
- 165 Baugrube in engräumigem Umfeld

**170 Sponsoren**

**178 Impressum | Colofone**