

REFERENZ GEOTHERMIE

GEOTHERMIE TRAUNREUT

Flexibel bei Konstruktionsanpassungen,
umfassender Service Planungsbüro.
gec-co setzt bei Bohrlochkomplettierung
auf Hartmann



Geothermie ist ein Musterbeispiel für umweltfreundliche Energie. Sie schont die Ressourcen, ist nahezu unbegrenzt nutzbar und erzeugt keine Schadstoffe. Die Stadt Traunreut ist aufgrund ihrer Lage im bayerischen Molassebecken ein idealer Standort für Geothermie. Nach zwei erfolgreichen Bohrungen und dem Bau der Fernwärme-Übergabestation speist Traunreut seit Februar 2014 geothermische Energie ins gemeindeeigene Netz. Versorgt werden damit ca. 3000 Wohneinheiten sowie Industriekunden. Das Geothermie-Kraftwerk soll voraussichtlich ab 2016 klimaneutral Strom erzeugen.



Technische Daten

Projekt	Fernwärme und Geothermie-Kraftwerk Traunreut
Betreiber	Geothermische Kraftwerksgesellschaft Traunreut mbH (GKT)
Planer	gec-co Global Engineering Consulting – Company GmbH
Teufe	TrGt1 4600 m (TVD) TrGt2 5000 m (TVD)
Max. Temperatur	118° Celsius
Bohrungszugang	API 6A Bohrlochkopf mit hochbeständigen, metallisch dichtenden Kugelhähnen
Förderrate	165 Liter/Sekunde
Thermische Leistung	bis zu 12 MW therm
Elektrische Leistung (Plan)	bis zu 5 MW el

„Wir sind sehr zufrieden mit den Komponenten von Hartmann. Seit der Inbetriebnahme Anfang 2014 laufen diese wartungsfrei.“

Rochus Huber
Anlagenführer der Geothermie-Anlage Traunreut



Blick auf die Bohrungsdublette mit den beiden Kopfverflansungen links im Bild.

ROBUSTE KOMPONENTEN, BESONDERE AUSLEGUNG

Für das Projekt Traunreut hat Hartmann Valves einen Bohrlochkopf für eine leistungsstarke Geothermie-Dublette (für bis zu 3000 P Si / 207 bar 13 3/8 Zoll Förderrohrtour) mit Produkten nach API 6A inkl. Armaturen, Montage und Service geliefert. Die Geothermische Kraftwerksgesellschaft Traunreut mbH (GKT) als Betreiber profitiert dabei von modularen Komponenten in spezialisierter Auslegung. Sie sind auf hohe Förderraten, aggressive Medien und extreme Temperaturen dimensioniert. Der Bohrlochkopf besteht aus Schmiedestahl und ist mit metallischen Dichtsystemen, die selbst bei Ablagerung im Förderstrang sicher schließen, ausgerüstet.

HOHE FLEXIBILITÄT UND UMFASSENDER SERVICE

Doch vor allem die exzellente Betreuung macht Hartmann Valves zum bevorzugten Partner in der Tiefen-Geothermie. Zu jeder Projektphase und mit hoher Flexibilität realisiert Hartmann Valves zeitnah und kompetent notwendige Konstruktionsanpassungen, z.B. am Bohrlochkopf oder bei der Komplettierung der Dublette. Ingenieure und Techniker leisten den Aufbau-Service sowie die technische Information und fachkundige Beratung vor Ort. Für Betreiber und Genehmigungsbehörden erstellt Hartmann Valves umfangreiche Dokumentationen, die eine Rückverfolgbarkeit zertifizierter Materialien erlauben. Alle Leistungen erfolgen bei Hartmann Valves schnittstellenfrei aus erster Hand. Projekte mit Hartmann Valves zeichnen sich durch sehr enge und effiziente Zusammenarbeit zwischen Herstellern, Engineering-Partner und Betreiber aus.

REFERENZEN

Hartmann Valves ist ein weltweit anerkannter Systemlieferant von Kugelhähnen und Bohrlochkomplettierungen. Spezialisiert auf Entwicklung, Konstruktion und Fertigung von Verflansungen und Fördersystemen für die Geothermie betreut Hartmann verschiedene internationale Projekte. Unsere Geothermie-Produkte sind bereits seit über 25 Jahren wartungsfrei im Einsatz und stehen für maximale Anlagenverfügbarkeit, höchste Betriebssicherheit und Langlebigkeit. Im Münchener Molassebecken realisierten wir erfolgreich viele Geothermie-Projekte, z.B. Unterschleißheim (2002), Poing (2009), Kirchweidach (2012), Ismaning (2012), Unterföhring (2013), Taufkirchen (2014). Dadurch kommen vergleichbare Hartmann-Produkte bei einer Vielzahl von Betreibern in dieser Region zum Einsatz. Ferner betreuen wir Geothermie-Projekte im Rheingraben und im Ausland. In bundesweiten Projekten und als Gründungsmitglied der GeoEnergy Celle bringen wir seit Jahrzehnten die Forschung und Entwicklung von Geothermie voran.

1A-Einsatz, exzellentes Fachwissen

„Die tiefste und ergiebigste Bohrung Deutschlands – dieser Herausforderung hat sich die gec-co GmbH gemeinsam mit der Hartmann Valves GmbH gestellt. Als technischer Planer der Geothermie-Anlage beeindruckten uns vor allem das große Erdwärme-Fachwissen und der engagierte Einsatz des Hartmann-Teams.“



Thorsten Weimann
(MBA),
Geschäftsführer
gec-co

