

Fragen an



Jon Mengiardi
Co-Manager bei SwissDGS

Warum spielt Tiefengeothermie für die Energiewende eine so wichtige Rolle?

Mit der Tiefengeothermie können wir eine unerschöpfliche Energiequelle auf lokaler Ebene erschliessen. **Sie ist überall, unabhängig vom Wetter, 24/7 verfügbar** und wie die Wasserkraft äusserst umweltfreundlich. Bei so vielen positiven Eigenschaften können wir es uns gar nicht leisten, sie nicht zu nutzen.

Wie teuer ist die Tiefengeothermie im Vergleich zu anderen erneuerbaren Energien?



Die Gestehungskosten sind aktuell wegen der hohen Bohrkosten noch relativ hoch. Doch die Entwicklung der Bohrtechnologien aus der Öl- und Gasindustrie schreitet rasant voran.

Deshalb kann man davon ausgehen, **dass die Tiefengeothermie in 15 bis 20 Jahren zu den günstigsten Energiequellen gehören wird.**

Wie funktioniert
euer Closed-
Loop-System und
warum ist es
sicherer?





Jon Mengiardi
Co-Manager bei SwissDGS

Unser Closed-Loop-System bildet einen geschlossenen Kreislauf im Untergrund, durch den Wasser fliessst, wie eine umgekehrte Bodenheizung. Es braucht kein Fracking, das seismische Risiken birgt, und es findet kein Austausch von Flüssigkeiten mit dem Gestein statt.

Im Gegensatz zu bisherigen Geothermie-Ansätzen, die auf seltene, natürliche Grundwasserquellen angewiesen sind oder mit Fracking künstliche Reservoirs schaffen, funktioniert unser System unabhängig von Grundwasser und ohne Eingriffe ins Gestein und ist dadurch nahezu überall einsetzbar sowie deutlich risikoärmer.

Wie überzeugt ihr die Bevölkerung und Partner*innen von der Technologie?

Die Fortschritte in der Bohrtechnik machen Closed-Loop-Systeme nun erstmals technisch realisierbar. **Mit dem ersten Projekt in der Schweiz, unserem „Icebreaker“, wollen wir zeigen, wie zuverlässig es funktioniert.** Die Tiefengeothermie ist risikolos, umweltverträglich, unsichtbar und ein somit Schlüssel zur Versorgungssicherheit.



Wie sieht für euch die Zukunft der Energie in der Schweiz aus?



Früher oder später wird die Schweiz definitiv eine nachhaltige und sichere Energieversorgung haben. Dafür werden wir jedoch alle verfügbaren erneuerbaren Energiequellen brauchen.

Wir sind überzeugt, dass die Tiefengeothermie mit ihrer dauernd verfügbaren Energie in Zukunft eine sehr wichtige Rolle spielen wird. **Die entscheidende Frage ist nicht ob, sondern wie lange wir für die Energiewende brauchen:** 25, 30 oder gar 50 Jahre?