

Untergrunderkundung mit 3D-Seismik

CO₂-freies ³Lithium aus der Ortenau.
Gut fürs Klima. Gut für die Region.

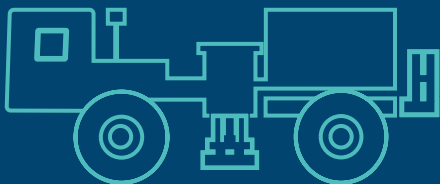


VULCAN ENERGIE

ZERO CARBON LITHIUM™

Wie lange dauern die Arbeiten für die Seismik-Messungen?

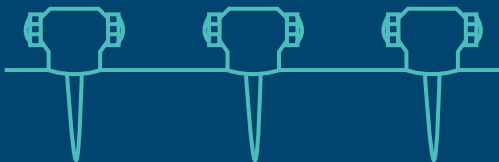
Vorbereitende Maßnahmen werden ab Oktober 2021 durchgeführt. Die Befahrung mit den Vibrationsfahrzeugen beginnt im November. Abgeschlossen sind alle Arbeitsschritte der 3D-Seismik-Messungen Ende Dezember. Anschließend beginnt die Auswertung der gewonnenen Daten.



Vibrationsfahrzeuge

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

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



Geophone

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

Warum die Ortenau?

Nachhaltige, regionale Energieversorgung

Mit ihren heißen Thermalwasservorkommen bieten die Landkreise Ortenaukreis und Rastatt ideale Voraussetzungen für die Gewinnung der natürlichen Erdwärme und Strom.

Mit unserem Projekt wollen wir dieses Potenzial nutzbar machen und die Region mit nachhaltiger und kostengünstiger Wärme, Kälte und Strom versorgen. Mit der 3D-Seismik sollen geeignete und sichere Standorte für unser Projekt gefunden werden.

Der wertvolle Rohstoff aus der Tiefe

Anders als andere Vorkommen, weisen die Thermalwässer in der Region Ortenau eine sehr hohe Lithium-Konzentration auf. Wir wollen diesen kostbaren Rohstoff durch unser einzigartiges Verfahren vollkommen CO₂-frei gewinnen und die Region damit zu einem Vorreiter auf dem Gebiet einer klimaneutralen E-Mobilität machen.

Ein sicheres Verfahren für Mensch und Natur

Verantwortungsvolle Durchführung

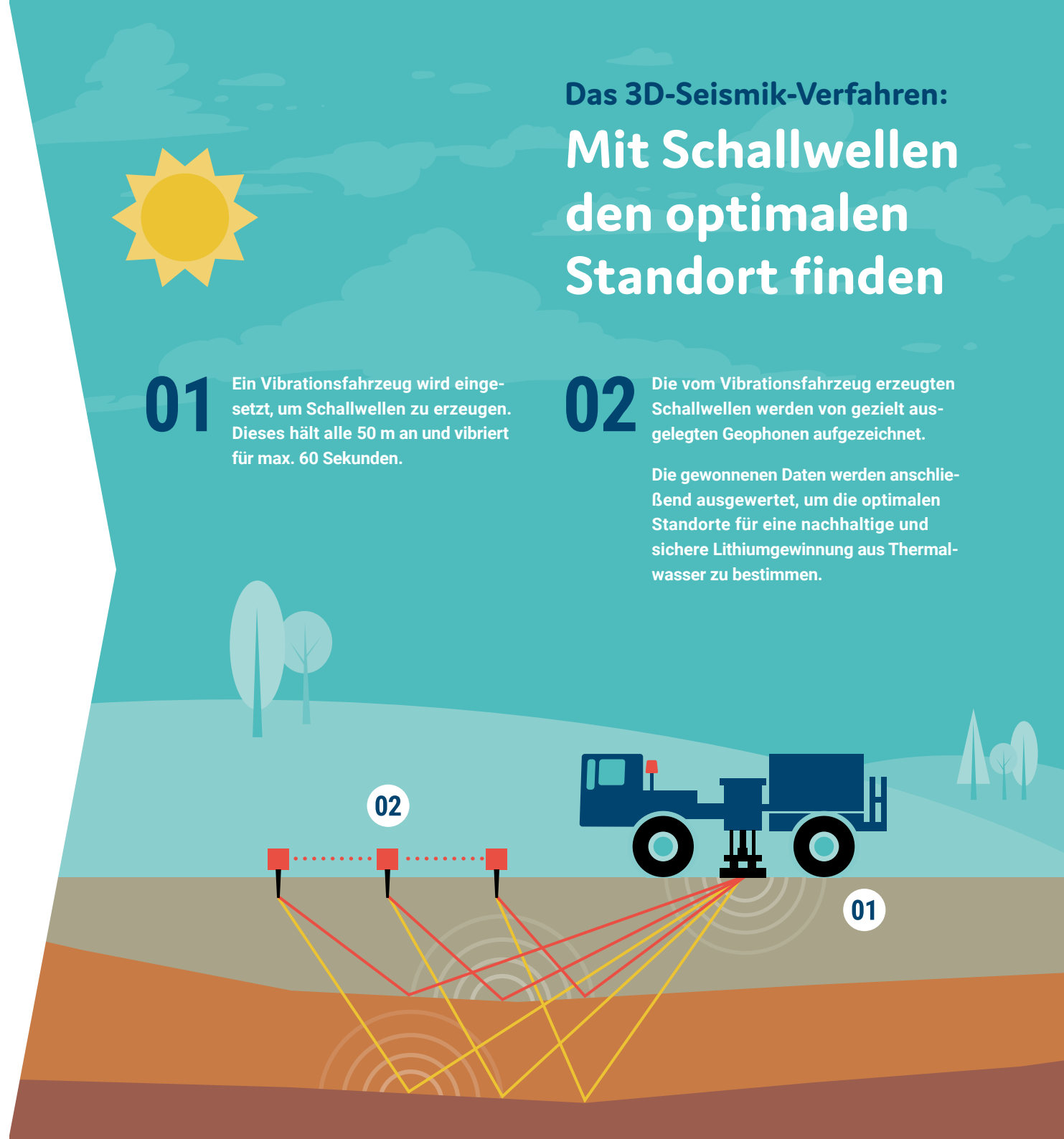
Die durch die 3D-Seismik erzeugten seismischen Wellen sind für Mensch und Tier kaum wahrnehmbar und ungefährlich. Als nachhaltiges Unternehmen ist es für uns eine Selbstverständlichkeit, dass wir auch auf spezielle Belange des Umweltschutzes Rücksicht nehmen. Eventuell entstehende Schäden – beispielsweise durch das Befahren eines Feldweges mit den Vibrationsfahrzeugen – werden erstattet.

Das 3D-Seismik-Verfahren: Mit Schallwellen den optimalen Standort finden

01 Ein Vibrationsfahrzeug wird eingesetzt, um Schallwellen zu erzeugen. Dieses hält alle 50 m an und vibriert für max. 60 Sekunden.

02 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 Lithiumgewinnung aus Thermalwasser zu bestimmen.



Kommen Sie mit uns ins Gespräch!

Unser Ziel ist es, CO₂-freies Lithium aus Thermalwasser am Oberrhein zu fördern, um damit einen aktiven Beitrag zur Lösung der Klimakrise zu leisten.

Wir – das ist die Firma Vulcan Energie Ressourcen GmbH mit Sitz in Karlsruhe. Unterstützt durch unsere australischen Partner haben wir ein Team aus regionalen, nationalen und internationalen Experten zusammengestellt. Jetzt wollen wir gemeinsam mit Ihnen unser ehrgeiziges Ziel erreichen.

Gründer und Geschäftsführer Dr. Horst Kreuter ist seit vielen Jahrzehnten am Oberrhein zu Hause. Er hat am KIT studiert und promoviert. Er hat bereits zahlreiche erfolgreiche Erdwärme-Projekte in Deutschland, aber auch an verschiedenen Standorten weltweit exploriert.

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 unserem Projekt Natur³Lich Ortenau haben.

Nutzen Sie hierfür gerne unsere extra eingerichtete Mailadresse seismik@v-er.eu

Weiterführende Informationen z.B. zur genauen Messroute oder dem zeitlichen Ablauf entnehmen Sie bitte unserer Projektwebseite.

www.natuerlich-ortenau.de

