Zeitschrift: Tec21
Herausgeber: Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein
Band: 135 (2009)
Heft: 44: Schulhaus Leutschenbach

Wettbewerbe

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: 21.07.2025

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

FUSSGÄNGERBRÜCKE IN SAMEDAN

01 Siegerprojekt «Schlantsch»: einfache, robuste Betonbrücke, die sich gut in die Landschaft einpasst

Die Gemeinde Samedan benötigte eine neue Fussgängerbrücke über den Inn, die das Gewerbegebiet und den Flughafen mit dem Bahnhof verbindet. Dabei muss sie zudem einen Verkehrskreisel rollstuhlgängig überspannen und erschliessen.

(af) Der offene Projektwettbewerb stiess auf unerwartet grosses Interesse. Abgegeben wurden 13 Bogen- und Balkenbrücken in Stahl, zwölf Bogen- und Balkenbrücken in Beton, vier Balkenbrücken in Holz, vier Hängebrücken und drei Schrägseilbrücken. Darunter waren wenige, die den Vorstellungen der Jury von einem bescheidenen, zweckdienlichen Steg entsprachen.

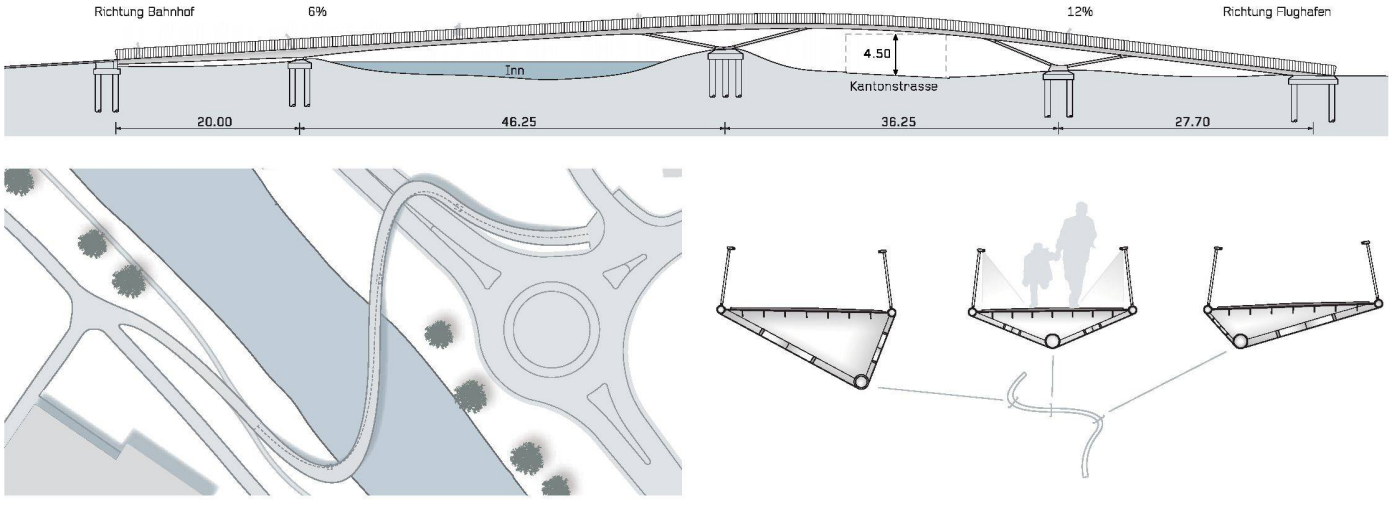
Die Jury entschied, zwei Projekte in einer zweiten Stufe anonym weiterbearbeiten zu lassen. Beide Konstruktionen führen bei geringem Landverbrauch und topografisch geschwungener Grundrissgeometrie zum Ziel.

SCHLANTSCH

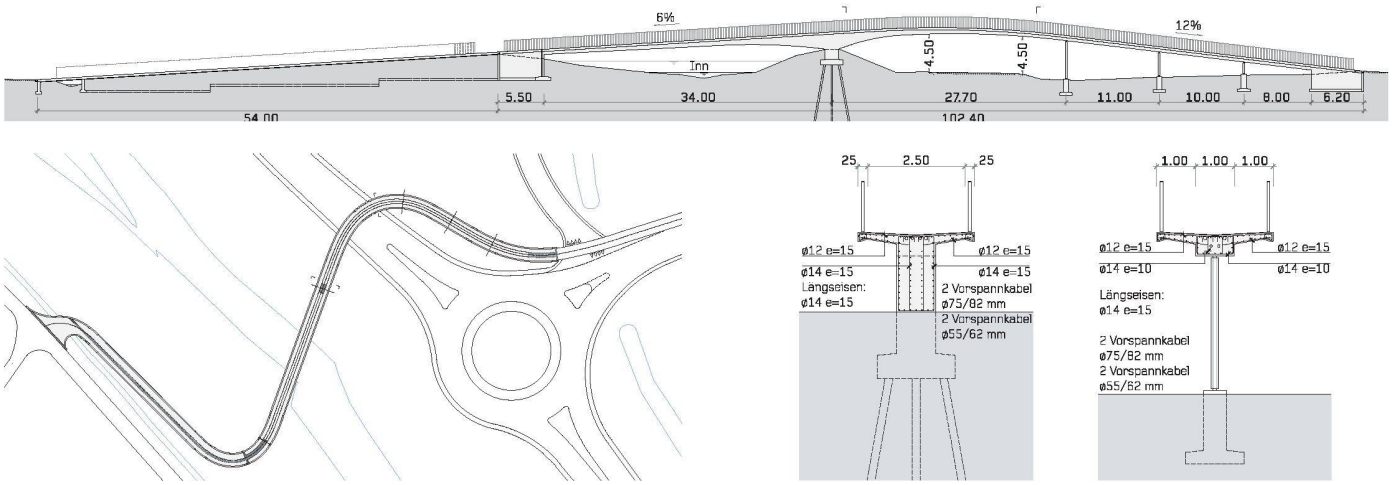
Das Siegerprojekt des Teams Conzett, Bronzini, Gartmann zusammen mit der Architektin Claudia Drilling überzeugt durch seine elegant geschwungene, 90 m lange Brückenkonstruktion, die sich gut in die Landschaft einpasst und eine problemlose Realisierung erwarten lässt. Die gevoutete Stahlbetonbrücke besteht aus einem Durchlaufträger über fünf Felder mit Spannweiten von 8 bis 34 m. Die längs vorgespannte Konstruktion weist geringe Verformungen auf, ist fugenlos ausgebildet und monolithisch mit der Hauptstütze auf dem markanten rechtsufrigen Damm und den Widerlagern verbunden. Während die Hauptstütze mittels Mikrobohrpfählen mit etwa 20 cm Durchmesser und 15 m Länge fundiert wird, werden Widerlager und Pendelstützen flach fundiert. Eine im Querschnitt zentral angeordnete, 1 m breite Rippe trägt die schlanke Gehwegplatte mit einem noch zu prüfenden Flüssigkunststoffbelag. Die Entwässerung erfolgt in Gehwegmitte, was bei Schneeschmelze durch Sonneneinstrahlung vorteilhaft ist.

PTERON

Die gevoutete, 130 m lange Stahlbrücke der Münchner CES Ingenieure und des Architekten Matthias Pätzold besteht aus einem Durchlaufträger über vier Felder mit Spannweiten von 20 bis 46.25 m. Sie ist fugenlos ausgebildet und – mit Ausnahme des horizontal allseits verschiebbaren Lagers beim



03 «Pteron»: Abwicklung, Grundriss, Querschnitte



02 «Schlantsch»: Längsschnitt, Grundriss, Querschnitte max. Stützmoment (li.), max. Torsion (re.) (Visualisierung und Pläne: CBG, Chur)

Norddamm – monolithisch mit Stützen und Widerlagern verbunden. Der Querschnitt besteht aus einem 3-Gurt-Hohlkastenträger mit einer statischen Höhe von 0.6 bis 1.2 m. Gebogene Rundhohlprofile bilden die Ober- und Untergurte. Die Gehwegplatte ist als orthotrope Platte ausgebildet. Die V-förmig gespreizten Rohrstützen schliessen über Formteile aus Stahlguss an Brückenträger und Fundamente an, die über 0.6 m dicke und etwa 10 m lange Bohrpfähle verankert werden. Ein leichtes Staketengeländer mit integrierter Beleuchtung und Handläufen aus Eichenholz bildet den seitlichen Abschluss. Die Jury kritisiert die grossen Durchbiegungen und hohe Anforderungen an die Geometrie der vorgefertigten Bauteile, die die Ausführung erschweren. Ausserdem rechnet sie mit erheblichen Unterhaltskosten.

PREISE

1. Preis (16 000 Fr.): «Schlantsch»; Conzett, Bronzini, Gartmann, Chur; Drilling Architektur Atelier, Trin; Marco Ghielmetti, Chur; Caprez Ingenieure, Silvaplana
2. Preis (14 000 Fr.): «Pteron»; CES Büro für Tragwerksplanung, D-München; Matthias Pätzold, D-München

ÜBRIGE TEILNEHMENDE

Heneghan Peng Architects, IRE-Dublin; Kugel + Rein Architekten und Ingenieure, D-Stuttgart; Köhler Steinhoff Haehnler, D-Stuttgart; Balmelli & Partner Ingeneria, Lugano; Walter Bieler, Bonaduz; Massimo Cattaneo e Gianni Birindelli Consulenti, Balerna; Liesch Ingenieure, Chur; Ventira Architekten, Diepoldsau; Thomas Bösche, Goumoëns-la-Ville; Ernst Basler + Partner, Zürich; Ingegneri Pedrazzini, Lugano; Bauingenieure MerzKley Partner, Altenrhein; MWV Bauingenieure, Baden; Kurt Lazzarini Architekten, Samedan; Projekta Ingenieure & Planer, Altdorf; Basler & Hofmann Ingenieure und Planer, Zürich; Casutt Wyrsch Zwicky Bauingenieure und Planer, Chur; 05 B+G Ingenieure, D-Frankfurt a. M.; Rüdiger Ihle, Studio C, D-Berlin; Andreas J. Keller, D-Frankfurt a. M.; Garraux & Hunziker / Anton Niederegger, Samedan; Pötzl Ingenieure, D-Coburg; Pini Associati / Blue Office Architecture, Lugano; Spataro Petoud Partner, Bellinzona; Pöyry Infra / Schwander & Sutter, Chur; Borgogno Eggenberger + Partner, St. Gallen; Bänziger Partner, Chur; Sebastian Geiger, Guha & Imre Bauingenieure, Zürich; Hausmarkeberlin, D-Berlin; Dr. Schütz Ingenieure, D-Kempten; ACS-Partner, Zürich; Walter Mory Meier Bauingenieure, Münchenstein; Beckh Gerhaher Ingenieure, D-München; Ingenieurbüro Christoph Ackermann, D-München

JURY

Th. Nievergelt (Vorsitz), P. Blarer, H. Beuder, H. Dudli, M. Grenacher

04 «Pteron»: kreative, leichte Stahbrücke (Pläne und Visualisierung: CES Ingenieure, D-München)

PRIX ACIER 2009

01 Welle, Bern: viel diskutierte Stahlkonstruktion aus sechs Kastenträgern auf zwölf eingespannten Stahlstützen und quer verlaufenden, zweifach gekrümmten Sekundärträgern (Bild: Tuchschmid / Alexander Gempeler, Bern)

02 Doppelwelle über die Verzasca, Tenero / Gordola: Eine alte Steinbrücke über die Verzasca gab die Form für die 120 m lange Stahlbrücke aus zwei gebogenen Rundrohren (Bild: Danny Noel, Agarone)

Neben dem in diesem Heft ausführlich dokumentierten Schulhaus Leutschenbach ging der diesjährige Schweizer Stahlbaupreis auch an vier weitere Stahlbauten.

(af) Alle zwei Jahre vergibt das Stahlbau Zentrum Schweiz den Preis an Bauten, bei denen Stahl als wichtiges architektonisches Ausdrucksmittel eingesetzt wurde. Zur dritten Auflage der Auszeichnung wurden 2009 insgesamt 44 Projekte eingereicht. Fünf renommierten Projekten verlieh die Jury gleichrangig den «Prix Acier». Sieben nicht minder sehenswerte Bauwerke zeichnete sie mit lobenden Anerkennungen aus. Eine kleine, sehenswerte – zusammen mit dem Institut gta der ETH Zürich realisierte – Wanderausstellung dokumentiert alle Projekte.

AUSZEICHNUNGEN

– Baldachin, Bahnhofplatz Bern: Planergemeinschaft Bahnhofplatz Bern; marchwell Valentino Marchisella Architekten, Zürich; Wellmann Architekten, Zürich; BSR Bürgi Schärer Raaflaub Architekten, Bern; Atelier 5 Architekten und Planer, Bern; Ingenieure: Ove Arup Facade Engineering, London (Konzept); Ernst Basler + Partner AG, Zürich (Vor- und Bauprojekt, Vordimensionierung); Walt + Galmarini, Zürich (Stahlbau); Dr. Lüchinger + Meyer Bauingenieure, Zürich (Glas)

– Schule Leutschenbach, Zürich: Christian Kerez, Zürich, in Zusammenarbeit mit BGS & Partner Architekten, Rapperswil; Dr. Schwartz Consulting, Zug, in Zusammenarbeit mit dsp Ingenieure & Planer, Greifensee

– Zentrale Merck Serono, Genf: Murphy / Jahn, USA-Chicago; Werner Sobek, D-Stuttgart

– Maersk Mc-Kinney Moller Center, Lausanne: Richter et Dahl Rocha Bureau d'architectes, Lausanne; MP Ingénieurs Conseils SA, Crissier

– Passerelle über die Verzasca, Tenero / Gordola: Blue Office Architecture, Bellinzona; Ingenieure: Giorgio Masotti, Bellinzona; Stahlbau: Officine Ghidoni SA, Riazzino

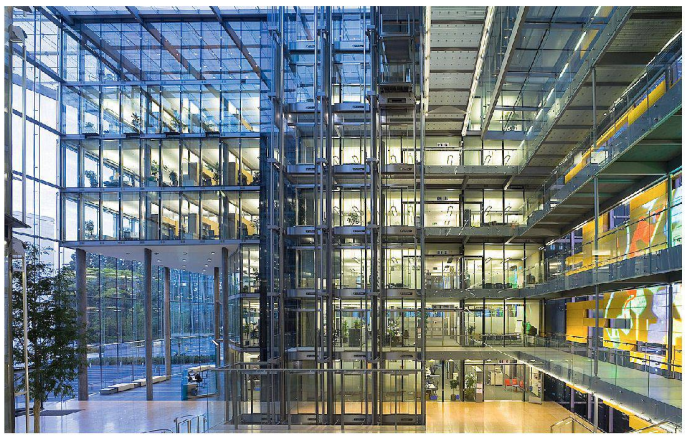
ANERKENNUNGEN

Collège de la Combe, Cugy; Sporthalle Gotthelf, Thun; Perrondächer Glattalbahn, Zürich Flughafen; Villa Chardonne, Chardonne; Volière Bois de la Bâtie, Genf; Paradise Street Bridge, GB-Liverpool; Metallwerkstatt Dynamo, Zürich

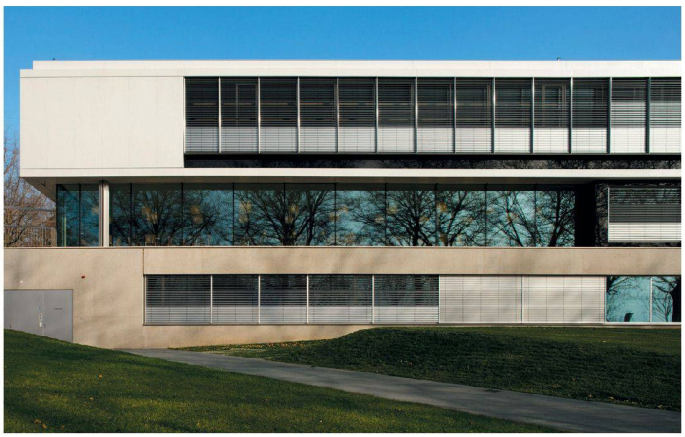
JURY

Peter Berger, Zürich; Stefan Camenzind, Zürich; Mario Fontana, Zürich; Evelyn C. Frisch, Zürich; Christoph Gemperle, Winterthur; Beat Jordi, Zürich

Wanderausstellung
12.–16.1.2010, Swissbau, Basel
Weitere Informationen
www.szs.ch/prixacier2009_auszeichnungen



03 Merck Serono, Genf: Die sanierten und die neuen Bauteile des Verwaltungsgebäudes zeichnen sich durch filligrane Stahl-Glas-Konstruktionen in Fassade und Dach aus (Bild: Rainer Viertlböck, D-Gauting)



04 Maersk Mc-Kinney Moller Center, Lausanne: Der lang gestreckte, weisse Stahlbau des Lehrgebäudes mit Hörsälen und Seminarräumen ruht auf einem massiven Sockelgeschoss (Bild: Yves André, St-Aubin-Sauges)