

# Eavor-Loop™ in Geretsried bekommt Turbinentechnik von Turboden

- **Eavor bestellt ein Organic Rankine Cycle - System von Turboden**
- **Planung und Bau laufen parallel zu den geplanten Bohrungen**
- **Frühe Vergabe zeigt Planbarkeit der Closed Loop-Technologie**

DÜSSELDORF, Deutschland, CALGARY, Kanada und BRESCIA, Italien - 5. Juli 2022

**Das erste deutsche Geothermiekraftwerk mit Closed-Loop-System wird für die Stromproduktion mit einem Organic Rankine Cycle ("ORC")- System von Turboden S.p.A. ("Turboden") ausgestattet. Mit dieser Entscheidung nimmt der Bau der Anlage in Geretsried weiter Fahrt auf.**

Möglich wurde die frühe Auftragsvergabe, weil Eavor das geothermische Potenzial der Anlage in Geretsried genau im Voraus berechnen kann. "Anders als bei der herkömmlichen Geothermie, die auf hydrothermale Vorkommen angewiesen ist, können wir beim Eavor-Loop™ im Vorhinein bestimmen, welche Leistung die Anlage haben soll. Das Fündigkeitsrisiko entfällt und auch die Turbinentechnik können wir vorher entsprechend dimensionieren. Deshalb haben wir auch jetzt den Startschuss dafür gegeben und damit die Bauzeit optimiert", sagt Daniel Molk, Geschäftsführer der Eavor GmbH. "Mit Turboden haben wir einen perfekten Partner für die Umsetzung unseres neuen technologischen Konzepts der Geothermie gefunden."

Joseph Bonafin, Sales and Business Development Manager bei Turboden sagt: "Turboden steht genau wie Eavor dafür, die globale Erwärmung und den Verbrauch fossiler Brennstoffe zu reduzieren. Ein Unternehmen wie Eavor, das die Geothermie mit einer neuen innovativen Technologie revolutioniert, passt hervorragend zu Turboden und festigt unsere Marktführerschaft in Deutschland."

Das ORC-System von Turboden ist für die Stromproduktion im geplanten Eavor-Loop™ in Geretsried vorgesehen. Es wandelt die geförderte Erdwärme in elektrische Energie für geschätzt 4900 Haushalte. Ein Teil der Erdwärme soll zu einem späteren Zeitpunkt auch direkt in ein Fernwärmenetz gespeist werden. Eavor wird am bayerischen Standort im Oktober 2022 mit Bauarbeiten beginnen. Der Bau des Kraftwerks wird gleichzeitig mit den Bohrarbeiten durchgeführt. In mehreren Schritten wird Eavor in Geretsried insgesamt vier Kreisläufe und einen einzelnen ORC-Generator bauen. Bei Erreichen seiner vollen Kapazität wird eine Leistung von 8,2 MWe erreicht. Die erste Stromproduktion wird im Jahr 2024 erwartet und bis 2026 erweitert.

Als erneuerbare Energieform vermeidet der Eavor-Loop™ Emissionen in erheblicher Menge. Das gesamte Projekt wird einschließlich der erwarteten Wärmeproduktion zu einer Vermeidung von ca. 44.000 t CO<sub>2e</sub> pro Jahr führen. Bau und Betrieb der Anlage wird darüber hinaus die lokale Wertschöpfung in vielen Bereichen ankurbeln.

Die Technologie von Eavor, der Eavor-Loop™, nutzt die natürliche Wärme der Erde wie ein unterirdischer Wärmetauscher. Ein umweltneutrales Wärmemedium wird von der Erde erhitzt und zirkuliert in einem geschlossenen Netz von Bohrlöchern. Das ist einzigartig in der Geothermie und erschließt eine zuverlässige und beständige Energiequelle. Die Technologie von Eavor schließt das Fündigkeitsrisiko aus und ist zudem, kalkulierbar, grundlastfähig und seismisch sicher. Ein Eavor-Loop™ kann fast überall am Bedarfsort installiert werden und regelbar Strom und Wärme liefern.

Kontakt:

Eavor Technologies Inc.  
Daniel Mölk  
Country Manager Deutschland  
+49 211 42471-5692  
presse@eavor.de  
www.eavor.de

Über Eavor:

Eavor (ausgesprochen "Ever") ist ein technologiebasiertes Energieunternehmen, das von einem Team geleitet wird, das sich der Schaffung einer sauberen, zuverlässigen und erschwinglichen Energiezukunft im globalen Maßstab verschrieben hat. Die Lösung von Eavor (Eavor-Loop™) stellt die weltweit erste wirklich skalierbare Form von sauberer, abschaltbarer Energie dar. Eavor erreicht dies, indem es viele der Probleme, die traditionell die breite Anwendung geothermischer Energie behindert haben, abmildert oder beseitigt. Bei Eavor zirkuliert ein umweltneutrales Arbeitsmedium, das in einem geschlossenen Kreislauf vollständig von der Umwelt isoliert ist, durch einen unterirdischen Wärmetauscher. Dieser sammelt Wärme aus dem natürlichen geothermischen Gradienten der Erde.  
[www.eavor.de](http://www.eavor.de)

Über Turboden:

Turboden S.p.A., gegründet 1980, ist ein italienisches Unternehmen und weltweit führend in der Entwicklung, Herstellung und Wartung von Organic Rankine Cycle (ORC)-Systemen, die sich hervorragend für die dezentrale Stromerzeugung eignen und elektrische und thermische Energie aus verschiedenen Quellen wie erneuerbaren Energien (Biomasse, Geothermie, Solarenergie), traditionellen Brennstoffen und Abwärme aus industriellen Prozessen, Müllverbrennungsanlagen, Motoren oder Gasturbinen erzeugen. Mit heute mehr als 400 Anlagen weltweit erweitert Turboden seine Lösungen um Gasexpander und Großwärmepumpen, um eine größere Rolle bei der Dekarbonisierung des Fernwärmesektors und einiger energieintensiver Industrieprozesse zu spielen.