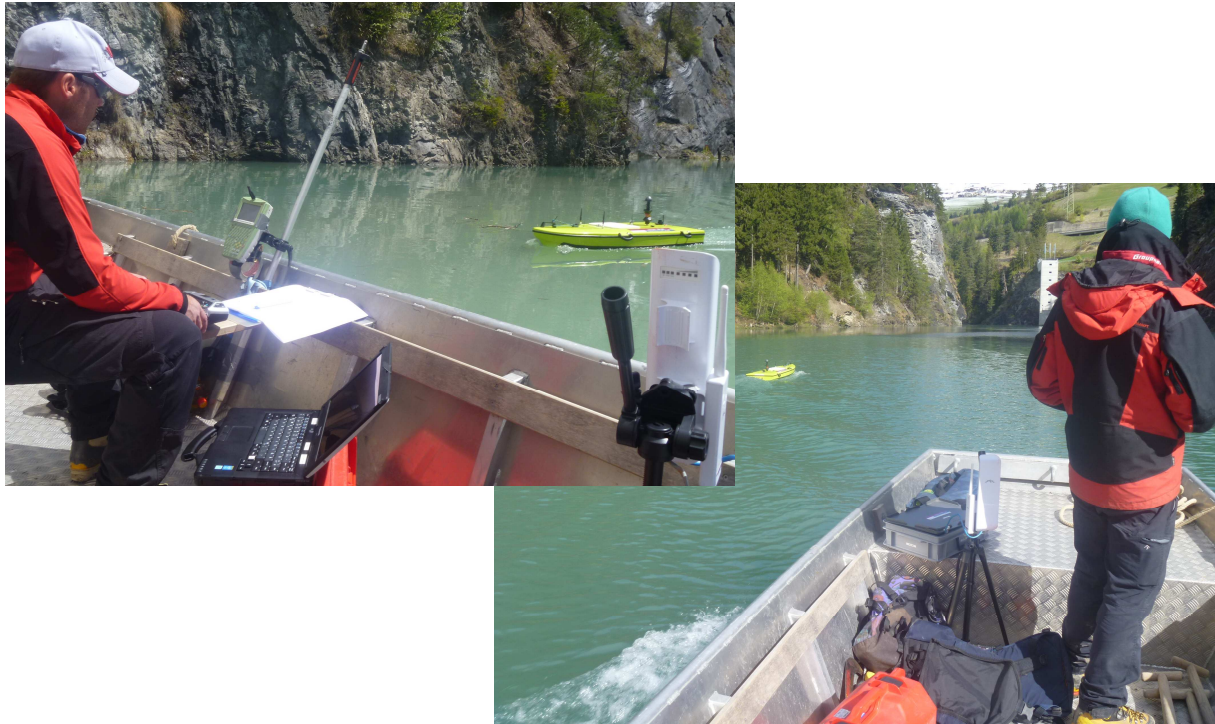


# Seegrundaufnahmen Stausee Solis

## Sohlen-DGM, Auf-/Abtrag, Volumen- und Staukurvenberechnung



**Auftraggeber:** ewz Produktion Bautechnik  
**Zeitraum:** Juni 2019 und Juni 2017  
**Instrumentarium:** Modellboot mit 3°-Singlebeam-Echolot (200kHz) mit kardanischer Aufhängung und Autopilot

### Projektbeschreibung:

Zur Überwachung der Geschiebeablagerung wurde nach der Seespülung mit dem Hochwasser im Juni 2019 der Seegrund entlang von definierten Profilen im Abstand von ca. 30 m aufgenommen. Zum Einsatz kamen das Singlebeam-Echolot mit 3°-Öffnung und kardanischer Aufhängung sowie der Autopilot. Da der Stausee in einer Schlucht liegt konnten die Positionsdaten nicht mittels GNSS bestimmt werden, sondern wurden mit dem Tachymeter gemessen und auf den Bootscomputer übermittelt.

Die Aufnahmen wurden zu einem Seegrund-DGM und Querprofilen verarbeitet und mit bestehenden Aufnahmen aus den Jahren 2017, 2011 und 2009 verglichen. Differenzenplot und Volumenvergleich dokumentieren Auf-/Abtrag zum Juni 2017 und die Staukurvenberechnung vervollständigt den Bericht.

### Unsere Leistungen:

#### Messung

- Singlebeam-Echolot-Messungen

#### Auswertung

- Seegrund-DGM, Querprofile, Höhenkurven, Differenzenplot, Auf-/Abtragsvolumen, Staukurvenberechnung

#### QS

- Plausibilitätskontrolle