

**Auftraggeber:**

Amt der Salzburger Landesregierung –  
Referat Schutzwasserwirtschaft

**Land:**

Österreich

**Zeitraumen:**

November 2015 - Juli 2016

## HOCHWASSERSCHUTZ WEISSBACH BEI LOFER

**Ziele des Projektes**

Errichtung von Hochwasserschutzmaßnahmen in Weißbach bei Lofer.

**Projektbeschreibung**

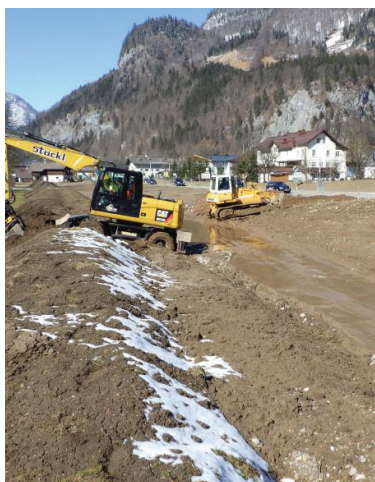
Nachdem das Sommerhochwasser 2013 große Schäden in der Gemeinde Weißbach bei Lofer verursacht hatte, wurde von 2015 bis 2017 ein Hochwasserschutzdamm mit Stützkern zum Schutz von Verkehrswegen und Siedlungsgebieten errichtet. Basierend auf Untergrunduntersuchungen (Baggerschürfe) und geotechnischen Parametern aus Bodenproben wurde die Standsicherheit und Dichtwirkung der Dämme mittels 2D-Finite-Elemente-Modell berechnet und die Anforderungen an das Schüttmaterial definiert.

**Projektkennzahlen**

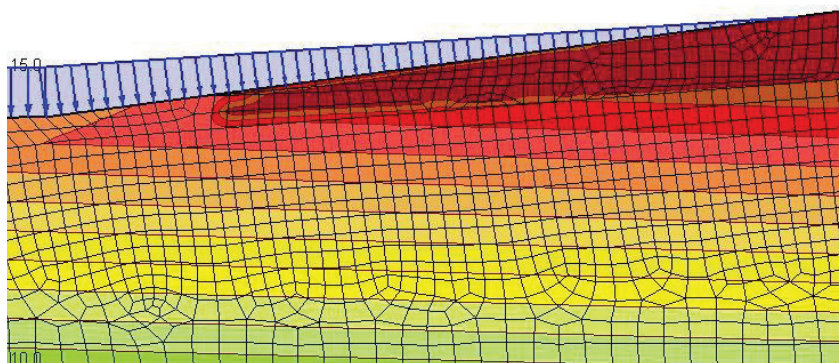
- Saalach Aufweitungen & Hochwasserschutzdämme: 15 km Länge
- HQ100 Hochwasserschutzdamm mit Stützkern: 755 m Länge
- Pumpwerk zur Entwässerung des Siedlungsgebiets.

**Leistungen**

Erkundung der Aushubmaterialien auf Eignung als Dammschüttmaterial sowie des Untergrundes (inkl. Dammaufstandsfläche), Probenahmen und Abstimmung der Laborversuche, Auswertung der Untergrunderkundung, Abschätzung der Bodenparameter, geotechnische Beratung, Beurteilung bodenmechanischer Versuche, Definition der Rechenparameter, Erstellung eines 2D-FE-Modells aus dem Regelquerschnitt, Standsicherheits- und Durchströmungsberechnung anhand repräsentativer Querschnitte.



© iC group



© iC group