



Thursteg Standort F – Stahlbrücke

Wettbewerb 1. Platz

■ fanzun.swiss/referenz/thursteg-standort-f-stahlbruecke/



Ausgangslage & Idee

Die aufgehängte Stahlbrücke ist eine leichte und transparente Konstruktion, die sich gut in die Umgebung integriert. Die Fussgängerbrücke nutzt das bestehende Viadukt gleichzeitig als Tragkonstruktion und Überdachung. Diese Lösung ist effizient, landschaftsverträglich und wirtschaftlich.

Herausforderung

Die Linienführung des neuen Steges wird durch den Bestand (Pfeiler und Überbau) der massiven Brücke beeinflusst. Der Anschluss und das Zusammenwirken mit der bestehenden Brücke stellt konstruktive und rechnerische Herausforderungen dar. Die Tragkonstruktion ist trotz der «Überdachung» der Witterung ausgesetzt und muss entsprechend geschützt werden.

Lösungsansatz

Die Fussgängerbrücke ist als filigrane Hängebrücke konstruiert. Die schmale Bodenkonstruktion besteht aus Holzbrettern und einer Metallunterkonstruktion. Das Geländer ist aus einem feinen Inox-Netz gebildet und dadurch transparent und langlebig. Die horizontale Aussteifung gegen Wind wird durch die Diagonalen gewährleistet, welche im Brückenquerschnitt eingebaut werden. Die Brücke wird bei den Auflagern horizontal gehalten. Die rechnerische Reserve der bestehenden Brücke wird ausgenutzt, um die Zusatzlast aufnehmen zu können. Die Seile werden vom Hohlkasten nach unten gelassen. Mit Hilfe einer Arbeitskonsole werden die Stahlelemente an den Seilen sukzessiv aufgehängt. Die Holzelemente werden nachträglich montiert.

Bauherr: Politische Gemeinde Wattwil

Fertigstellung: offen

Projektart: Wettbewerb 1. Platz

Projektverfasser: Fanzun AG

Baukosten: CHF 0.3 Mio

Leistungsumfang: Entwicklung, Gestaltung, Architektur, Bauingenieurwesen

Fanzun AG Architekten · Ingenieure · Berater

Ganzheitlich entwickeln, gestalten und realisieren.

Wir erwecken Ideen zum Leben.

Salvatorestr. 66, CH-7000 Chur
Cho d'Punt 57, CH-7503 Samedan

Center Augustin, CH-7550 Scuol
Birmensdorferstr. 108, CH-8003 Zürich

Wölflistr. 5, CH-3006 Bern
Breitfeldstr. 13, CH-9015 St. Gallen

+41 58 312 88 88
info@fanzun.swiss