

Turboden baut 6. Geothermiekraftwerk in Bayern

Turboden baut 6. Geothermiekraftwerk in Bayern

21. November 2020

Der italienische Turbinenlieferant Turboden unterzeichnete mit E.ON Business Solutions und dem Endkunden FG Geothermie GmbH einen Vertrag über die Lieferung eines vier Megawatt Kraftwerkes für das Geothermieprojekt Kirchweidach in Bayern, wie unser Partnerportal ThinkGeoEnergy berichtet.

Bereits auf dem diesjährigen [Praxisforum Geothermie.Bayern](#) [1] im Oktober stellte Andrea Duvia die neue Anlage vor. Der vier Megawatt ORC-Turbogenerator wird Tiefenwasser aus der bestehenden Förderbohrung nutzen, um Strom zu erzeugen, den die FG Geothermie GmbH an das lokale Netz verkaufen wird. Die Einsparung von CO₂-Emissionen pro Jahr wird auf etwa 13.850 Tonnen / Jahr geschätzt.

Das Werk in Kirchweidach bestätigt den Konstruktions- und Fertigungsansatz von Turboden für binäre Anlagen in der Region: Dank der hohen Permeabilität wird das tiefe geothermische Reservoir dank der vollständigen Reinjektion der Sole zur Stromerzeugung ohne CO₂-Emissionen verwendet.

Die geothermische Niedertemperaturanlage in Kirchweidach profitiert auch von dem von Turboden entwickelten optimierten Prozess: einem zweistufigen ORC-Zyklus, der eine einzelne Turbine speist. „Die Anlage in Holzkirchen zeigt, dass dies nicht nur eine kostengünstige und bewährte Lösung, sondern auch eine Möglichkeit ist, die isentropische Gesamteffizienz des Expanders zu steigern. Die Anlage kann gemäß den zukünftigen Expansionsplänen des Projekts bereits an eine Fernwärme angeschlossen werden“, verdeutlicht Joseph Bonafin - Manager für Verkauf und Geschäftsentwicklung Geothermie bei Turboden S.p.A gegenüber ThinkGeoEnergy.

Die Machbarkeit des Projekts war auch dank der integrierten Leasinglösung der E.ON Business Solutions GmbH möglich. Die Anlage soll 2021 in Betrieb gehen. (js)

Quelle:

[ThinkGeoEnergy](#) [2], [Praxisforum Geothermie.Bayern](#) [3]

Projekte zu dieser News: [Kirchweidach](#) [4]

1,10

Schlagworte: [Kirchweidach](#) [5], [Kraftwerksbau](#) [6]

Quellen-URL:

<https://www.tiefegeothermie.de/news/turboden-baut-6-geothermiekraftwerk-in-bayern>

Verweise:

[1] <http://www.praxisforum-geothermie.bayern>

[2] <https://www.thinkgeoenergy.com/turboden-chosen-to-build-4-mw-geothermal-plant-at-kirchweidach-germany/>

[3] <https://www.praxisforum-geothermie.bayern/de/download/download-praxisforum-2020>

[4] <https://www.tiefegeothermie.de/projekte/kirchweidach>

[5] <https://www.tiefegeothermie.de/schlagworte/kirchweidach>

[6] <https://www.tiefegeothermie.de/schlagworte/kraftwerksbau>