

Seewasserfassung, Horw

Ausführungszeitraum Aug. 19 - März 20

Kurzbeschreibung des Objektes

Energie Wasser Luzern investierte in ein See-Energie Projekt in Horw und Kriens. Ab Herbst 2020 wird in 6'800 Haushalte ökologisch gekühlt und geheizt. Dafür mussten zwei Leitungen in den See gebohrt werden. Dies geschah in Horw mit einer Spülbohrung aus der Baugrube der Energiezentrale in die Bucht hinaus. Da das Bohrloch allein 430 m beziehungsweise 460 m lang ist und zusätzlich noch ca. 200 m auf den Seeboden gelegt wurde, mussten die 600 m Kunststoffrohre mit rund 70 Zentimeter Durchmesser auf einmal an ihren Platz gebracht werden. Diese schwammen auf dem Vierwaldstättersee und wurden von der Baugrube aus ins Bohrloch gezogen.

Auftraggeber

Seenergy Luzern AG
c/o ewl energie wasser luzern
Industriestrasse 6
6002 Luzern

Ingenieur / Bauleitung

suisseplan Ingenieure AG
Theaterstrasse 15
6003 Luzern

Projektverantwortlicher

Patrick Dünner
044 315 17 17
patrick.duenner@suisseplan.ch

Projektleiter

Curdin Pinggera
Geschäftsleitung
071 642 37 42
curdin.pinggera@schenkag.com
Bei Schenk AG Heldswil seit: 2010

Bohrmeister

Thomas Hosmann
Bei Schenk AG Heldswil seit: 1984

Bohrlänge

Bohrung 1: 430 m
Bohrung 2: 460 m
Ausbohrtiefe im See: 22 m

Endaufweitung

1'150 mm

Eingezogene Rohranlage

1) HDPE DN 710 S8
2) HDPE DN 800 S8

Eingesetzte Gerätschaften

Bohranlage PD 250 / 120 RP
Recycler Brandt NOV HDD 1600
Bagger CAT M316D
Generatoren

Geologie

hartgelagerter Sand,
instabiles Kies,
Schotter, Seeablagerung,
Grundwasser

Anlagekosten

2'493'350.00 CHF

