



Viadukt Appenzell

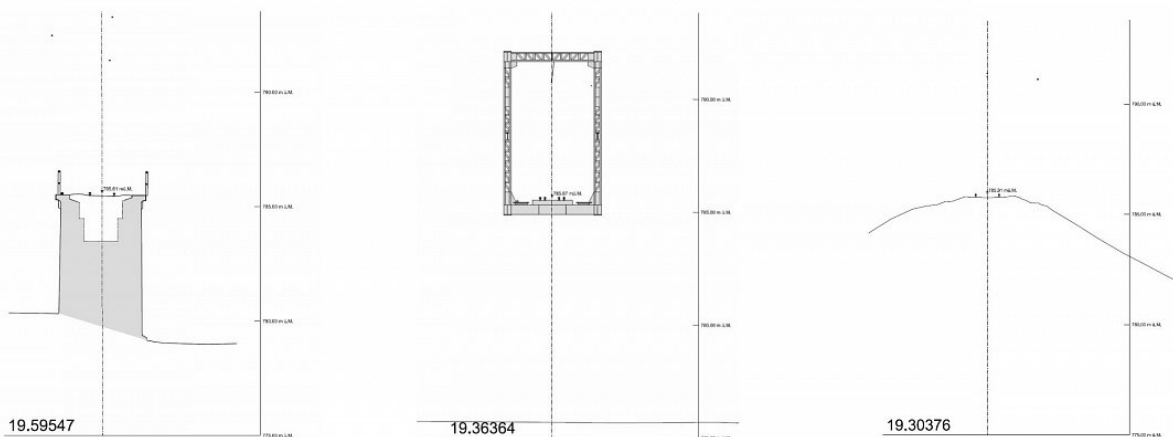
Referenzprojekt 3D Geomatik

Objekt	Viadukt Appenzell
Gemeinde	Appenzell
Projektumfang	Ansichts-, Grundriss-, Längs-, Querschnittpläne und Geländeaufnahmen
Ausführungsjahr	2015

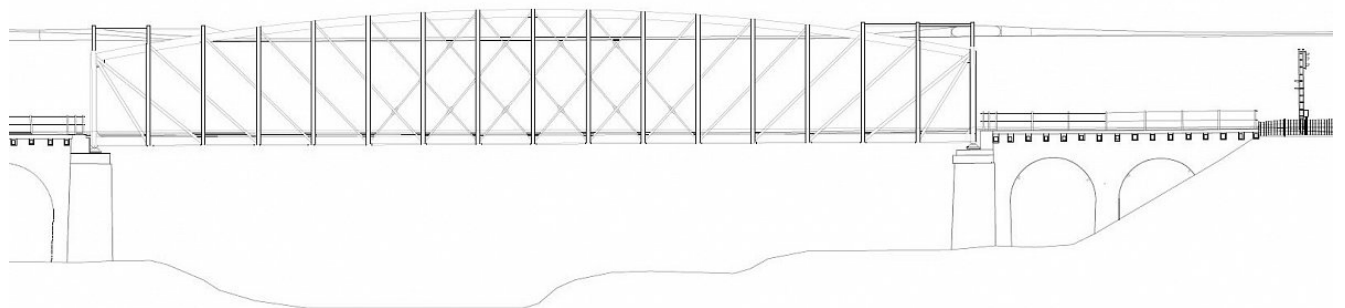
Projektbeschreibung Laserscanning und 3D-Modellierung des Viadukts Appenzell inkl. umliegendes Terrain

Leistungen geotopo Das Viadukt wurde mittels Laserscanverfahren mit einer Genauigkeit von 2 cm erfasst. Um eine genaue Einbindung ins Koordinatensystem der Bahn zu erreichen, waren als Ergänzung tachymetrische Aufnahmen nötig. Daraus entstanden maßstäbliche Ansichten, Grundrisspläne, Quer- und Längsschnitte. Ein Geländemodell der Umgebung haben die Aufnahmen vervollständigt.

Herausforderung Es war unumgänglich für einzelne Stationen das Messinstrumentarium auf dem Viaduktkörper einzurichten und das Lichtprofil der Bahn zu begehen. Um den Bahnverkehr nicht zu beeinträchtigen, wurden diese Aufnahmen bei Nachtarbeit und in Dunkelheit durchgeführt.



Verschiedene Querschnitte



Ansicht Süd