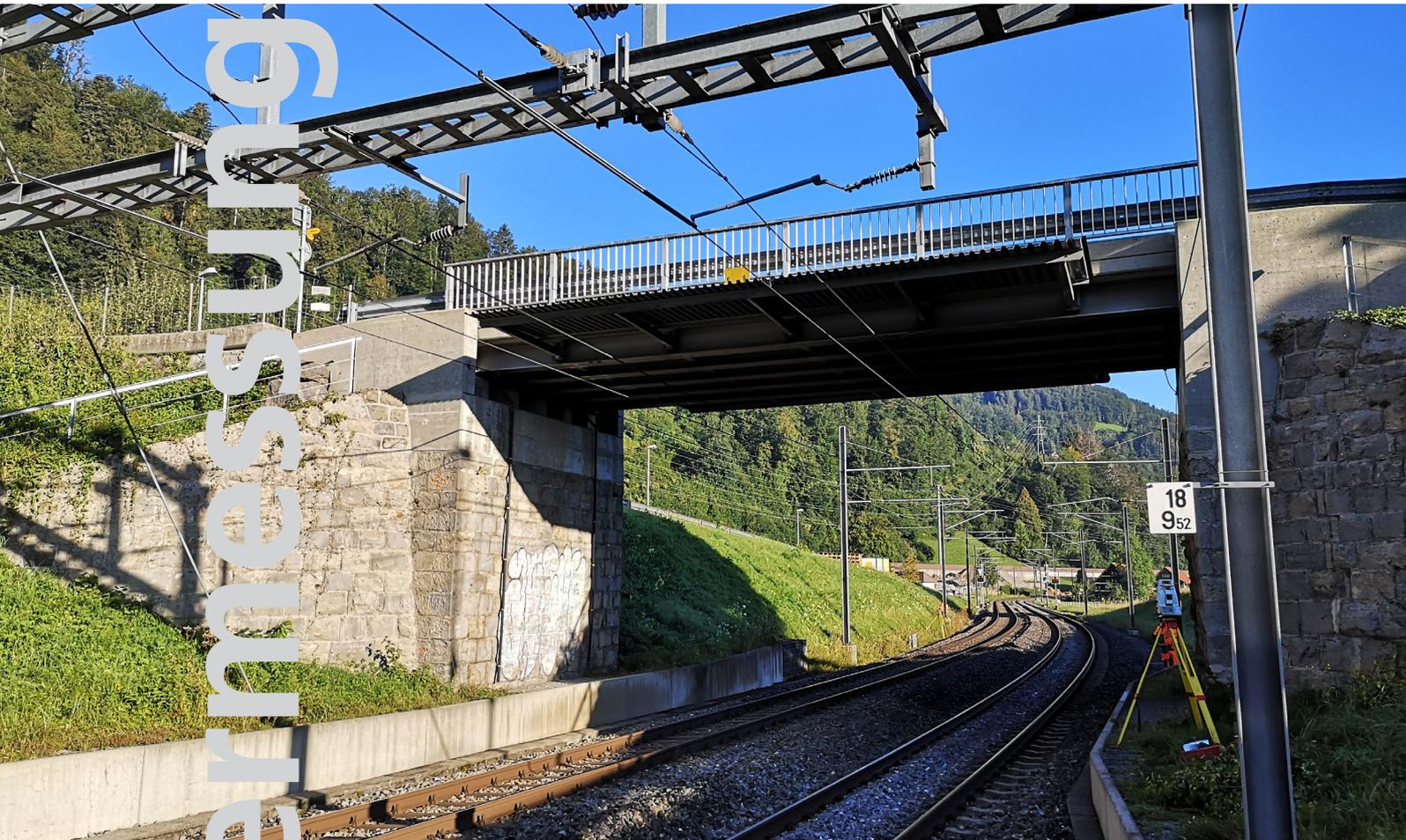




Nachführung Bahnpläne, Grundlagenvermessung, Dietfurt - Wattwil
SOB AG - Schweizerische Südostbahn AG, Stationsstrasse 52, 8833 Samstagern



Bahnvermessung



Bauherr: Schweizerische Südostbahn AG
 Stationsstrasse 52
 CH-8833 Samstagern
 +41 58 580 72 74

Ausführung: 2019

Projektleitung: Gebhard Merk

Umfang: Gleis- / Detailaufnahmen

Detailbereich: Geomatik - Grundlagenvermessung
 Ingenieurvermessung

09258

Projektbeschreibung

Der Auftrag beinhaltete für die Schälli- baum AG das Bahnfixpunktnetz zwischen Dietfurt und Wattwil neu zu bestimmen sowie sämtliche Bahnobjekte einzumessen. Für die Bestimmung des Fixpunkt- netzes wurden vorgängig Punkte mit GPS statisch gemessen. Die anschliessenden tachymetrischen Messungen wurden auf die GPS-Messungen gestützt. Die gesamte Strecke beträgt rund 3 km. Als Erstes wurden nur die Bahnfixpunkte gemessen, um diese neu bestimmen zu kön-

nen. Beim zweiten Durchmessen wurden die Fixpunkte, welche an jedem Fahrlei- tungs mast fixiert sind, zur Orientierung des Instrumentes verwendet. Aufgenommen wurden dann das Gleis und sogenannte Zwangspunkte wie Bahnübergänge, Masten, Anker, Brücken, Mauern etc. Mit der sogenannten Gleis- lehre konnte die Gleisachse sowie die Überhöhung der Gleise genau bestimmt werden. Dazu wurden jeweils drei Punkte gemessen. Links und rechts jeweils einen

Punkt, um die Überhöhung zu berech- nen, dann einen Punkt in der Mitte für die genaue Lage und Höhe der Gleisachse. Die Messdaten wurden mehrmals ausge- wertet, bis dann das Bahnfixpunktnetz definitiv zustande kam. Anschliessend wurden die Detailaufnahmen an das Fixpunktnetz angehängt. Daraus wurde schlussendlich der Bahnplan erstellt.

