Fussgänger- und Velobrücke Tüfisteg, Adliswil

2020





Die Fussgänger- und Velobrücke Tüfisteg in Adliswil ist in die Jahre gekommen. Analysen zeigten, dass der Ersatz der Brücke fast gleich teuer ist wie eine Sanierung. Heute führt eine neue Brücke über die Sihl – mit Buchenholz aus den umliegenden Wäldern.

Das Projekt

Der Tüfisteg bildet seit 1932 eine wichtige Verbindungsstrecke über die Sihl und ist zudem Teil des Sihluferweges, welcher von den Adliswilerinnen und Adliswiler rege genutzt wird. Die Brücke von 1932 wurde bereits 1985 durch eine neue Brücke ersetzt. Nun, 45 Jahre später, hat auch diese Brücke ihren Zenit erreicht. In einem ersten Schritt wurde die Firma Timbatec beauftragt, den Zustand der bestehenden Brücke zu erfassen. Die Analysen zeigten, dass die Brücke umgehend umfassend saniert oder ersetzt werden müsste. Die Stadt Adliswil hat sich entschlossen, eine neue Brücke im gleichen Stil zu realisieren. Die Brücke in Adliswil ist die schweizweit erste Brücke mit einer reinen Buchenholzkonstruktion.

Die Bauweise

Die 45 Meter lange Sprengwerk-Konstruktion ist komplett mit Buchenholz aus der Region geplant und ausgeführt worden. Für die hochbelasteten Druckstäbe wurden nicht wie üblich grosse zusammengeklebte Querschnitte verwendet, sondern Pakete aus kleinen Stab-Querschnitten zusammengesetzt. Das ermöglicht einen besseren konstruktiven und chemischen Holzschutz. Denn: Die Bauteile können einfacher abtrocknen und besser getränkt werden.

Die Herausforderung

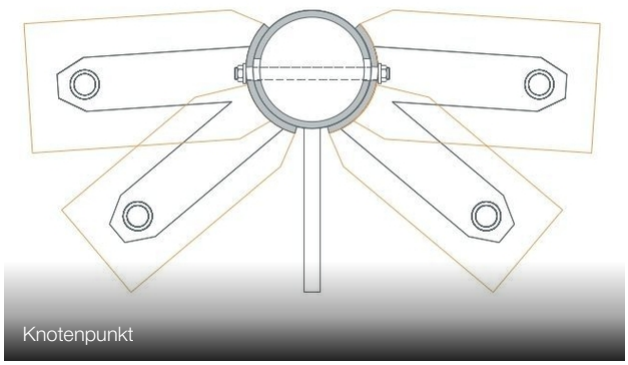
Die Planung einer offenen Brücke mit Buchenholz bedingt eine genaue Planung der Konstruktion sowie des Bauablaufs vom Einschnitt der Stämme bis hin zur fertigen Brücke. Die enge Zusammenarbeit der Planer mit der Sägerei, dem Imprägnierwerk und die gute Kommunikation waren der Schlüssel zum Erfolg.



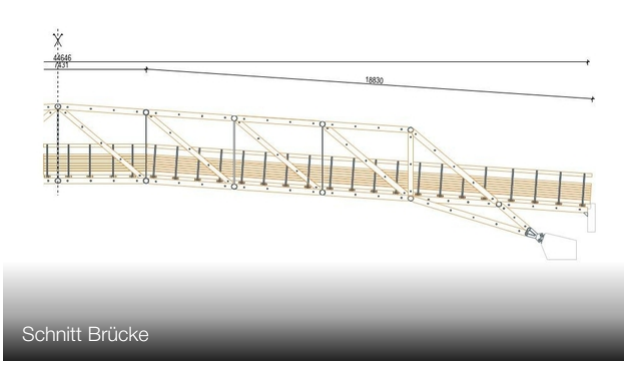
Der neue Tüfisteg



Montagearbeiten an der Brücke



Knotenpunkt



Schnitt Brücke

Baudaten

- Buchenmassivholz 26 m^3
- Stahl 10 t

Baukosten

- BKP 1-9: CHF 650'000

Planungsphasen

- SIA Phasen 11 - 53

Planungsleistungen

- Tragwerk und Statik
- Konstruktion

Zusatzkompetenzen

- Fachbauleitung und Baustellenkontrollen
- Kostenschätzung

Auftraggeberschaft

Stadt Adliswil

8134 Adliswil