

Kirchstockach

Kirchstockach

[Enerchange](#) [1]

Enerchange

Status: in Betrieb**TH 1 in m (MD):** 3.750**TH 2 in m (MD):** 3.730**Nutzungsart:** Hydrothermal, Dublette**Temperatur in °C:** 139 °C**Förderrate in L/s:** 145**Zielnutzhorizont:** Malm**Installierte elektrische Leistung in MW:** 4,5**Stromerzeugungs-verfahren:** ORC

Das tiefegeothermische Kraftwerk Kirchstockach liegt südwestlich von München und ca. sechs Kilometer nördlich von Dürrenhaar und ist seit März 2013 im Betrieb. Im Herbst 2016 haben die Stadtwerke München die Anlage übernommen.

Das zweite Geothermie-Kraftwerk, das die SGG (Süddeutsche Geothermieprojekte GmbH & Co. KG), ein Joint Venture von BayWaRe und Hochtief PPP Solutions, gebaut hat, befindet sich am Rande der Gemeinde Kirchstockach und wurde auf dem auf dem gleichen Erlaubnisfeld wie Dürrenhaar abgeteuft. Die Stadtwerke München haben 2016 die Anlage in Kirchstockach zusammen mit dem benachbarten Kraftwerk in Dürrenhaar von der SGG gekauft.

Der Projektbeginn war im November 2007. Die Bohrungen der Dublette wurden bei Gt1 bis zu einer Tiefe von 3.750 Meter (MD) und bei Gt2 bis 3.730 Meter (MD) abgeteuft. Die Bohrdauer für die jeweiligen Bohrungen war vergleichsweise kurz. Die zweite Bohrung erreichte bereits nach zwei Monaten Bohrzeit die Endteufe. Insgesamt dauerten die Bohrarbeiten von September 2008 bis November 2009. Gearbeitet wurde mit einem Bohrgerät von Herrenknecht Vertical unter Verwendung des Richtbohrsystems AutoTrack, was nach Angaben der damaligen Bohrfirma Hochtief die Bohrzeit entscheidend verkürzte.

Nachdem im September 2011 die Finanzierung des Kraftwerkes mit der Bayern LB abgeschlossen wurde, begannen die Bauarbeiten an der Kraftwerksanlage im Oktober des gleichen Jahres. Der Generalunternehmer für den Kraftwerksbau, die HOCHTIEF Energy Management, entschied sich für ein Kraftwerk von Turboden und eine neu entwickelte, hochleistungsfähige Tauchkreiselpumpe von Canadian Advanced. Vor allem Ausfälle bei der Pumpe sorgten jedoch für Verzögerungen bei der Inbetriebnahme.

Im März 2013 erfolgte die erste Stromeinspeisung im Probetrieb. Seit Sommer 2013 läuft das Kraftwerk im Regelbetrieb.

Im Jahr 2016 kauften die Stadtwerke München die Anlage von HOCHTIEF und BayWaRe.

Kontakt:

Geothermie Kirchstockach Verwaltungsgesellschaft mbH

c/o Stadtwerke München GmbH

Emmy-Noether-Straße 2

80992 München
T: 0800 796 796 0
F: 0800 796 796 9
E: info [at] swm [dot] de
Web: www.swm.de [2]

Beteiligte Firmen: [Herrenknecht Vertical GmbH](#) [3]

[HOCHTIEF PPP Solutions](#) [4]

[RENERCO Renewable Energy Concepts AG](#) [5]

[Süddeutsche Geothermieprojekte GmbH & Co KG](#) [6]

[CENTrilift Baker Hughes](#) [7]

[enpros consulting GmbH](#) [8]

[Turboden](#) [9]

[Canadian Advanced ESP](#) [10]

[Rödl & Partner](#) [11]

[enpros consulting GmbH](#) [8]

Nachrichten zum Projekt:

- [SWM beenden Seismikampagne im Südosten von München](#) [12]
- [3D-Seismik im Südosten von München startet Anfang Februar](#) [13]
- [Verlängerung der Aufsuchungserlaubnis für Neuperlach](#) [14]
- [Bayern will Kohleausstieg beschleunigen](#) [15]
- [SWM mit weiterem Schritt hin zur regenerativen Wärmeversorgung](#) [16]
- [Besichtigung der Geothermieanlage Kirchstockach](#) [17]
- [Regulärer Anmeldeschluss für Praxisforum in zwei Tagen](#) [18]
- [Weiteres Kraftwerk im Süden von München in Betrieb](#) [19]
- [Perspektiven für die tiefe Geothermie in Bayern - Praxisforum mit Innovationen, Erfahrungsberichten und neuen Projekten](#) [20]
- [Praxisforum Geothermie.Bayern: Frühbuchervorteil endet am 8. August](#) [21]
- [Seehofer bekennt sich zur Energiewende](#) [22]
- [BINE Info: Simulationsmodell für Langzeitprognosen von Geothermie-Anlagen](#) [23]

Schlagworte: [Kirchstockach](#) [24], [Molassebecken](#) [25]

Quellen-URL: <https://www.tiefegeothermie.de/projekte/kirchstockach>

Verweise:

[1] https://www.tiefegeothermie.de/sites/tiefegeothermie.de/files/bilder/Kirchstockach_240.jpg

[2] <http://www.swm.de>

[3] <https://www.tiefegeothermie.de/branchenverzeichnis/herrenknecht-vertical-gmbh>

[4] <https://www.tiefegeothermie.de/branchenverzeichnis/hochtief-ppp-solutions>

[5] <https://www.tiefegeothermie.de/branchenverzeichnis/renerco-renewable-energy-concepts-ag>

[6] <https://www.tiefegeothermie.de/branchenverzeichnis/sueddeutsche-geothermieprojekte-gmbh-co-kg>

[7] <https://www.tiefegeothermie.de/branchenverzeichnis/centrilift-baker-hughes>

[8] <https://www.tiefegeothermie.de/branchenverzeichnis/enpros-consulting-gmbh>

[9] <https://www.tiefegeothermie.de/branchenverzeichnis/turboden>

[10] <https://www.tiefegeothermie.de/branchenverzeichnis/canadian-advanced-esp>

[11] <https://www.tiefegeothermie.de/branchenverzeichnis/roedl-partner>

[12]

<https://www.tiefegeothermie.de/news/swm-beenden-seismikampagne-im-suedosten-von-muenchen>

[13]

<https://www.tiefegeothermie.de/news/3d-seismik-im-suedosten-von-muenchen-startet-anfang-februar>

[14]

<https://www.tiefegeothermie.de/news/verlaengerung-der-aufsuchungserlaubnis-fuer-neuperlach>

[15] <https://www.tiefegeothermie.de/news/bayern-will-kohleausstieg-beschleunigen>

[16]

<https://www.tiefegeothermie.de/news/swm-mit-weiterem-schritt-hin-zur-regenerativen-waermeversorgung>

[17] <https://www.tiefegeothermie.de/news/besichtigung-der-geothermieanlage-kirchstockach>

[18]

<https://www.tiefegeothermie.de/news/regulaerer-anmeldeschluss-fuer-praxisforum-in-zwei-tagen>

[19] <https://www.tiefegeothermie.de/news/weiteres-kraftwerk-im-sueden-von-muenchen-in-betrieb>

[20]

<https://www.tiefegeothermie.de/news/perspektiven-fuer-die-tiefe-geothermie-in-bayern-praxisforum-mit-innovationen-erfahrungsbericht>

[21]

<https://www.tiefegeothermie.de/news/praxisforum-geothermiebayern-fruehbuchervorteil-endet-am-8-august>

[22] <https://www.tiefegeothermie.de/news/seehofer-bekannt-sich-zur-energiewende>

[23]

<https://www.tiefegeothermie.de/news/bine-info-simulationsmodell-fuer-langzeitprognosen-von-geothermie-anlagen>

[24] <https://www.tiefegeothermie.de/schlagworte/kirchstockach>

[25] <https://www.tiefegeothermie.de/projektgebiet/molassebecken>