

Phase 1 – Lionheart

Vulcan Energie Ressourcen GmbH

**Kommunale Wärmeplanung in der
Verbandsgemeinde Herxheim**
02. Juli 2025

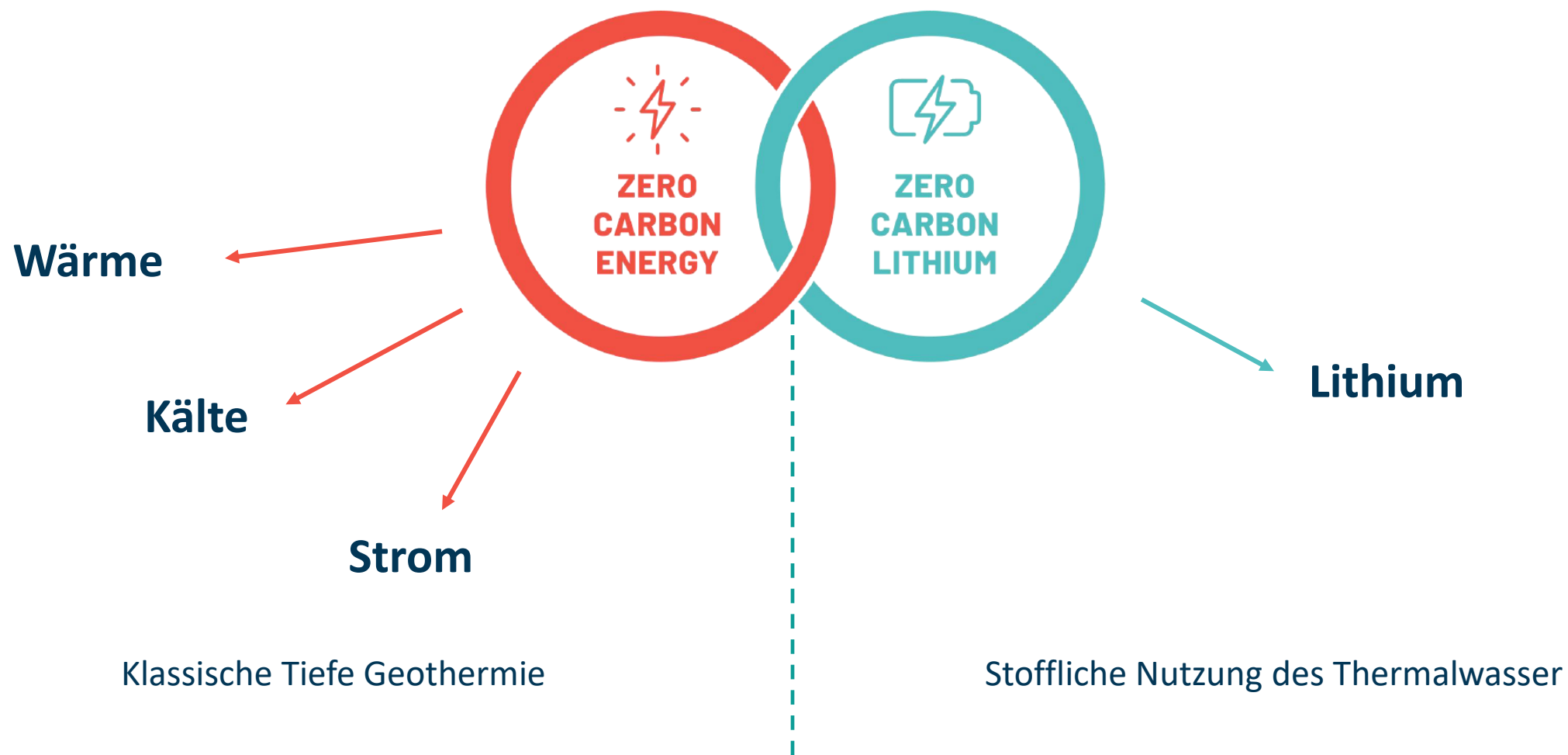


Jörg Zeilinger
Leiter der Projektentwicklung

EINLEITUNG

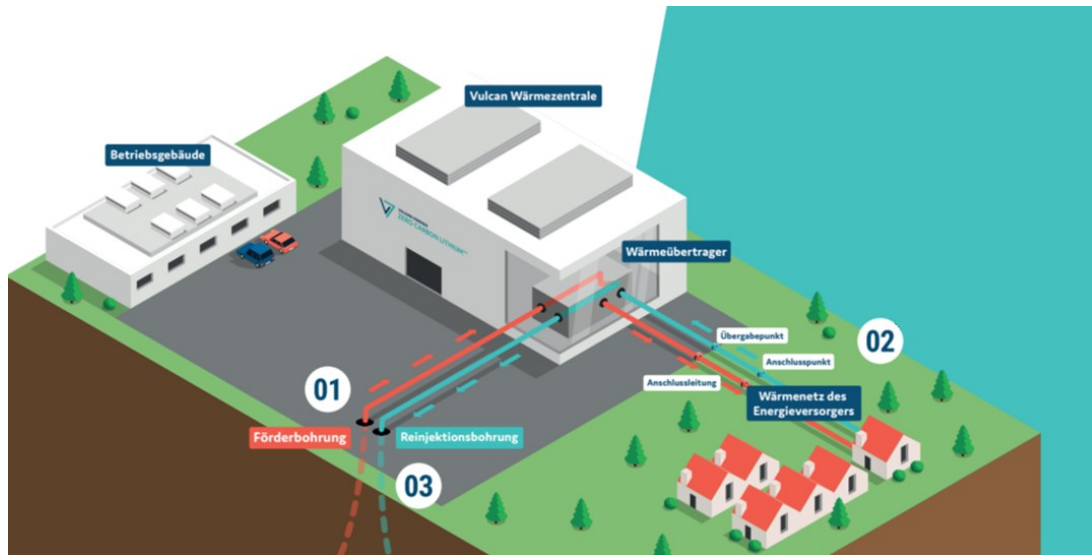
Was macht Vulcan Energie Ressourcen?

CO₂-neutrale Energiegewinnung und Lithiumproduktion



GEOTHERMISCHE WÄRME

Bedeutung von Geothermie in der Wärmewende



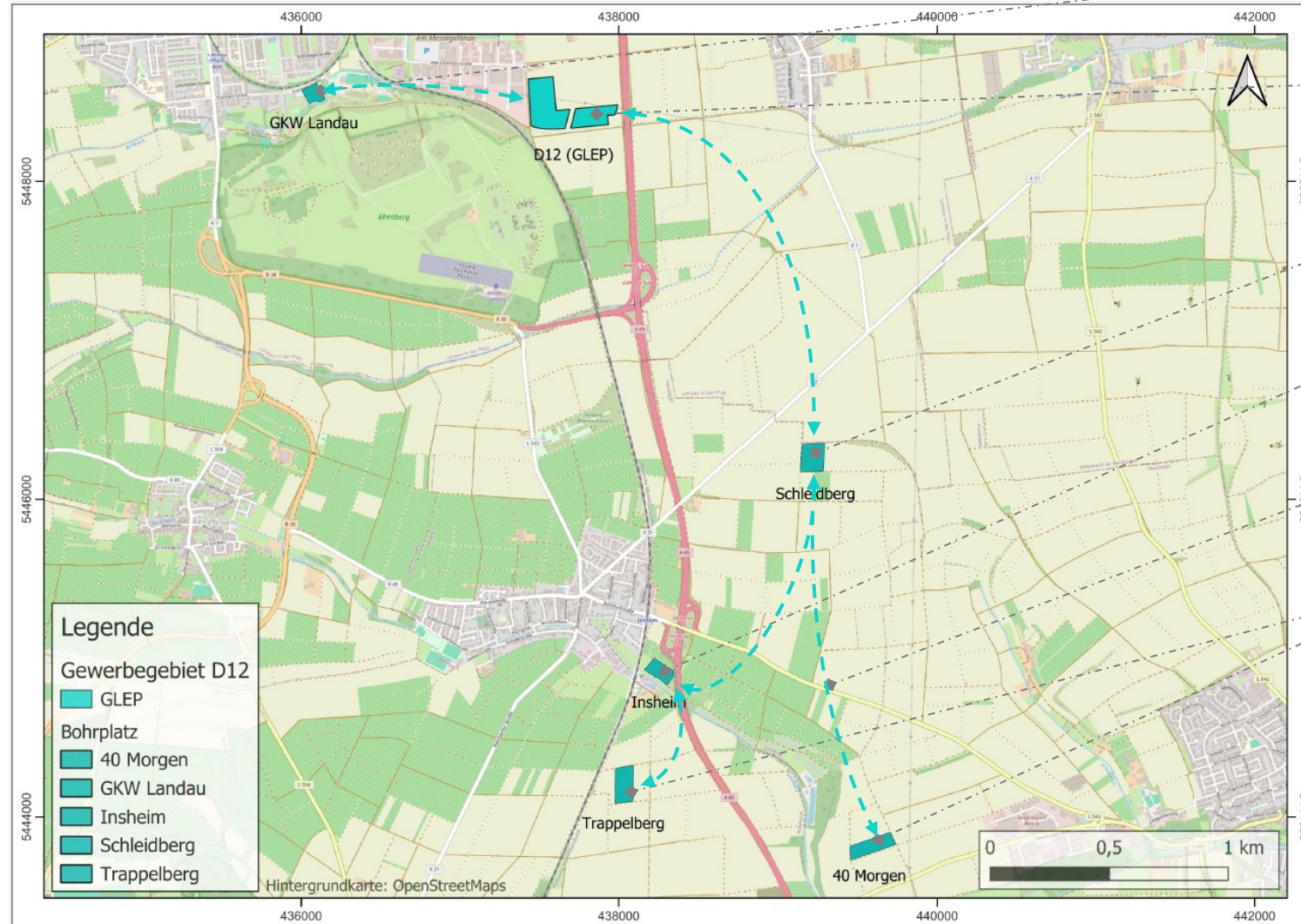
Geologie des Oberrheingraben
beschert einen wichtigen
Standortvorteil

Vorteile der Wärme aus Geothermie

- **CO₂-neutral**, nachhaltige **Dekarbonisierung** des Wärmesektors (**Kommunale Wärmeplanung**)
- Wichtige Komponente zur Erreichung der Klimaschutzziele
- **Grundlastfähig**
- **Regional, günstig und preisstabil**, weitgehend unabhängig von Weltmarktpreisen
- **Redundanz** möglich durch mehrere Standorte und regionale Verteilnetze
- **Versorgungssicherheit** und Unabhängigkeit von fossilen Brennstoffen
- CO₂-neutrale Wärme als **Standortvorteil** für Gewerbe, landwirtschaftliche Betriebe
- CO₂-neutrale **Kälte**

PHASE 1 - LIONHEART

Übersicht



Landau

Geothermiekraftwerk Landau ✓

LEOP (Optimierungsanlage

Lithiumextraktion) ✓

Zentrale Anlagen in D12

Verbandsgemeinde Herxheim

Bohrplatz – Schleidberg ✓

Geothermiekraftwerk Insheim
Pilotanlagen ✓

Pipelines zur Verbindung der
Bohrplätze (Schematisch)

Bohrplätze Trappelberg (Rohrbach)
40 Morgen (Herxheim)

2 weitere Bohrplätze
in der Region in Entwicklung

GEOTHERMIEANLAGE LANDAU

Aktueller Stand

- Kauf der geox GmbH als Betreibergesellschaft des Geothermiekraftwerks in Landau (September 2024) ✓
- Wärmelieferung für die Stadt Landau über EnergieSüdwest seit Ende April ✓
- Wärmeliefervertrag mit ESW für Landau unterzeichnet 24.06.2025 ✓

Kooperationsvereinbarung



GEOTHERMIEKRAFTWERK INSHEIM

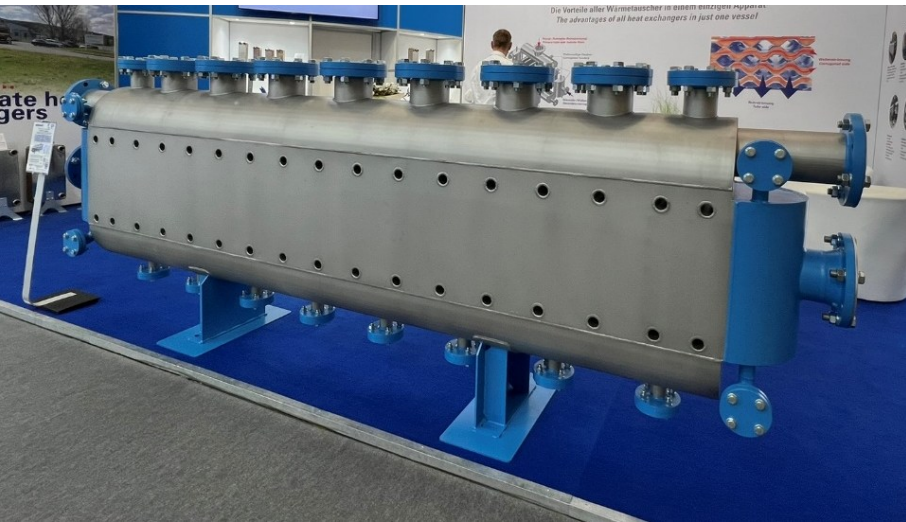
Aktueller Stand

Umbau vom Geothermiekraftwerk zum Geothermieheizkraftwerk

Bisher: Produktion von CO₂-neutraler elektrischer Energie

Zukünftig zusätzlich: Wärmauskopplung für Fernwärmenetze

- 4 Wärmetauscher ✓
 - insgesamt etwa 4,2 MW Leistung
- Wärmespeicher ✓
 - 7,25 MWh Kapazität
- Wärmeliefervertrag mit der EnergieSüdwest AG in Verhandlung



BOHRPLATZ SCHLEIDBERG

Aktueller Stand



- Der Bohrplatz unter strengen behördlichen Auflagen erfolgreich **fertiggestellt** und freigegeben.
- Wichtig für die **redundante** Wärmeversorgung
- Start der 1. Tiefbohrung am 27.05.2025

PHASE 1 – LIONHEART

Bedeutung und Chancen für die Region

CO₂-neutrale Wärme

- **Redundante, CO₂-neutrale Wärme**
für Landau, Verbandsgemeinde Herxheim und umliegende Gemeinden
- **Wärme steht bereits zur Verfügung**
- **Einmalig günstige Voraussetzungen für die kommunale Wärmeplanung**

CO₂-neutrale Energie

- **CO₂-neutrale** elektrische **Energie** für die Region

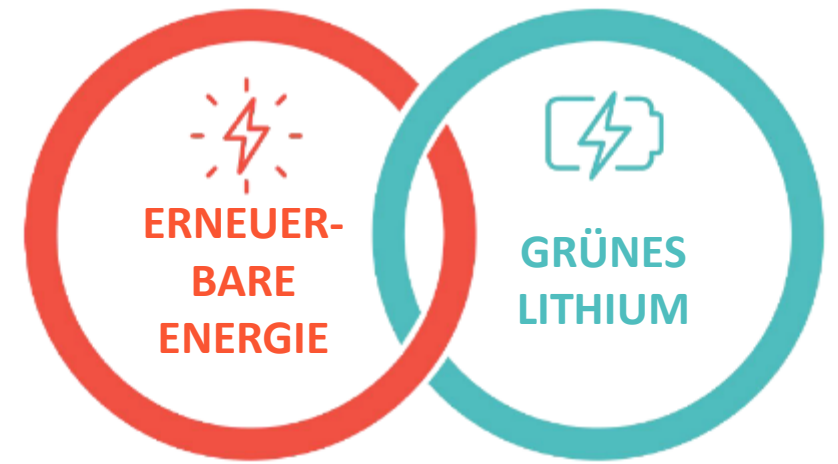
Allgemein

- **Gesamtinvestitionen** in Höhe von **1.5 Mrd. Euro**
- Vereinbarung zwischen den beteiligten Gemeinden zur **Zerlegung der Gewerbesteuer**
- **Arbeitsplätze** in der Region

Lithiumproduktion

- **CO₂-neutrale** Gewinnung von Lithiumchlorid in Landau, um **24.000 t Lithiumhydroxid** / a in Frankfurt zu gewinnen

Strategisches EU-Projekt (CRMA) ✓



Thank you

Questions?

Contact our media and investor relations team

info@v-er.eu

@VulcanEnergyRes | www.v-er.eu | info@v-er.eu

ASX:VUL

FSE:VUL