

# 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

