

# Wie lange dauern die Arbeiten für die Seismik-Messungen?

Die Geophone werden vor der Messung ausgelegt. Je nach Größe des Messgebiets benötigen die Messteams für das gesamte Gebiet einige Tage bis zu mehreren Wochen, manchmal auch wenige Monate. Die Messung an einem Vibropunkt ist jedoch in wenigen Minuten erledigt. Anschließend beginnt die Auswertung der gewonnenen Daten.



## Vibrationsfahrzeuge

Die Vibrationsfahrzeuge haben Niederdruck-Breitbereifung, um die Bodenpressung möglichst gering zu halten.

Die Schallwellen, die mithilfe einer absenkbaren Vibrationsplatte erzeugt werden, werden an unterschiedlichen Gesteinsschichten gebrochen, reflektiert und an die Erdoberfläche übertragen.



## Geophone

Geophone (Erdmikrophone) zeichnen die reflektierten Wellen auf und machen dadurch die geologischen Strukturen im Untergrund bestimmbar.

# Was passiert wann?

Sobald die vorbereitenden Arbeiten von den Genehmigungen bis zur Auslage der Geophone erledigt sind, werden die Messfahrzeuge auch in Ihrer Umgebung unterwegs sein. Deshalb informieren wir Sie mit diesem Flyer direkt.

## Gut zu wissen

Die Geophone, die an vielen Stellen in der Erde stecken oder auf dem Asphalt stehen, machen die Messungen erst möglich. Sie dürfen auf keinen Fall bewegt, beschädigt oder entfernt werden. Bitte helfen Sie uns, die Messungen bestmöglich durchzuführen. Dann können wir bald auch Sie stabil mit nachhaltiger Energie versorgen.

## Sie haben noch Fragen?

Wir bei Vulcan stehen für eine offene und transparente Kommunikation. Deshalb zögern Sie nicht, uns anzusprechen, wenn Sie weitere Fragen zur 3D-Seismik oder allgemein zu unseren Projekten vor Ort haben. Oder haben Sie etwas beobachtet, das Sie uns mitteilen möchten? Wir sind für Ihre Anliegen rund um die Messungen da.

Nutzen Sie hierfür gerne unsere extra eingerichtete Mailadresse [seismik@v-er.eu](mailto:seismik@v-er.eu)

In dringenden Fällen rufen Sie uns gern an unter 0721/48070200.

Weiterführende Informationen, z.B. zur genauen Messroute oder dem zeitlichen Ablauf, veröffentlichen wir jeweils auf unseren Projektwebseiten.



[www.v-er.eu/de](http://www.v-er.eu/de)



# Untergrunderkundung 3D-Seismik

**Stabile nachhaltige Wärme.  
Gut fürs Klima. Gut für die Region.**

[www.v-er.eu/de](http://www.v-er.eu/de)



## Wozu der Aufwand?

### Nachhaltige regionale Energieversorgung

Der Oberrhein ist eine der weltweit besten Regionen für Wärmeenergie aus Geothermie. Wir haben hier die Möglichkeit, langfristig nachhaltige, CO<sub>2</sub>-neutrale Energie zu erzeugen. Diese erneuert sich ständig von selbst. Damit kann sich die Region weitgehend unabhängig von anderen Energieträgern machen.

### Der wertvolle Rohstoff aus der Tiefe

Im Gegensatz zu anderen Vorkommen weisen die Thermalwässer in der Region Oberrhein eine sehr hohe Lithium-Konzentration auf. Wir wollen diesen wertvollen Rohstoff durch unser einzigartiges Verfahren vollkommen CO<sub>2</sub>-neutral gewinnen und die Region damit zu einem Vorreiter auf dem Gebiet einer klimaneutralen E-Mobilität machen.

### Sicherheit in Planung und Betrieb

Wo liegt das meiste Thermalwasser? Wie kommen wir sicher dahin? Wie können wir es langfristig sicher fördern? Diese Fragen nach technischer und wirtschaftlicher Sicherheit beantworten die Daten aus der anstehenden Messung hier vor Ort.

## Ein sicheres Verfahren für Mensch und Natur

### Verantwortungsvolle Durchführung

Als nachhaltiges Unternehmen ist es für uns eine Selbstverständlichkeit, dass wir auch auf spezielle Belange des Umweltschutzes Rücksicht nehmen. Das gilt für alle Phasen der seismischen Untersuchung von der Planung bis zum Abschluss.

## Das 3D-Seismik-Verfahren:

# Mit Schallwellen den optimalen Standort finden

**1** Ein Vibrationsfahrzeug wird eingesetzt, um Schallwellen zu erzeugen. Dieses hält etwa alle 50 m an und vibriert. Der gesamte Vorgang ist in wenigen Minuten abgeschlossen.

**2** Die vom Vibrationsfahrzeug erzeugten Schallwellen werden von gezielt ausgelegten Geophonen aufgezeichnet.

Die gewonnenen Daten werden anschließend ausgewertet, um die optimalen Standorte für eine nachhaltige und sichere Gewinnung von Wärme und Lithium aus Thermalwasser zu bestimmen.

