

Stauanlage Sihlsee, Neubau Dotierkraftwerk, Einsiedeln / SZ
Gefahrenbeurteilung Steinschlag, Schutzmassnahmen



Beschrieb: Das neue Dotierkraftwerk der Etzelwerk AG liegt talseits der Staumauer Sihlsee am Fuss eines steilen, felsdurchsetzten Hanges. Im Auftrag der SBB AG war eine Gefahrenbeurteilung für Sturzprozesse durchzuführen und Schutzmassnahmen für Bau- und Betriebsphase zu konzipieren.

Dazu wurden am hängenden Seil und mittels einer Fotodrohne detaillierte Feldaufnahmen der Trennflächen durchgeführt, abbruchgefährdete Felsbereiche identifiziert, Gefahrenszenarien definiert und mittels Sturzmodellierungen die für die Massnahmenkonzipierung massgebenden Sturzenergien und Sprunghöhen berechnet.

Auf der Grundlage der Gefahrenbeurteilung wurden für das Projekt phasengerechte Schutzmassnahmen (Felsräumungen, Felssicherungen, provisorische und permanente Schutznetze etc.) konzipiert. Zudem haben wir den Planer bei der Submission unterstützt und die geologische Bauleitung bei der Ausführung wahrgenommen. Die Schutzmassnahmen wurden trotz knappem Terminprogramm fristgerecht vor Baustart realisiert.

Zeitraum: 2025

Auftraggeber: Schweizerische Bundesbahnen SBB, Poststrasse 6, 3000 Bern 65

Kontakt: Peer Bänninger, dipl. Geologe UZH

250365 Juni 2026