

Auftraggeber:
Voith Hydro GmbH & Co KG

Land:
Österreich

Zeitraumen:
Juni 2021 - April 2022

WASSERKRAFTANLAGE VIEHOFEN, ST. PÖLTEN

Ziele des Projektes

Geologische und hydrogeologische Beratung sowie Gutachten für den Bau eines Kleinwasserkraftwerkes in Viehofen im Norden von St. Pölten.

Projektbeschreibung

Am Mühlbach, einem künstlichen Gerinne, das über eine Wehranlage von der Traisen abzweigt, wurde die Planung einer Wasserkraftanlage durchgeführt. Bereits vor ca. 10 Jahren wurde das Projekt zur Eigenbedarfsdeckung einer Wohnstadt mit ca. 350 Wohnungen eingereicht, jedoch nicht umgesetzt. Es wurde in adaptierter Form neu eingereicht. Geplant wurde für eine Unterwasserturbine mit bis zu 120 kW Leistung. Aufgrund der Lage in einem bebauten Gebiet waren die hydrogeologischen und geotechnischen Auswirkungen der Errichtung zu bewerten.

Projektkennzahlen

- Ausbauwassermenge Q_a = bis zu 5,5 m³/s
- Bruttofallhöhe: ca. 2,5 m
- Installierte Leistung: bis zu 120 kW

Leistungen

- Geologische und hydrogeologische Untergrunderkundung (Konzeption, Koordination, Betreuung der Ausführung, Auswertung von Baggerschürfen und Bohrungen)
- Erstellung eines geologisch- hydrogeologischen Gutachtens
- Unterstützung der Planer bei der Erstellung der Einreichunterlagen
- Installation und Betreuung von Grundwassermessstellen (tw. mit Fernübertragung)



© iC group / Pegelmessstelle



© iC group / Ausführung von Erkundungsbohrungen