

MESSEN FÜR DEN KLIMASCHUTZ

In Deutschland gibt es drei geologisch interessante Zonen – der Oberrheingraben ist eine davon. Diese bietet sehr gute Voraussetzungen für die Nutzung von Erdwärme.

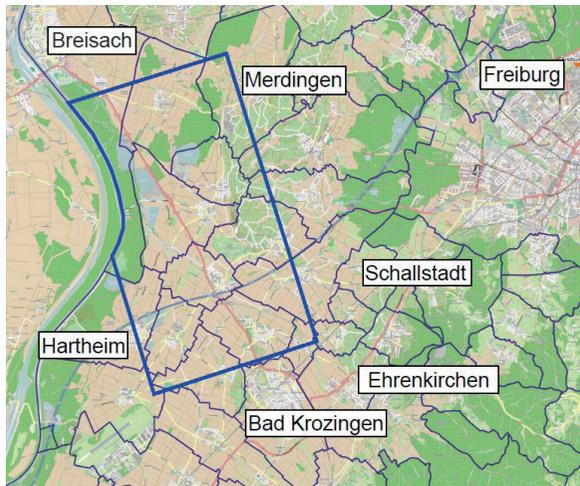
Hier gibt es große Heißwasservorkommen in tiefen Erdschichten, die für eine umweltfreundliche Wärme genutzt werden können.

Um hier genauere Informationen zu erhalten, untersuchen wir im Projekt **ERDWÄRME-BREISGAU**, gemeinsam mit unseren Experten, den geologischen Untergrund im Oberrheingraben.

Mit diesen Untersuchungen ermöglichen wir eine Entscheidungsgrundlage für die zukünftige Nutzung von Erdwärme.

Das Messgebiet erstreckt sich über die Kommunen Bad Krozingen, Breisach, Ehrenkirchen, Freiburg, Hartheim, Merdingen und Schallstadt.

Die 3D-Seismik-Messungen werden von Januar bis Anfang März 2022 durchgeführt.



Messgebiet der 3D-Seismik **ERDWÄRME-BREISGAU**

badenovaWÄRMEPLUS GmbH & Co. KG
Tullastraße 61
79108 Freiburg
Telefon 0761 279-7777
Telefax 0761 279-7778
erdwaerme-breisgau@badenova.de

Ausführliche Informationen zum Projekt
ERDWÄRME-BREISGAU finden Sie hier:

> badenovawaermeplus.de/erdwaerme



3D-SEISMIK-MESSUNGEN

Wir messen für den Klimaschutz

509156/2021-11


badenovaWÄRMEPLUS
Intelligente Lösungen. Tag für Tag


badenovaWÄRMEPLUS
Intelligente Lösungen. Tag für Tag

REGENERATIVE WÄRME NUTZEN

Klimaschutz ist eine der größten und wichtigsten Aufgaben unserer Zeit. Die Bereitstellung von umweltschonender und regenerativer Wärme für Heizung und Warmwasser spielt dabei eine wesentliche Rolle.

Eine lokale Lösung ist die Nutzung von heißem Tiefenwasser. Dieses Wasser wird in einem geschlossenen Kreislauf geführt. Wärmetauscher greifen die Energie ab und erhitzen regionale Fernwärmenetze. So soll die Region zukünftig mit CO₂-freier Wärme versorgt werden.

Mit 3D-Seismik-Messungen kann der Untergrund, wie mit einem Ultraschall, untersucht werden. Dies bedeutet, dass entlang von Straßen und Wegen Schallwellen in die Tiefe gesandt werden. Das Signal wird im Untergrund reflektiert und von Sensoren, die im Messgebiet ausgelegt sind, aufgezeichnet.

DIE VORTEILE

Wärme aus der Tiefe...

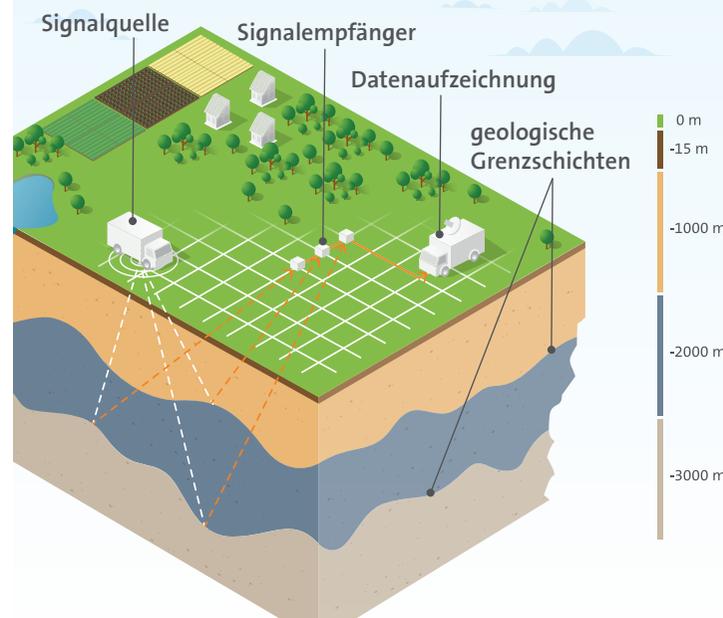
- > hat keinen umweltschädlichen CO₂-Ausstoß.
- > ist Tag für Tag verfügbar.
- > macht uns unabhängig von fossilen Rohstoffen.

So werden wir gemeinsam die Wärmewende in der Region vorantreiben!

SEISMISCHE MESSUNG

Das machen wir...

1. Im Rahmen des Projektes **ERDWÄRME-BREISGAU** werden zunächst Betretungsvereinbarungen mit den Grundstückseigentümern abgeschlossen. Das ist die Voraussetzung, dass die Messungen auf den Flächen durchgeführt werden können.
2. Das Gelände wird markiert und die Geophone (Sensoren) für die vorgesehene Messstrecke ausgelegt. Geophone sind etwa 15 cm lange Messstäbe, die in den Boden gesteckt werden. Die Anwendung modernster Aufnahmetechniken hält die Messdauer so kurz wie möglich.
3. Ein Wanderkonvoi besteht aus bis zu drei Impulsfahrzeugen, welche durch das Messgebiet fahren. Diese erzeugen kurze Impulse und Schallwellen. Die Geophone nehmen die vom Untergrund in den verschiedenen Erdschichten reflektierten Schallwellen auf. Hierdurch erhalten wir weitere Informationen der geologischen Strukturen im Messgebiet.



ALLGEMEINES

Durch den Konvoi kann es zu kurzzeitigen Verkehrsbehinderungen kommen. Gemessen wird ausschließlich an der Erdoberfläche, daher bleibt das Gelände, bis auf mögliche Fahrspuren, intakt.

Vor den Messungen haben wir bereits weitreichende Informationen über Gebäude und bestehende Leitungen eingeholt. Zudem stellen begleitende Messungen der Bodenschwingungen sicher, dass die vorgeschriebenen Schwingungsgrenzen jederzeit eingehalten werden.

In der Nähe der Messungen sind Betriebsgeräusche der Erkundungsflotte zu hören. Die Schwingungen durch die Impulsfahrzeuge sind in einem engeren Umkreis zu spüren.

Wir berücksichtigen bei den Messungen alle Belange des Umweltschutzes. Seismische Wellen sind für Mensch und Tier kaum wahrnehmbar und ungefährlich.

Wenn Sie uns vor Ort sehen, sprechen Sie uns an. Wir erklären Ihnen gern was wir tun.