

Tiefbauamt



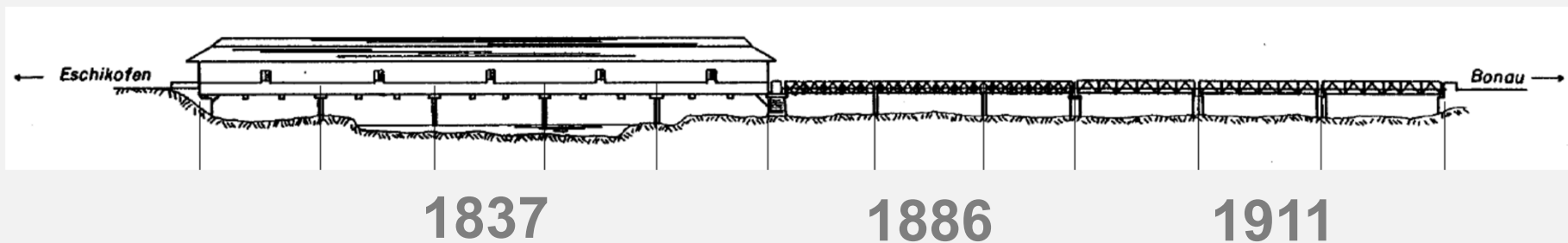
DBU-Gemeindeorientierung 2021

Eine Brücke als Denkmal

Mario Töngi, TBA, Brückeningenieur

Thurbrücke Zollhaus

Älteste Brücke auf dem Kantonsstrassennetz



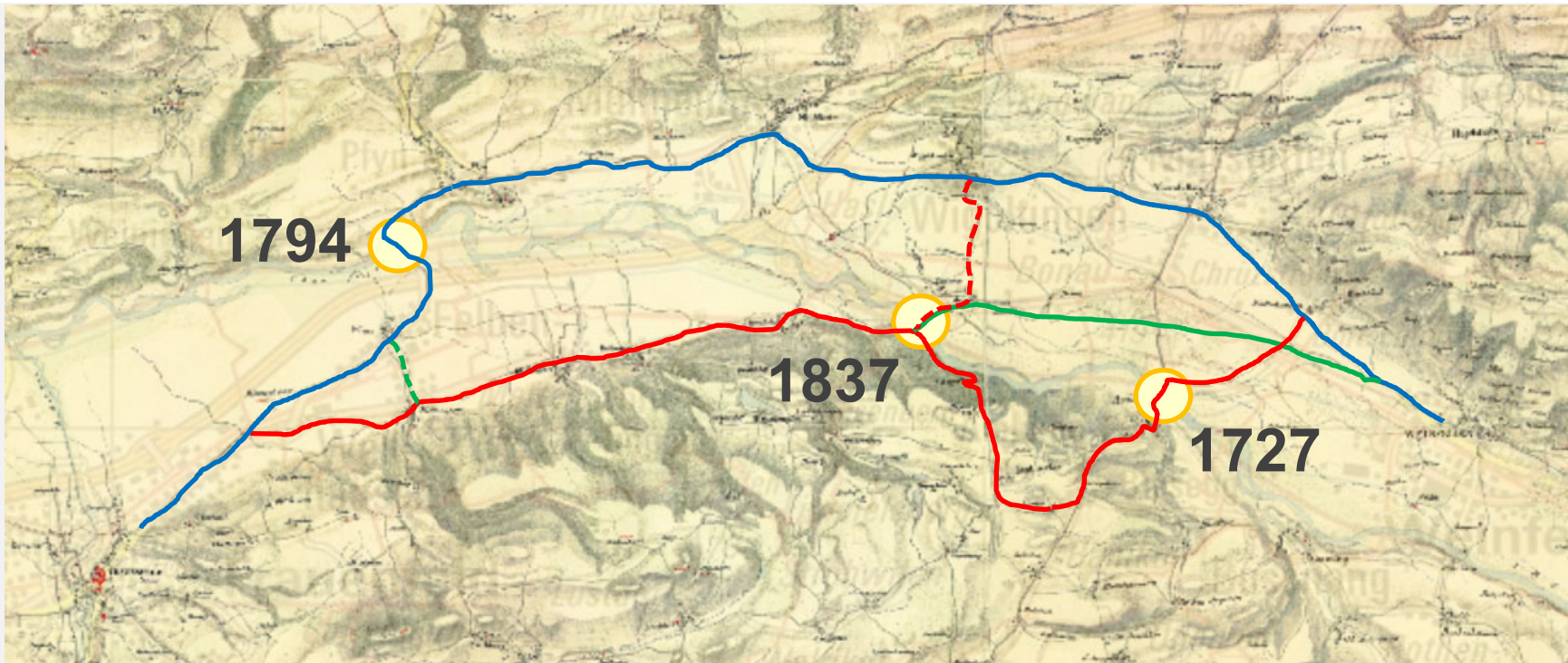
Geschichte Thurbrücke Zollhaus – Holzbrücke

Thurbrücken zu Beginn des 19. Jahrhunderts



Geschichte Thurbrücke Zollhaus – Holzbrücke

Aktenkundiges Strassenprojekt 1825



Geschichte Thurbrücke Zollhaus – Holzbrücke Neubau 1835-37

Dufourkarte (1850)



Johann Ulrich Kappeler, Frauenfeld



Geschichte Thurbrücke Zollhaus – Vorlandbrücke

Hochwasser, Überflutung, Thurkorrektur 1867-93 (1879)



Geschichte Thurbrücke Zollhaus – Vorlandbrücke

Neubau Vorlandbrücke 1886

Siegfriedkarte (1880)



A. Schmid & Cie, Romanshorn



Geschichte Thurbrücke Zollhaus – Vorlandbrücke Neubau Binnenkanalbrücke 1891

Siegfriedkarte (1891)



Bosshard & Cie, Näfels (Einsturz 1910)



Geschichte Thurbrücke Zollhaus – Vorlandbrücke

Neubau Verlängerung Vorlandbrücke 1911

Siegfriedkarte (1904)



Bosshard & Cie, Näfels



Thurbrücke Zollhaus

Erscheinungsbild 2016

Profile



Belagseisen



Lager, Pfeiler



Instandsetzung Vorlandbrücke

Projektschwerpunkte

- Entscheid DBU für Erhalt und Schutz der Originalstruktur
 - Bundesinventar der historischen Verkehrswege der Schweiz (IVS)
 - Aufnahme in Hinweisinventar des Kantons Thurgau
- Geeignete Projektorganisation
 - Wolf Meyer zu Bargholz, Bielefeld (Restaurator für Tech. Kulturgüter)
 - Conzett Bronzini Partner AG, Chur (Brücke Reichenau)
- Bewahrung des ursprünglichen Erscheinungsbild
- Dauerhafte Massnahmen zum Schutz der Bausubstanz
- Entfernung Umweltbelastung (PCB, Zn, Pb, Cd)

Instandsetzung Vorlandbrücke

Massnahmen bezüglich Erscheinungsbild

- Grundhaltung im Umgang mit historischer Bausubstanz
 - Instandsetzung: Orientierung grundsätzlich am Bestand
 - Veränderung: Orientierung am ursprünglichen Erscheinungsbild
- Erhalt von Kanten, Kerbungen und Walzzeichen
- Erhalt der Original-Belagseisen von 1886 (Zores-Profile) und Freilegung der Original-Randbleche von 1911
- Anschlüsse im Heissnietverfahren (Zertifizierte Verbindung)
- Bombierung Strassenoberfläche
- Farbgebung abhängig von Fotomontagen, Farbmuster, Analyse Farbgebung (Farbkultur im Thurgau), Farbsondage

Instandsetzung Vorlandbrücke

Massnahmen bezüglich Dauerhaftigkeit

- Gewichtsentslastung, Baustoffeinsatz (UHFB)
- Dauerhafte Detailausbildung (Bewegungsfreiheit Lager, Fahrbahnübergänge, Entwässerung)
- Moderner Korrosionsschutz mit 3x 2 Lagen (Ethik vs. Standard)
- Schutz der Knoten (Spaltausräumung, Penetration, Zink-Silikat)
- Bearbeitung sämtlicher Stellen (Anheben, Richten Brückensegmente)
- Musterplatte Fahrbahn, sorgfältige Ausführung, Qualitätssicherung

Instandsetzung Vorlandbrücke

Fotomontage, Farbmuster, Farbsondage, Farbwahl

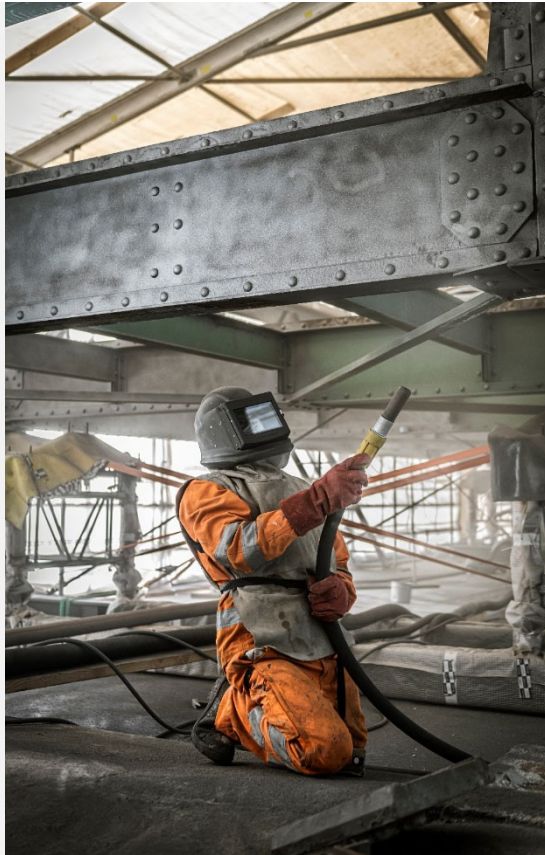


Instandsetzung Vorlandbrücke Bauarbeiten 2020/21



Instandsetzung Vorlandbrücke

Bauarbeiten 2020/21



Instandsetzung Vorlandbrücke

Bauarbeiten 2020/21



Thurbrücke Zollhaus

Erscheinungsbild heute

