

Grundwasser-Wärmepumpe, Gewerbegebäude, Riedhofstrasse, Regensdorf



(Bild: FRIEDLIPARTNER AG)

PROJEKTbeschreibung

Die Nest Sammelstiftung, Zürich, erstellte 2021 – 2023 einen Neubau mit Gewerbenutzung, welcher mit einer Grundwasser-Wärmepumpe geheizt und gekühlt wird.

UNSERE LEISTUNGEN

Die FRIEDLIPARTNER AG prüfte am geplanten Standort die Machbarkeit einer Grundwasserwärmenutzung anhand vorliegender Grundwasserdaten. Eine mögliche Interaktion mit bestehenden Grundwassernutzungen wurde in Zusammenarbeit mit der Simultec AG, Zürich, mit einer Wärmetransport-Simulation untersucht. Im Anschluss wurden die Brunnenbauwerke geplant und die Brunnenbohrarbeiten hydrogeologisch begleitet (Aufnahme Bohrungen, Überwachung Brunnenausbau und Entsandung) und die Pumpversuche ausgewertet. Weitere hydrologische Untersuchungen (Messung Grundwasserspiegel und Temperatur, Bestimmung Grundwasser-Chemismus) vervollständigen das Bild.

Die Resultate und die nötigen Nachweise für die Machbarkeit wurden in einem hydrogeologischen Bericht zusammengestellt. Nach Prüfung der Konzessionsunterlagen wurde vom Kanton die Konzession für die Grundwasserentnahme und -rückversickerung für Heiz- und Kühlzwecke erteilt.

AUSFÜHRUNGSPERIODE

2020 - 2023

AUFTRAGGEBER

befair partners ag, Zürich