

Neubau Geisseggbrücke, Eriz und Horrenbach-Buchen

2002



Die Gemeinden Eriz und Horrenbach/Buchen mussten die alte, baufällige Beton-Trogbrücke ersetzen. Rasch fiel die Wahl auf den Baustoff Holz.

Das Projekt

Die Brücke Die neue Brücke fügt sich gut in das Orts- und Landschaftsbild des Eriztals ein. Dies nicht zuletzt, weil bei dieser Brücke auf eine konventionelle Optik des Tragwerks und Form des Daches zurückgegriffen wurde. Dies bewirkt auch die Deckung mit Holzschindeln, die von der Oberländischen Arbeitsgemeinschaft für das Holz unterstützt wurde. Die Konstruktion Für den Bau der Brücke wurden 40.1 m³ Holz verwendet, was rund 78 m³ Rundholz oder etwa 35 Tannen im Wald entspricht. Diese Menge Holz wächst im Schweizer Wald etwa in 5.5 Minuten nach. Pro Stunde wachsen also rund 11 solche Brücken nach – verblüffend!

Die Bauweise

Mit der Geisseggbrücke wird die lange Tradition der Holzbrücken im Berner Oberland fortgesetzt bzw. wieder aufgenommen. Im Unterschied zu den Jahrhunderten alten Brücken ist die Nutzlast heute rund 10 x höher. Anstelle von Pferdefuhrwerken mit höchstens etwa 2 – 3 t Gewicht ist heute mit 34 t schweren Langholzwagen und Reise cars zu rechnen. Mit moderner Holzbau-Konstruktionstechnik ist dies problemlos zu lösen.

Die Herausforderung

Eindrücklich war die kurze Bauzeit von rund 5 Wochen für den Holzbau, sowie rund 8 Wochen für Bachverbau und Widerlager. Trotz der Hochwassergefahr Ende Juli, in deren Zuge die Behelfs-Überfahrt wiederhergestellt werden musste, verlief das ganze Projekt reibungslos. Dies aufgrund der guten Kooperation aller am Bau Beteiligten.



Eingebauter Stahlquerträger



Pfosten-Support



Schindelarbeiten



Blick auf die Brücke

Baudaten

- Tragsystem: Einfaches Hängewerk mit Streben
- Spannweite: 12 Meter
- Einspurige Fahrbahn + Fussgängersteg

Leistungen Timbatec

- Statik und Konstruktion
- Fachbauleitung und Baustellenkontrollen
- Werkplanung 3D und 2D

Holzbauingenieure

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG, Thun
3600 Thun

Holzbaunternehmer

O. Wyss AG
3537 Eggwil

Holzbaunternehmer

Stauffer Holzbau AG
3614 Unterlangenegg

Ingenieurbüro Widerlager

Max Gerber
3612 Steffisburg

Bauherrschaft

Gemeinden Eriz und Horrenbach-Buchen