

02/16 steeldoc

Brücken



Inhalt

Editorial	3
Brücke, Zizers GR Die Eleganz eines räumlichen Fachwerks	4
Brücke, Aarwangen BE Neues Element im Ensemble	8
Brücke, Reichenau GR Frischzellenkur für historisches Juwel	12
Brücke, Birmenstorf AG Zeitgemässe Überführung	16
Brücke, Massongex VS Über die Rhône gespanntes Bogenpaar	20
Brücken, Stoosbahn SZ Rekord am Steilhang	24
Impressum	27

Kompetenz im Stahlbau

Das Stahlbau Zentrum Schweiz ist das Schweizer Kompetenz-Forum für den Stahlbau. Als Fachorganisation vereint das SZS die wichtigsten stahlverarbeitenden Betriebe, Zulieferfirmen und Planungsbüros der Schweiz und erreicht mit seinen Aktionen mehr als 8000 Architektinnen, Bauplaner, Entscheidungsträger und Institutionen.

Das SZS informiert das Fachpublikum, fördert die Forschung, Entwicklung und Zusammenarbeit im Stahlbau, pflegt internationale Verbindungen und unterstützt die Aus- und Weiterbildung von Fachleuten. Seine Mitglieder profitieren von einem breiten Leistungsangebot zu günstigen Konditionen.

www.szs.ch

Stahlbau Zentrum Schweiz
Centre suisse de la construction métallique
Centro svizzero per la costruzione in acciaio

Editorial



Der Brückenbau ist mehr als nur ein reiner Zweckbau, der zwei Punkte linear miteinander verbindet und durch die Gesetze der Statik definiert wird. Es gibt verschiedenste Konstruktionsweisen, mit denen eine Brücke unter Einhaltung der physikalischen und normativen Vorgaben entworfen werden kann. Die Möglichkeiten sind nahezu unbegrenzt. Es erstaunt daher nicht, dass wir auf der Suche nach geeigneten Projekten auf die unterschiedlichsten Brückenbeispiele gestossen sind, von denen jedes in seinem Wesen und Charakter einzigartig ist. Die Topografie diktiert die Rahmenbedingungen ebenso wie die Geologie, die Nutzung sowie die Zugänglichkeit oder auch die umgebende Landschaft. Diese determinierenden Faktoren sind bei jedem Projekt einzigartig. Der Entwurf ist nicht zufällig, sondern eine klare Folge dieser Rahmenbedingungen. Ein guter Brückentwurf lässt sich daher nur im Kontext beurteilen. Die Wahl des Konstruktionsmaterials allein sichert noch keine Überlegenheit, sondern erst der richtige Umgang mit ihm ist entscheidend. Denn jeder Stoff ist nur so viel wert wie das, was wir aus ihm machen. Die vorliegenden Projekte tragen diesem Umstand Rechnung und nutzen die Werkstoffeigenschaften des Stahls ideal.

Architektur und Ingenieurwesen stehen bei Brückenprojekten in einer engen Beziehung zueinander. Diese interdisziplinäre Bauaufgabe führt die reine Überquerung eines Tals mit der Setzung einer Landschaftsskulptur zusammen, und dies in einem interessanten Spannungsfeld der Disziplinen. Die Auseinandersetzung mit den unterschiedlichen Anforderungen beider Themengebiete bereichert nicht nur die Beteiligten, sondern in hohem Masse auch den Entwurf. Das vorliegende *steeldoc* ist eine Fortsetzung der Brückenhäfte des SZS und schliesst an das *steeldoc* «Historische Stahlbrücken» an. Ebenso ist es auch ein Tagungsband zur SZS-steelacademy-Brückenbautagung an der Hochschule Luzern.

Mit diesem Heft starten wir auch eine neue Ära von *steeldoc*. Unsere Leserinnen und Leser möchten wir darüber informieren, dass *steeldoc* künftig bei *espazium – Der Verlag für Baukultur* erscheinen wird. Wir freuen uns, die Publikation ab jetzt zusammen mit den Redaktionen von TEC21 und TRACÉS zu erstellen. Wir erhoffen uns dadurch, noch näher an unserem Zielpublikum zu sein. Mit rund 20000 Abonnenten ist *espazium* der wichtigste Verlag im Schweizer Bauwesen. Für Sie, geschätzte Leserinnen und Leser, wird sich nichts ändern. *steeldoc* bleibt, wie es war: fundiert recherchiert, mit Fotos und detaillierten Plänen. Wir bedanken uns herzlichst bei dem bisherigen Redaktionsteam Martina Helzel und Johannes Herold von *circa drei* für die äusserst professionelle und stets angenehme Zusammenarbeit.

Die vorliegende Auswahl dokumentiert ein breites Spektrum an Brückenprojekten und unterstreicht die Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten des Werkstoffs Stahl. Wir wünschen viel Vergnügen bei der Lektüre.

Patric Fischli-Boson