IUB Engineering AG
Belpstrasse 48
Postfach
CH-3000 Bern 14
Tel. +41 31 357 11 11
Fax +41 31 357 11 12
info@iub-ag.ch
www.iub-ag.ch

Laufwasserkraftwerk Palanggenbach (UR): BIM-Modellierung

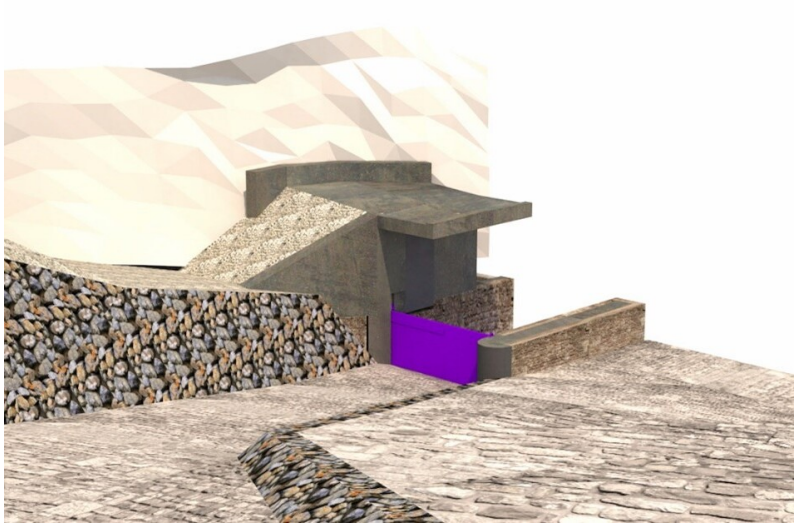
Bauherr
Elektrizitätswerk Altdorf AG

Projektierung
IUB Engineering AG

Zeitraum
seit 2020

Leistungen
Das Projekt wurde ab Stufe Bauprojekt bei der IUB Engineering AG entwickelt und ab Stufe Ausschreibung und Ausführung in 3D geplant. Folgende Ziele werden mit der BIM-Methode in diesem Projekt verfolgt:

- Modellbasierte Planung und Planerstellung
- Modellbasierte Kommunikation
- Modellbasierte Koordination über eine Kollaborationsplattform (Rohbau – Baugruben – Ausrüstung)
- Modellbasierte Mengenermittlung
- Etablieren einer Schnittstelle zwischen dem BIM-Modell und der Statik Software



Beschreibung
Die Kraftwerke Palanggenbach AG baut in Seedorf (UR) ein Wasserkraftwerk, welches zur Stromgewinnung den Palanggenbach nutzt. Das Wasser wird oberhalb einer bestehenden Hochwasserschutzsperre gefasst und von dort zu einem unterirdischen Entsander geleitet. Anschliessend wird es in einer unterirdischen Triebwasserleitung nach Seedorf geführt. Im unteren Teil verläuft die erdverlegte Druckleitung entlang dem Bocktritt zur Kraftwerkszentrale. Die Zentrale mit den Massen 14 x 11 x 10 Meter turbiniert mit einer Maschinengruppe (5-düsige Pelton) das über die Gussrohrdruckleitung zuströmende Wasser. Der Rohrstollen wurde konventionell von unten aufgefahren und dient zugleich als logistischer Zugang beim Bau. Für die Wasserfassung wird ein Tirolerwehr erstellt.