FANZUN





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, Architektur, Bauingenieurwesen

Fanzun AG Architekten · Ingenieure · Berater
Ganzheitlich entwickeln, gestalten und realisieren.

Wir erwecken Ideen zum Leben.

Salvatorenstrasse 66
CH-7000 Chur

Birmensdorferstrasse 108
CH-8003 Zürich

Cho d'Punt 57
CH-7503 Samedan

Stradun 210
CH-7550 Scuol

+41 58 312 88 88
fanzun.swiss