

## Deutsche ErdWärme beauftragt Turboden mit Kraftwerksbau

***Italienischer Hersteller überzeugt bei Ausschreibung mit fortschrittlichem ORC-Kraftwerk – Innovatives Anlagenkonzept ermöglicht leistungsstarken und leisen Betrieb***

**Karlsruhe, 24. Mai 2022.** Die Deutsche ErdWärme, Deutschlands größter privater Entwickler von Erdwärmeanlagen, hat den Auftrag für den Bau des in Graben-Neudorf geplanten Geothermie-Kraftwerks an die Firma Turboden vergeben. Das in Brescia, Italien, ansässige Unternehmen gehört zu den führenden Herstellern von Organic-Rankine-Cycle-Anlagen. Bestätigen sich die Annahmen der Deutschen ErdWärme zur Ergiebigkeit des Thermalwasserreservoirs, könnte die hochmoderne Anlage bis zu 8 MW elektrisch leisten. Zudem wird sie so konzipiert, dass der Anschluss an ein Wärmenetz jederzeit möglich ist.

"Wir haben Turboden als Technologielieferant und Generalunternehmer für den Kraftwerksbau in Graben-Neudorf nach einem gründlichen und wettbewerbsorientierten Ausschreibungsverfahren ausgewählt. Nach dem kürzlich erfolgten Start der Bohrung haben wir nun mit der Vergabe der oberirdischen Arbeiten alle wichtigen Voraussetzungen für die vollständige Realisierung unseres Projekts in Graben-Neudorf geschaffen", sagt Herbert Pohl, Gründer und Geschäftsführer der Deutschen ErdWärme.

Das Verfahren des Organic-Rankine-Cycle (ORC) nutzt Arbeitsmittel mit einem niedrigeren Siedepunkt als Wasser. Die Wärme aus dem geschlossenen Thermalwasserkreislauf wird mit Wärmetauschern auf das in einem zweiten Kreislauf befindliche Arbeitsmittel, Isobutan, übertragen, der dort entstehende Dampf treibt die Turbine an. Die moderne ORC-Anlage ermöglicht es der Deutschen ErdWärme, das geothermische Potenzial am Standort Graben-Neudorf effizient zu nutzen und die Strom- und Wärmeproduktion bedarfsgerecht der kommunalen Energiewende anzupassen. Dank der innovativen Bauweise kann die Anlage leise und entsprechend anwohnerfreundlich betrieben werden.

### **Deutsche ErdWärme GmbH**

Die Deutsche ErdWärme ist ein regionaler Energieerzeuger für Strom und Wärme. Das Unternehmen erschließt Erdwärme, um diese heimische, erneuerbare Energie in der Oberrhein-Region nutzbar zu machen. Aktuell gehören vier Entwicklungsprojekte in Graben-Neudorf, Waghäusel, Karlsruhe und Dettenheim zum Portfolio, mit dem die Deutsche ErdWärme in naher Zukunft zu einer dezentralen, zuverlässigen Versorgung der Region mit klimafreundlicher Wärme und Strom beitragen wird. Als Deutschlands größter privater Entwickler von Erdwärmeanlagen legt das Unternehmen besonders viel Wert auf Sicherheit und Zuverlässigkeit. Mehr Informationen unter [www.deutsche-erdwaerme.de](http://www.deutsche-erdwaerme.de)

**Pressekontakt:**

Ron Zippelius

Leiter Öffentlichkeitsarbeit

Tel: +49 721 381 349 96

Mob.: +49 151 628 504 67

[Ron.Zippelius@deutsche-erdwaerme.de](mailto:Ron.Zippelius@deutsche-erdwaerme.de)