

Wasserkraftanlage Viehofen, St. Pölten Niederösterreich

Kunde:

Voith Hydro GmbH & Co KG

Land:

Österreich

Zeitraumen:

Juni 2021- April 2022

Leistungen:

Hydrogeologische Untersuchung
Geologische Erkundung
Gutachten und Bewertung
Errichtung und Betreuung GW-Messstellen

Ziele des Projekts

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

Projektbeschreibung

Die geplante Wasserkraftanlage soll am Mühlbach, einem künstlichen Gerinne, welches mittels Wehranlage von der Traisen abzweigt, errichtet werden. Zum Einsatz soll eine Unterwasserturbine mit einer Leistung von bis zu ca. 120 kW kommen. Aufgrund der Lage in einem bebauten Gebiet sind die Auswirkungen der Errichtung der geplanten Anlage hydrogeologisch und geotechnisch zu bewerten.

Projektkennzahlen

- Ausbauwassermenge Q_a = bis zu $5,5 \text{ m}^3/\text{s}$
- Bruttofallhöhe: ca. 2,5 m
- Installierte Leistung: bis zu 120 kW

Projektbesonderheiten

Die Wasserkraftanlage wurde bereits vor knapp 10 Jahren zur Eigenbedarfsdeckung des Energiebedarfs einer Wohnstadt mit ca. 350 Wohnungen eingereicht, aber nicht umgesetzt. Das Projekt soll nunmehr in einer adaptierten Form neu eingereicht und umgesetzt werden.

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/ Ausführung von Erkundungsbohrungen



© iC/ Pegelmessstelle