

## Gerahmte Landschaft

### Bauherrschaft

Landkreis Tirschenreuth

### Architekten

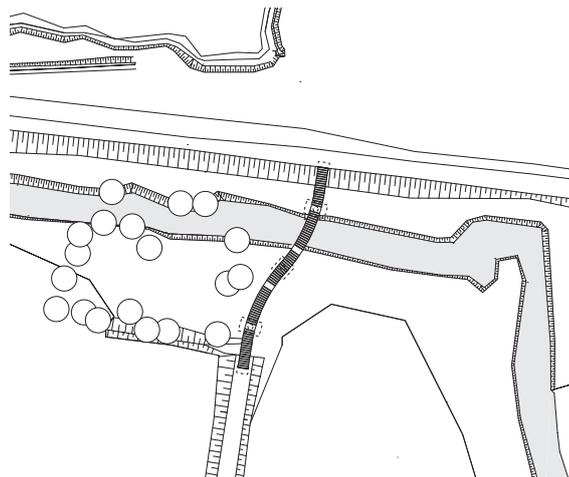
Brückner & Brückner Architekten, Tirschenreuth-Würzburg

### Ingenieure

Ingenieurbüro Bodensteiner, Weiden

### Baujahr

2010



Situation, M 1:1500

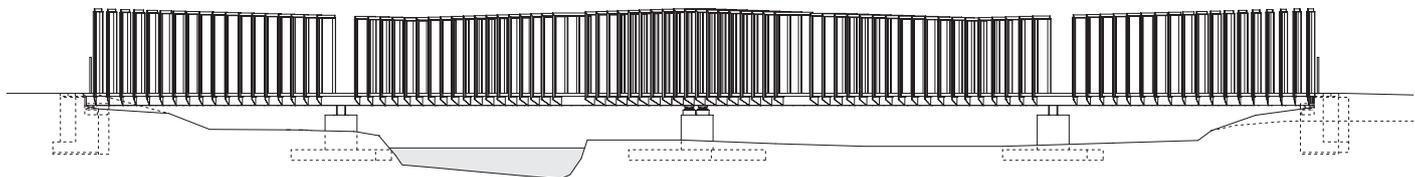
**Die aneinandergereihten Rahmen der Heusterzbrücke bilden, je nach Blickwinkel, eine Art Raum unter freiem Himmel oder bieten reizvolle Durchblicke auf den malerischen Verlauf der Waldnaab, die naturnahen Auenwiesen und die umgebenden Bruch- und Nadelwälder.**

Die Fuss- und Radwegbrücke entstand im Rahmen des Naturschutzprojektes Waldnaabaue und ist Teil eines Wegenetzes, das die Besucher durch eine der grössten und ältesten Naturlandschaften Deutschlands führt. Durch die Anbindung an die neue Brücke konnten zwei bestehende Wanderwege innerhalb des Talraumes verlegt werden, um den Lebensraum der auespezifischen Tier- und Pflanzenarten zu verbessern.

### Zweiteiliges Tragwerk

Die 43 Meter lange Brücke fügt sich in einer geschwungenen Linie in die Topographie ein und überquert den flachen Flusslauf mit einer schlanken Stahlkonstruktion. Drei Brückenpfeiler und zwei Widerlager tragen das Bauwerk.

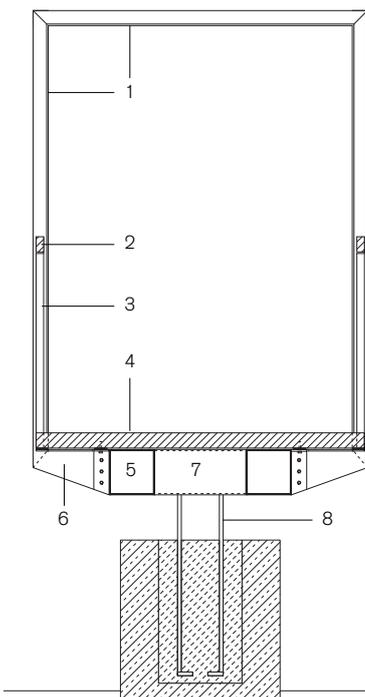
Das Tragwerk setzt sich aus zwei Zweifeldträgern mit Stützweiten von jeweils acht und 13 Metern zusammen. Im Stossbereich sind die beiden Felder längsverschieblich und gelenkig miteinander verbunden. Aufgrund der Grösse der vorhandenen Lagerkräfte und Verschiebungen wurden querfeste Verformungslager auf den Widerlagern und der Mittelstütze sowie Festeinspannungen in den beiden äusseren Pfeilern als wirtschaftliche, dauerhafte und wartungsfreundliche Lösung gewählt. Den Überbau bilden zwei gekrümmte Stahlhohlprofile, die in einem lichten Abstand von 600 Millimetern zueinander verlaufen und durch Querprofile verbunden sind.



Ansicht, M 1:250

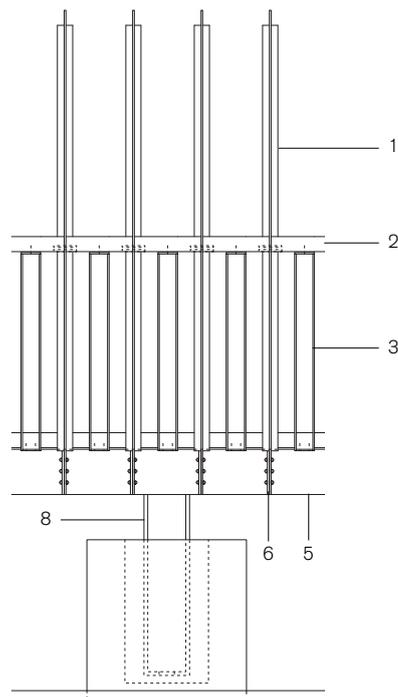


Auf gleichbleibendem Niveau führt der Fuss- und Radweg hinein in die Brücke und über den Fluss.



Querschnitt, Ansicht, M 1:50

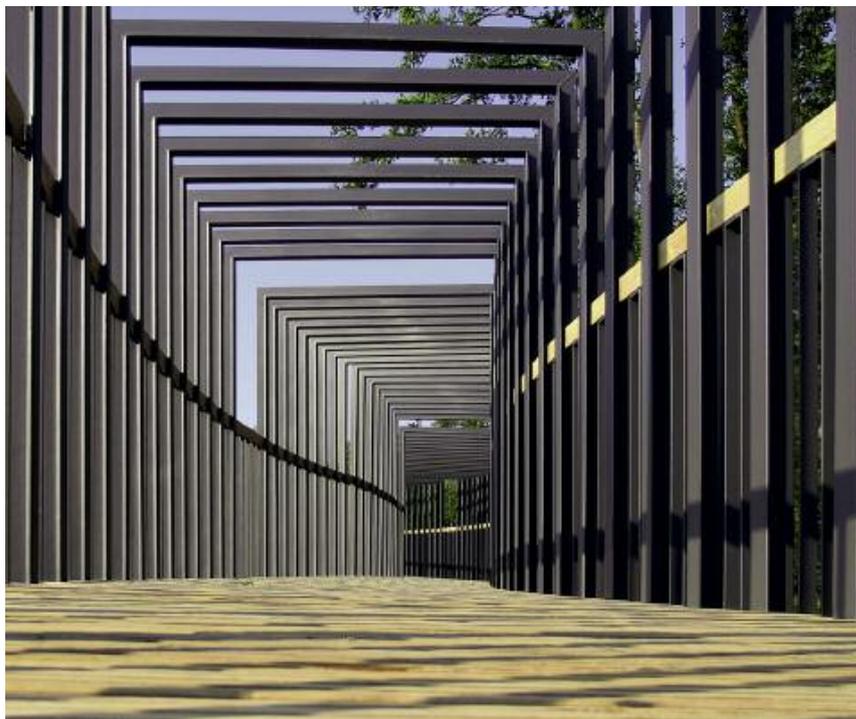
- 1 Stahlprofil T100/11, S235
- 2 Handlauf Eiche, 100/50 mm
- 3 Geländer Flachstahl, S235 5/10 mm
- 4 Bohlenbelag Eiche, Oberfläche geriffelt, 7/10 und 10/10 cm
- 5 Längsträger, Stahl-Hohlprofil 300/300/8 mm, S355 mit angeschweissten Flachstahlaschen 100/15 mm zur Befestigung der Stahlrahmen
- 6 Flachstahl 15 mm gevoutet und Flachstahl 70/10 mm mit Rahmen verschweisst
- 7 Querträger, Stahl-Hohlprofil 300/200/6,3 mm, S355
- 8 Stahlstütze, HQ 300/25, S355



### Mit Schwung über den Fluss

Die aufgesetzten Stahlrahmen folgen dem s-förmigen Grundriss der Brücke. Unterschiedliche Höhen verleihen dem Bauwerk zusätzliche Dynamik und erinnern an die sanften Wellen des darunter fließenden Wassers. Die insgesamt 194 Rahmen setzen sich aus T-Profilen zusammen, die an den Ecken verschweisst und mittels gevouteter Schraubblaschenstöße mit den Hauptträgern verbunden sind. Der Abstand der Rahmen zueinander beträgt 45 Zentimeter.

Die Stahlkonstruktion ist feuerverzinkt und erhielt zusätzlich einen Nassanstrich. Der Belag aus 10 Zentimeter dicken Bohlen mit geriffelter Oberfläche ist ebenso wie der Handlauf aus Eichenholz gefertigt. Um Kontaktkorrosion zwischen dem gerbsäurehaltigen Holz und der Stahlkonstruktion zu vermeiden, sind diese durch eine Polyamidunterlage voneinander getrennt.



Inmitten der flachen Auenlandschaft bietet die Brücke ein besonderes räumliches Erlebnis.



Handlauf und Geländer sind zwischen den Stahlrahmen eingepasst und verdichten optisch den Brüstungsbereich.

**Ort** Naturschutzgebiet Waldnaabaue, Tirschenreuther Teichpfanne (D)

**Bauherrschaft** Landkreis Tirschenreuth, vertreten durch Hr. Landrat Wolfgang Lippert

**Architekten** Brückner & Brückner Architekten, Tirschenreuth-Würzburg

**Ingenieure** Ingenieurbüro Bodensteiner, Weiden

**Stahlbau** W. Markgraf GmbH & Co KG, Bayreuth

**Fundamentarbeiten** HSG Zander FS GmbH, Grafenwöhr

**Tragsystem** 2 Zweifeldträger auf Pfeilerauflager

**Material** Stahl verzinkt und beschichtet, Bodenbelag Eichenbohlen

**Vorfertigung und Montage** Teilvorfertigung, Zusammenfügung vor Ort

**Stahlbau-Tonnage und Stahlsorten** 26,0t S355 und 15,0t S235

**Oberflächenschutz** verzinkt und nassbeschichtet in DB 703

**Abmessungen** Länge 43,74 m, Breite 2,2 m, Höhe 2,8 m

**Baukosten** 216 000 Euro (Gesamtkosten)

**Bauzeit** März 2010 bis Juni 2010