

Neuseeland nimmt 100 MW Geothermiekraftwerk in Betrieb

Neuseeland nimmt 100 MW Geothermiekraftwerk in Betrieb

16. September 2013

Vor wenigen Tagen haben Ormat und Mighty River Power die Fertigstellung des Ngatamariki Kraftwerks in Neuseeland bekannt gegeben. Die erwartete Jahresproduktion des neuen Kraftwerks liegt bei rund 700 Gigawattstunden.

Das Ngatamariki Geothermiekraftwerk wurde in einer Rekordbauzeit von nur 24 Monaten fertiggestellt. Der mit Ormat im Juni 2011 geschlossene EPC-Vertrag sah die schlüsselfertige Lieferung des Kraftwerks zu einem Preis von 142 Millionen US Dollar vor. Die Gesamtkosten für die Anlage in der Nähe der Stadt Taupo belaufen sich nach Angaben von Mighty Power River auf 475 Millionen US Dollar.

Während der dreimonatigen Testphase hat die modulare Anlage 150 Gigawattstunden produziert und damit mehr als erwartet. Mighty River Powers Vorstandschef, Doug Heffernan, geht nun davon aus, dass die Kapazität des Kraftwerks um vier Prozent über der erwarteten Leistung liegt. „Mit einer Jahresproduktion von 700 Gigawattstunden kann Ngatamariki 80.000 Haushalte mit Strom versorgen“, so Heffernan.

Bislang standen für eine geothermische Energieerzeugung im Direktantrieb nur Dampfturbinen oder Anlagen mit kombinierten Kreisläufen zur Verfügung. Die neuen Energieumwandler von Ormat hingegen werden von 193 Grad Celsius heißem geothermischem Fluid direkt gespeist. Zudem kann die Ngatamariki Anlage in der Taupo Region das geförderte Fluid ohne Wasserverlust mit geringen Emissionen zu 100 Prozent rückfördern und so das hydraulische Gleichgewicht im Untergrund vollständig erhalten.

Mit der Ngatamariki Anlage baut Mighty River Power den Anteil des geothermischen Stroms an seiner Stromerzeugung auf 2800 Gigawattstunden und damit 40 Prozent aus. (sv)

Quelle:

[Ormat Technologies, Mighty River Power](#) [1]

Beteiligte Firmen: [Ormat Technologies, Inc.](#) [2]

Schlagworte: [Hochtemperatur](#) [3], [Kraftwerksleistung](#) [4], [Neuseeland](#) [5], [Anlagentechnik](#) [6], [Internationale Projekte](#) [7]

Quellen-URL:

<https://www.tiefegeothermie.de/news/neuseeland-nimmt-100-mw-geothermiekraftwerk-in-betrieb>

Verweise:

[1] <http://www.mightyriver.co.nz/Media-Centre/Latest-News/New-Ngatamariki-Station-boosts-Mighty-River-Power%E2%80%99.aspx>

[2] <https://www.tiefegeothermie.de/branchenverzeichnis/ormat-technologies-inc>

[3] <https://www.tiefegeothermie.de/schlagworte/hochtemperatur>

[4] <https://www.tiefegeothermie.de/schlagworte/kraftwerksleistung>

© by enerchange 2020

[5] <https://www.tiefengeothermie.de/schlagworte/neuseeland>

[6] <https://www.tiefengeothermie.de/news/anlagentechnik>

[7] <https://www.tiefengeothermie.de/news/internationale-projekte>