

Regionales Lithium aus Thermalwasser ist sinnvoll!



Mit unserem Zero Carbon Lithium™ Projekt können wir einen **aktiven Beitrag zum Klimaschutz** leisten.



Lithium **made am Oberrheingraben** ist der zentrale Rohstoff für die Energie- und Mobilitätswende.



Regionales Lithium stellt **nachhaltige Lieferketten** für die europäische Batterie-Industrie sicher.



Das Zero Carbon Lithium™ Projekt am Oberrhein schafft **neue Arbeitsplätze** und **treibt den Ausbau der Elektromobilität** voran.

Kommen Sie mit uns ins Gespräch!

Unser aktiver Beitrag zum Klimaschutz ist die heimische Produktion von CO₂-neutralem Lithium aus Thermalwasser im Oberrhein.

Wir sind die Firma Vulcan Energie Ressourcen GmbH mit Sitz in Karlsruhe. Unser Team besteht aus regionalen, nationalen und internationalen Experten, die an der Realisierung unseres Zero Carbon Lithium™ Projektes arbeiten.

Gegründet wurde unser Unternehmen von Herrn Dr. Horst Kreuter und Herrn Dr. Francis Wedin. Beide setzen nationale und internationale Energie- und Rohstoffprojekte seit Jahrzehnten erfolgreich um.



Unsere Gründer Dr. Francis Wedin und Dr. Horst Kreuter

Sie haben noch Fragen?

Dr. Horst Kreuter
Gründer & Generalrepräsentant

Vulcan Energie Ressourcen GmbH
Amalienbadstraße 41, Bau 52
76227 Karlsruhe

E-Mail: horst.kreuter@v-er.eu
Webseite: www.v-er.eu/de

Presse-/ Medienkontakt:

E-Mail: presse@v-er.eu



Zero Carbon Lithium™

CO₂-neutrales Lithium aus dem Oberrheingraben.

www.v-er.eu/de



Unsere Herausforderungen:

Elektromobilität: Der Bedarf an Lithium wächst stetig. Bis 2030 möchte Europa mindestens 30 Millionen Elektroautos auf die Straße bringen. Um das Ziel einer vollständigen und nachhaltigen Elektrifizierung des Verkehrs sicherzustellen, ist es essenziell, dass auch der Rohstoff für Batterien klimaneutral hergestellt wird.

Unabhängigkeit: Derzeit deckt Europa seinen kompletten Lithium-Bedarf durch Importe aus dem Ausland. Diese Abhängigkeit möchten wir reduzieren, da globale Lieferketten anfällig sind. Durch den Aufbau einer europäischen Batterie-Industrie entstehen neue Perspektiven und Chancen für eine nachhaltige Mobilität und Wirtschaft.

Strukturwandel: Die 2020er sind ein Jahrzehnt des Wandels. Unsere Entscheidungen von heute beeinflussen die wirtschaftliche Stellung der Region von morgen. Gemeinsam gestalten wir achtsam und nachhaltig unsere Zukunft. Wir möchten an den Erfindergeist von Pionieren der Region wie Carl Benz und Karl Drais anknüpfen.

Unsere Mission:

Nachhaltige Mobilität: Wir möchten mit unserem Zero Carbon Lithium™ nicht nur den CO₂-Fußabdruck der E-Mobilität deutlich reduzieren, sondern auch eine nachhaltige europäische Wertschöpfungskette aufbauen.

CO₂-neutrales Lithium: Wir haben ein bewährtes Verfahren zur direkten Extraktion von Lithium weiterentwickelt, das nun zur Anwendung auf das Thermalwasser im Oberreingraben geeignet ist. In einem geschlossenen Kreislauf-System nutzen wir die natürliche Erdwärme, um den Extraktionsprozess erneuerbar zu betreiben.

Das Team: Das Herzstück des Projekts bildet unser kompetentes und innovatives Team aus internationalen Expertinnen und Experten, die aus verschiedenen Bereichen der Zukunftstechnologien stammen.

Unsere Lösung: Zero Carbon Lithium™

Wir denken E-Mobilität von Anfang bis Ende, vom Roh- bis zum Treibstoff. Unser einzigartiges Verfahren ermöglicht die Lithiumgewinnung aus Thermalwasser sowie die Bereitstellung Erneuerbarer Energie durch Erdwärme.

- 1 Das lithiumhaltige sowie heiße Thermalwasser wird aus unterirdischen Reservoiren zur Oberfläche gepumpt und nach der Energiegewinnung (Wärme, Kälte und/oder Strom) an eine Lithiumextraktionsanlage überführt.
- 2 Das klimaneutrale Endprodukt Lithiumhydroxid kann z. B. für Elektrofahrzeuge in der Batterieproduktion eingesetzt werden. Überschüssige Wärme, Kälte und/oder Strom werden ins Netz eingespeist.
- 3 Das verwendete Thermalwasser wird im geschlossenen Kreislaufsystem wieder in sein natürliches Reservoir zurückgeführt.

