

## Staudamm Sihlsee, Egg (Einsiedeln)



Zeitraum 2008 - heute  
Projektgrösse Kronenlänge 120 m

Auftraggeber Etzelwerk AG  
Planer SBB AG

### ERBRACHTE LEISTUNGEN

Neues Messkonzept

Versicherung und Schutz von fünf neuen Fixpunkten

Nullmessung durch neue Messanlage mittels statischen GNSS Messungen und Präzisionsnivellement

Periodische Messkampagnen

Detailaufnahmen für die Projektierung

### PROJEKTBE SCHRIEB

Aufgrund von rechnerischen Untersuchungen zur Überprüfung der Hochwassersicherheit der Stauanlage Sihlsee wird der Hühnermatt Damm um ca. 60 cm erhöht.

Um die Sicherheit des Dammes während den Bauarbeiten sicherzustellen werden vermessungstechnische Überwachungen nötig sein. Vor den Bauarbeiten wird eine neue Netzanlage bestimmt, versichert und mittels statischer GNSS Methode gemessen und frei ausgeglichen. Zusätzliche tachymetrische Messungen geben dem neuen Netz eine bessere Verknüpfung. Die Messungen in der Lage basieren auf dem Bezugsrahmen LV95, die Höhenmessungen werden mittels Präzisionsnivellement im Rahmen LN02 (Gebrauchshöhen) bestimmt.