



**Slongo Röthlin Partner AG**

Ingenieure + Planer sia/usic  
Stansstaderstrasse 49b 6370 Stans



## ERSCHL. FADENBRÜCKE UND FLUGPLATZAREAL BUOCHS

### PROJEKTBEDESCHEIBUNG

#### Ausgangslage

Das Projekt hat zum Ziel, die neu zu nutzenden Areale auf dem Flugplatz Buochs mit ausreichender Leistungsfähigkeit und Sicherheit zu erschliessen. Der Knoten Stanserstrasse / Erschliessungsstrasse wurde mit einem Betonkreisel leistungsfähiger gemacht. Das Flugplatzareal wurde mit einer vorgespannten Stahlbeton-Rahmenbrücke (Brückenlänge 31.32 m, Brückenbreite 7.40 m) über die Engelberger Aa erschlossen.

#### Herausforderung

Die neue Stahlbeton-Rahmenbrücke musste im Winter innerhalb von wenigen Monaten und ohne Zwischenabstützung erstellt werden, um das Risiko von Hochwasser zu minimieren. Die Baugrubenaushube wurden mit offener Wasserhaltung erstellt. Die Brücke wurde mit einem Lehrgerüst ohne Mittelabstützung ausgeführt. Der neue Knoten "Betonkreisel" liegt zur einen Hälfte auf der bestehenden Fundationsschicht und zur anderen Hälfte auf einem schlechten Untergrund. Die Fundationsschicht musste auf beiden Hälften auf einer homogenen Planie entstehen, um nicht differenzierte Setzungen zu erhalten.

### IN KÜRZE

#### Bauzeit

November 2019 bis Dezember 2020

#### Bausumme

CHF 4.5 Millionen

#### Tätigkeiten

Ingenieur als Gesamtleiter

#### Bauherr

Gde Buochs / Baudirektion Kt. NW / GK Buochs

