NATÜRLICH JEDEN TAG.

STADTWERKE SCHWERIN

CHRONIK DER GEOTHERMIE-ANLAGE SCHWERIN LANKOW

ENERGIEVERSORGUNG SCHWERIN GMBH & CO. ERZEUGUNG KG

2015

April 2015

Umzug von den Waisengärten nach Lankow

Nach drei Jahren Planung erfolgte die Verlegung des zunächst in den Waisengärten avisierte Geothermie-Projektes an den jetzigen Standort am Heizkraftwerk Lankow.

INVESTITIONSKOSTEN:
20,5 MIO. EURO

November 2015

1. Spatenstich – der alte Kohlebansen muss weichen

Spatenstich mit starker Symbolkraft – mit dem Abriss des alten Kohlebansens begannen die offiziellen Bauarbeiten zur Errichtung der Geothermie-Anlage in Schwerin Lankow.

DIE GEOTHERMISCHE ENERGIE DECKT ZUKÜNFTIG **15 PROZENT** DES SCHWERINER FERNWÄRMEBEDARFS

Dezember 2015

Übergabe Fördermittelbescheid

Der damalige Energieminister des Landes Mecklenburg-Vorpommern Christian Pegel übergab Mitte Dezember zwei Zuwendungsbescheide in Höhe von insgesamt rund 9,2 Mio. Euro.

LANDESFÖRDERMITTEL:
4,2 MIO. EURO
TILGUNGSZUSCHUSS:
2,6 MIO. EURO

August 2016

Seismische Untersuchungen beginnen

Mit Hilfe seismischer Messungen sollten Daten über die genaue Beschaffenheit des Untergrundes gewonnen werden, die für die exakte Vorbereitung und Durchführung der Bohrungen notwendig waren. Dazu wurden mit Hilfe von Spezialfahrzeugen künstliche Vibrationen erzeugt.

NUTZUNGSART:
HYDROTHERMALE DUBLETTE

Oktober 2018

Bohrstart für die Geothermie

Am 1. Oktober wurde auf dem Gelände neben dem Heizkraftwerk Lankow der Bohrer in Betrieb genommen.

FÖRDERBOHRUNG:
1.296 METER

Dezember 2018

Förderbohrung erreicht Zielgebiet

Der Bohrkopf hat sein Zielgebiet erreicht und positive Überraschungen zu Tage gefördert. Die geplante Bohrtiefe konnte verlängert werden und die vorgefundene Soletemperatur ist wärmer als prognostiziert. Erste Untersuchungen ließen auch den Schluss zu, dass die wasserführende Schicht ein größeres Ausmaß besitzt als erwartet.

56

TEMPERATUR IN °C

Oktober 2020

Start der Arbeiten für die Injektionsbohrung

Am 5. Oktober wurde mit den ersten Arbeiten für die Verpressbohrung am Sportpark Lankow begonnen.
Im Dezember 2020 konnte sich der Bohrkopf in Bewegung setzten.

INJEKTIONSBOHRUNG:
1.311 METER

März 2021

Injektionsbohrung erfolgreich getestet

Um die Aufnahmefähigkeit des Aquifers und die damit verbundene realisierbare Injektionsrate zu ermitteln, wurde im März 2021 ein Fördertest mit sehr guten Ergebnissen durchgeführt.

GEOTHERMALE WÄRMELEISTUNG:
5,7 MW

April 2022

Verlegung Soleleitung unter der Ratzeburger Straße

Im April 2022 wurde in Teilen mit einem speziellen Tiefbauverfahren an einem weiteren Meilenstein der Anlage gearbeitet. Mit der Verlegung der 1.037 Meter langen Soleleitung erfolgte die Verbindung beider Bohrungen.

LÄNGE DER SOLELEITUNG:
1.037 METER

April 2023

Offizielle Inbetriebnahme

Die feierliche Inbetriebnahme erfolgte am 28. April im Beisein von rund 200 Gästen, unter ihnen zahlreiche Bundes- und Landespolitiker*innen. Die in der Anlage erzeugte geothermische Energie deckt zukünftig 15 Prozent des Schweriner Fernwärmebedarfs.

WÄRMEPUMPEN: **4**

2023