

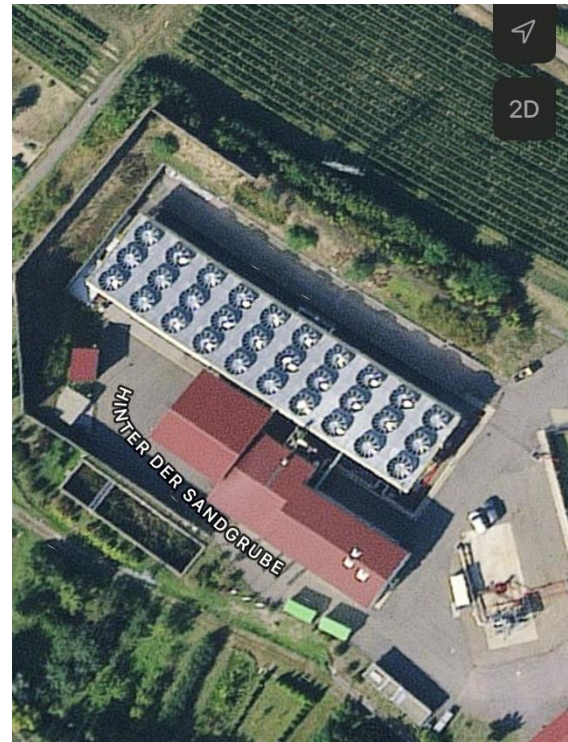
Lithium im Oberrhein

Die Gewinnung von regenerativer Wärmeenergie mithilfe von Geothermie-Kraftwerken ist in Deutschland aufgrund der begleitenden seismischen Störungen teilweise umstritten. Vor einigen Jahren ist festgestellt worden, dass sich in dem im Oberrheingebiet hochgepumpten Wasser in hoher Konzentration gelöstes Lithium befindet.

Das lithiumhaltige und heiße Thermalwasser wird nach der Energiegewinnung an eine Lithium-Extraktions-Anlage überführt. Das Endprodukt „Zero Carbon Lithium“-Hydroxid kann dann in Elektrofahrzeugen eingesetzt werden.

In diesem Modul werden wir die physikalischen und chemischen Eigenschaften von Lithium betrachten und uns mit Geothermie beschäftigen. Bei den beiden Exkursionen zur Firma Vulcan Energie Ressourcen werden wir einerseits die wirtschaftlichen und labortechnischen Rahmenbedingungen der Lithium-Wirtschaft kennenlernen und andererseits ein Geothermie-Kraftwerk besuchen. Zum Abschluss des Moduls

werden Posterbeiträge für das Modulfest im Juli 2023 erarbeitet.



googlemaps

Ablauf/Termine

Donnerstag 2. Februar 2023	15-18 Uhr	Helmholtz-Gymnasium Karlsruhe
Donnerstag 9. Februar 2023	15-18 Uhr	Firma Vulcan Energie Ressourcen GmbH
Donnerstag 2. März 2023	12-18 Uhr	Geothermie-Kraftwerk Insheim
Donnerstag 9. März 2023	15-18 Uhr	Helmholtz-Gymnasium Karlsruhe

Vulcan Energie Ressourcen GmbH Pforzheimer Str. 29 76227 Karlsruhe
Geothermie-Kraftwerk Insheim: gemeinsame Exkursion

Kontakt

Dietmar Gruber gruber@hector-seminar.de
Thomas Knecht knecht@hector-seminar.de