

© 4JUU Architekten

Fußgängersteg Rosenburg

3573 Rosenburg, Österreich

ARCHITEKTUR
4JUU Architekten

TRAGWERKSPLANUNG
konstrukt:ING

FERTIGSTELLUNG
2017

SAMMLUNG
newroom

PUBLIKATIONSDATUM
13. Juni 2019

Mehrere Funktionen einer Fußgängerbrücke sind in diesem skulpturalen Objekt vereint: Brücke, Gartengerätehaus und Sitzplateau über der Taffa. Die Ufergräser sind Ausgangspunkt des feingliedrigen, tragfähigen Statikkonzepts, das durch den geringen Materialaufwand auch eine ökologisch optimierte Konstruktion ergibt. Stahl ist das geeignete Material um die gewünschte Schlankheit zu erreichen und einen Bezug zu den historischen Eisenbahnbrücken des Kamptals herzustellen.

Zwischen mehrfach geknickten Fachwerkträgern wird ein dünnes Deck aufgespannt. Ober- und Untergurt der Konstruktion bestehen aus Massivstahl (25x100mm), dazwischen in unregelmäßigen Neigungen und Abständen 18mm starker Rundstahl als Fachwerk. Die Rundstähle folgen in ihrer Verdichtung dem Kräfteverlauf der Träger. Durch das leichte Knicken dieser Fachwerkträger im Grundriss und durch die Anordnungen der Stäbe auf vier Ebenen wird die Knicksteifigkeit der Konstruktion ohne zusätzlichen Materialaufwand erreicht. Die Untergurte verlaufen dem Fluss entsprechend horizontal, die Obergurte integrieren den Aufgang und das Gartenhaus und nehmen Bezug zu den sanften Neigungen der landschaftlichen Umgebung. Der Fußgängersteg ist insgesamt 22,70 m lang und hat eine freie Spannweite von 15,34 m. (Text: Architekten, bearbeitet)



© 4JUU Architekten



© 4JUU Architekten



© 4JUU Architekten

Fußgängersteg Rosenburg

DATENBLATT

Architektur: 4JUU Architekten (Karl Gruber)
Mitarbeit Architektur: Jakob Hofbauer, Philip Schmid
Tragwerksplanung: konstrukt:ING (Matthias Doubek)

Maßnahme: Neubau
Funktion: Verkehr

Ausführung: 12/2016 - 09/2017

NACHHALTIGKEIT

Materialwahl: Stahlbau

AUSFüHRENDE FIRMEN:

Stahlbauer: Johann Binder, Gföhl
Baumeister: Öko&Sanierungsbau, Reingers

AUSZEICHNUNGEN

Anerkennungspreis des 32. österreichischen Stahlbaupreises
In nextroom dokumentiert:
Vorbildliches Bauen in Niederösterreich 2019, Preisträger



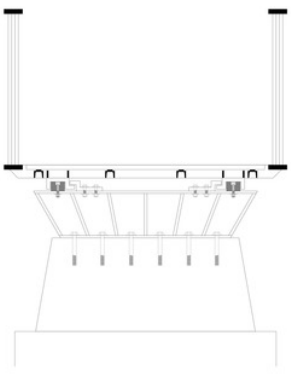
© 4JUU Architekten



© 4JUU Architekten



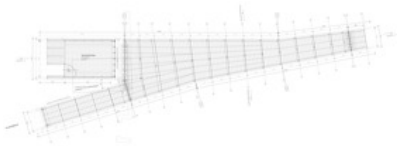
© 4JUU Architekten



© 4JUU Architekten



© 4JUU Architekten

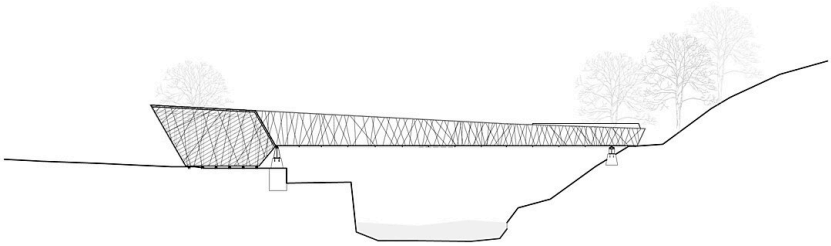


© 4JUU Architekten

Fußgängersteg Rosenburg

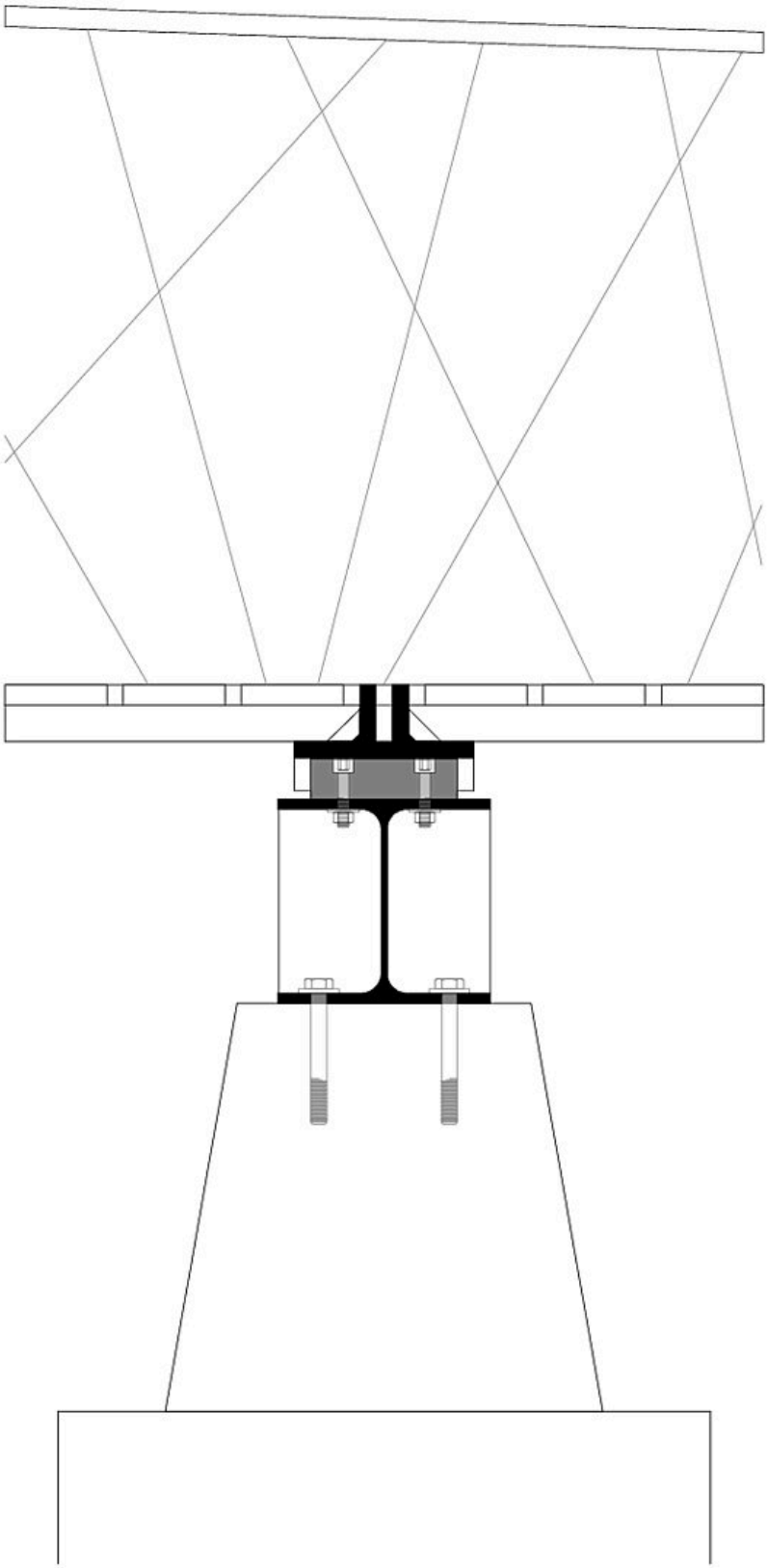


Lageplan



Schnitt

Fußgängersteg Rosenburg



Detail