

Vulcan Energy Resources: Vierteljährlicher Aktivitätenbericht für den Zeitraum zum 31.12.2023

30.01.2024 | [IRW-Press](#)

30. Januar 2024 - In diesem Quartal verzeichnete [Vulcan Energy Resources Ltd.](#) (Vulcan, ASX: VUL, FWB: VUL, das Unternehmen) beträchtliche Fortschritte bei der Umsetzung der Phase eins seines Projekts ZERO CARBON LITHIUM. Das Unternehmen hat außerdem mit Phase eins der Fremd- und Eigenkapitalfinanzierung auf Projektebene begonnen.

Höhepunkte des Quartals:

- Positive Ergebnisse der Bridging Engineering Study für Phase eins von Vulcan, die die niedrigen Betriebskosten und die Robustheit des Projekts ZERO CARBON LITHIUM verdeutlichen, zumal der angestrebte Kapitalwert im Wesentlichen gleich bleibt, was die Robustheit des Projekts trotz volatiler Marktbedingungen unterstreicht. Die Studie ergab trotz des inflationären Umfelds eine Senkung der Investitions- und Betriebskosten bei gleichbleibender Zielproduktionskapazität, während die Projektdefinition auf eine Class II-Schätzung erhöht wurde.
- Beginn des strukturierten Fremd- und Eigenkapitalfinanzierungsprozesses auf Projektebene, der von BNP Paribas unterstützt wird, nachdem Geschäftsbanken, Entwicklungsbanken und staatlich unterstützte Exportkreditagenturen im Jahr 2023 positive Marktsondierungen durchgeführt hatten. Dies beinhaltete eine unverbindliche Unterstützungserklärung von Export Finance Australia (EFA) in Höhe von 200 Millionen AUD (etwa 120 Millionen EUR) während des Quartals sowie Hinweise auf eine ECA-Unterstützung von Kanada, Italien und Frankreich im Jahr 2023.
- Positive Entscheidung des Stadtrats von Landau in Deutschland, ein Abkommen zu unterzeichnen, das es Vulcan ermöglicht, mit der Errichtung seiner ganzheitlichen Geothermie- und Lithiumgewinnungsanlage (G-LEP) auf dem vorgesehenen Grundstück in der Region Landau zu beginnen
- Eröffnung von Lithiumextraktions- und Optimierungsanlage (LEOP) von Vulcan in Landau in Deutschland, bei der Schlüsselinvestoren, Abnehmer und Politiker anwesend waren - die erste Anlage in Europa, in der Lithiumchemikalien vollständig im Inland hergestellt werden, was einen Schritt zur Sicherung der europäischen Lithiumlieferkette für Hersteller von Elektrofahrzeugen darstellt
- Abschluss von Umwelt- und Sozialverträglichkeitsprüfung (ESIA) für Phase eins - eine bedeutsame Bestätigung der Nachhaltigkeit von Vulcan durch Dritte, die das Bestreben des Unternehmens für die Beschaffung einer nachhaltigen oder grünen Finanzierung unterstützt.

Managing Director und CEO Cris Moreno sagte: Das letzte Quartal 2023 war für Vulcan von grundlegender Bedeutung, insbesondere durch das Erreichen wesentlicher Meilensteine bei der Umsetzung von Phase eins unseres Projekts ZERO CARBON LITHIUM.

Mit der Eröffnung der ersten Lithiumextraktions-Optimierungsanlage (LEOP) in Europa sehen wir den Beginn konkreter Maßnahmen zur Sicherung einer inländischen, nachhaltigen Lieferkette für Lithium in Europa.

Unser Hauptaugenmerk ist nun und in den kommenden Monaten auf die Produktion der ersten Tonnen Lithiumchlorid gemäß den Spezifikationen im ersten Quartal gerichtet und wir möchten im zweiten Quartal mit der Produktion von Lithiumhydroxid von unserer Lithiumhydroxid-Optimierungsanlage (CLEOP) beginnen.

Der Fremd- und Eigenkapitalfinanzierungsprozess auf Projektebene für Phase eins wird ebenfalls im ersten Quartal 2024 beginnen, was trotz der schwierigen Marktbedingungen zurzeit gut voranschreitet. Inzwischen konzentrieren wir uns darauf, unseren starken Kassenstand aufrechtzuerhalten, um den angestrebten Meilenstein des finanziellen Abschlusses für Phase eins zu erreichen.

Gesundheit, Sicherheit, Umwelt und Qualität

- Im Laufe des Quartals führte das Unternehmen die Überprüfung der Gesundheit, Sicherheit, Umwelt und Qualität (HSEQ) für 2023 durch und führte einen Berichterstattungsprozess zur Bewertung seiner Ziele für 2024 ein. Im Rahmen dieses Prozesses wurden führende und nachlaufende Indikatoren entwickelt, wobei der Schwerpunkt auf der Vermeidung von Verletzungen lag.

- Es wurden Sicherheitsführungen eingeführt und HSEQ-Rundgänge von HSEQ-Fachkräften durchgeführt. Es wurden Key Performance Indicators (KPIs) eingeführt, um die Definition der Sicherheitskultur bei Vulcan zu lenken, wobei der Schwerpunkt auf unternehmensweiten Programmen zur Ideenfindung für Verbesserungen und Schulungen liegt. Diese beinhalten ein Kommunikationsprogramm, Care Moments, sowie einen standortweiten Prozess, Last Minute Risk Analysis, den alle Teilnehmer vor Ort vor dem Beginn einer Tätigkeit durchlaufen müssen.

- Während des Quartals gab es keine meldepflichtigen Unfälle mit Ausfallzeiten.

Produktion von erneuerbaren Energien und Lithiumchemikalien

Geothermische Betriebe

- Die Betriebe der geothermischen Bohrungen und der Anlage für erneuerbare Energien, Natürlich Insheim (Abbildung 1), von Vulcan wurde fortgesetzt, wobei 5,680 MWh Bruttogrundlaststrom aus erneuerbaren Energien zu einem durchschnittlichen Verkaufspreis von 0,252 EUR/kWh erzeugt wurden, was einem Bruttoumsatz von etwa 1,4 Millionen EUR entspricht.

- Im Rahmen des gemeinsamen, öffentlich und privat finanzierten Projekts GEOSMART zur Erprobung der Versorgung lokaler Gemeinden mit erneuerbarer Wärme wurden während des Quartals die Errichtung und die Inbetriebnahme der Komponenten für die Fernwärmeversorgung (Wärmetauscher, Luftkühler, thermische Energiespeicher, Rohrleitungssystem, Zerstäubungssteuerung) fortgesetzt.

o Die Fertigstellung ist für das dritte Quartal 2024 geplant, um unterschiedliche Betriebsmodi für die Versorgung mit Strom und erneuerbarer Wärme zu erproben.

o Die Fernwärmeversorgung der Gemeinde Insheim mit erneuerbaren Energien ist für das vierte Quartal 2025 in Zusammenarbeit mit dem örtlichen Energieversorger und Netzbetreiber geplant.

o Vulcan ist Konsortialmitglied von GEOSMART, dessen Ziel die Optimierung und Demonstration von Innovationen zur Verbesserung der Flexibilität und Effizienz von geothermischen Wärme- und Stromsystemen ist.

https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2024/73423/VulcanEnergy_300124_DEPRcom.001.jpeg

Abbildung 1: Geothermische Bohrungen und Anlage für erneuerbare Energien, Natürlich Insheim, von Vulcan

Lithiumextraktions- und Optimierungsanlage (LEOP)

-

o die Anlage wird Lithium vom größten Lithiumvorkommen in Europa, dem Solefeld Oberrheintal, herstellen;

o die LEOP, in die Vulcan bis dato 40 Millionen EUR investiert hat, ermöglicht die Optimierung und das Betriebstraining in einer vorkommerziellen Umgebung sowie die Produktqualifizierung, um die kommerzielle Betriebsbereitschaft zu erreichen.

- Zur Gewinnung von Lithium aus Sole wendet Vulcan die direkte Lithiumextraktion mittels Adsorption (A-DLE) an - ein hocheffizientes, äußerst nachhaltiges und kommerziell bewährtes Verfahren, das heute 10 % der globalen Lithiumproduktion ausmacht (Abbildung 7).

- Vulcan verwendet sein eigenes Sorptionsmittel VULSORB® als Teil des Lithiumextraktionsprozesses. Während der Pilotphasen zeigte VULSORB® eine höhere Leistung und einen geringeren Wasserverbrauch bei der Lithiumextraktion als handelsübliche Sorptionsmittel, die vom Unternehmen getestet wurden.

- Sobald das Lithiumchlorid hergestellt wird, wird es zur nachgelagerten Zentralen Lithiumelektrolyse-Optimierungsanlage (CLEOP) von Vulcan im Industriepark Frankfurt-Höchst transportiert werden, wo das Lithiumchlorid zu Lithiumhydroxid in Batteriequalität umgewandelt wird.

https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2024/73423/VulcanEnergy_300124_DEPRcom.002.jpeg

Abbildung 2: Eröffnung der LEOP am 23. November 2023 in Landau in Deutschland

- Das Interesse an den bestehenden Pilotanlagen von Vulcan, die sich nun im dritten Betriebsjahr befinden, war weiterhin groß und wurde durch Besuche des US-Generalkonsuls Norman Thatcher Scharpf, des Automotive Engineering Network (AEN), der Universität Karlsruhe (KIT), der Handelskammer, potenzieller strategischer Investoren und der damit verbundenen Industrie sowie mehrerer regionaler Interessengruppen verdeutlicht.

https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2024/73423/VulcanEnergy_300124_DEPRcom.003.jpeg

Abbildung 3: Blick in den Raum für den Reinigungsprozess bei der LEOP von Vulcan

https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2024/73423/VulcanEnergy_300124_DEPRcom.004.jpeg

Abbildung 4: Der Leiter des rheinland-pfälzischen Bergamtes Andreas Tschauder (links), Founder und Executive Chair Dr. Francis Wedin (Mitte) und CDO Thorsten Weimann (rechts) bei der Eröffnung der LEOP von Vulcan

https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2024/73423/VulcanEnergy_300124_DEPRcom.005.png

Abbildung 5 und 6: Besichtigungen bei der Eröffnung der LEOP: Politiker, Industrie und Investitionspartner

https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2024/73423/VulcanEnergy_300124_DEPRcom.006.jpeg

Abbildung 7: Aktuelle kommerzielle Nutzung der DLE-Technologie und prognostizierte Zunahme der Nutzung

Update hinsichtlich der Zentralen Lithiumelektrolyse-Optimierungsanlage (CLEOP)

- Während des Quartals hat Vulcan die Erdarbeiten für seine CLEOP im Industriepark Frankfurt-Höchst abgeschlossen.

- Die Vorinbetriebnahme der Hauptausrüstung hat begonnen, womit das Unternehmen seine Fortschritte bei der Lieferung der ersten Tonnen kohlenstoffneutralen Lithiums im Rahmen des Projektplans fortsetzt.

- Der Schwerpunkt der CLEOP wird auf der Optimierung der Betriebsbedingungen und der Schulung des Produktionsteams liegen, während die kommerzielle Phase eins der Zentralen Lithiumanlage (CLP) im selben Industriepark errichtet wird.

- Im Rahmen der CLEOP wird das in der LEOP von Vulcan produzierte Lithiumchlorid zu Lithiumhydroxid in Batteriequalität umgewandelt, das von den Lithiumabnahmepartnern von Vulcan - Stellantis, Volkswagen, Renault, Umicore und LG Energy Solution - getestet werden wird.

https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2024/73423/VulcanEnergy_300124_DEPRcom.007.jpeg

Abbildung 8: Elektrolyseur-Ausrüstung - Spülung (Seitenansicht)

https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2024/73423/VulcanEnergy_300124_DEPRcom.008.png

Abbildung 9: Elektrolyseur-Ausrüstung - Katholyt, Spülung und Anolyt

Link zur englischen Originalmeldung:

<https://cdn-api.markitdigital.com/apiman-gateway/ASX/asx-research/1.0/file/2924-02766568-6A1191319>

Über Vulcan

Das von [Vulcan Energy Resources Ltd.](#) im Jahr 2018 ins Leben gerufene einzigartige Projekt Zero Carbon Lithium zielt darauf ab, mit der Entwicklung des weltweit ersten klimaneutralen Lithiumbetriebs, der zugleich erneuerbare geothermische Energie im großen Maßstab erzeugt, die Lithiumproduktion zu dekarbonisieren. Durch die Anpassung bestehender Technologien zur effizienten Gewinnung von Lithium aus geothermischer Sole will Vulcan eine heimische Versorgung Europas mit nachhaltigem Lithium sicherstellen, die auf einer Netto-Null-Emissions-Strategie unter Ausschluss fossiler Brennstoffe beruht. Als bereits aktiver Produzent

von erneuerbarer Energie wird Vulcan auch Gemeinden in der Umgebung mit erneuerbarem Strom und erneuerbarer Wärme versorgen. Vulcans kombinierte Geothermie- und Lithiumressource ist die größte in Europa Gemäß den öffentlichen, JORC-konformen Daten. Siehe Upgrade of Zero Carbon Lithium Project Resources, 29. September 2023, die Konzessionsgebiete konzentrieren sich auf das Obere Rheintal in Deutschland. Vulcan ist dank seiner Lage im Herzen des europäischen Elektrofahrzeugmarktes strategisch bestens positioniert, um die Lieferkette zu dekarbonisieren. Mit der Forcierung des Projekts Zero Carbon Lithium strebt das Unternehmen einen zeitnahen Markteinstieg an und ist damit in der Lage, zu expandieren und so den beispiellosen Bedarf, der sich an den europäischen Märkten formiert, entsprechend zu decken. Geleitet von unseren Werten Klimaschutz, Entschlossenheit und Inspiration und vereint durch eine Leidenschaft für die Umwelt und die Nutzung wissenschaftlicher Lösungen, verfügt Vulcan über ein einzigartiges, weltweit führendes wissenschaftliches und kommerzielles Team in den Bereichen Lithiumchemikalien und geothermische erneuerbare Energien. Vulcan ist bestrebt, Partnerschaften mit Organisationen einzugehen, die seine Ambitionen im Bereich der Dekarbonisierung teilen, und hat verbindliche Lithium-Abnahmevereinbarungen mit einigen der größten Kathoden-, Batterie- und Autohersteller der Welt abgeschlossen. Als motivierter Disruptor will Vulcan sein multidisziplinäres Expertenteam, seine Marktführerschaft im Bereich Geothermietechnik und seine Stellung in der europäischen Elektrofahrzeug-Lieferkette sinnvoll einsetzen, um sich als Weltmarktführer in der Produktion von klimaneutralem Lithium ohne fossile Brennstoffe zu positionieren und gleichzeitig die Natur zu schonen. Ziel von Vulcan ist es, der größte und bevorzugte strategische Lieferant von Lithiumchemikalien und erneuerbarer Energie und Wärme aus Europa für Europa zu werden und so eine klimaneutrale Zukunft mitzutragen.

VulcanEnergy_300124_DEPRcom

Zeitplan für die Berichterstattung

28. März 2024	Jahresbericht
29. April 2024	Quartalsbericht März
29. Juli 2024	Quartalsbericht Juni
12. September 2024	Halbjahresbericht
29. Oktober 2024	Quartalsbericht September

Unternehmensverzeichnis

Executive Chair
Dr. Francis Wedin

Managing Director und CEO
Cris Moreno

Deputy Chair
Gavin Rezos

Non-Executive Director
Ranya Alkadamani

Non-Executive Director
Annie Liu

Non-Executive Director
Dr. Heidi Grön

Non-Executive Director
Josephine Bush

Non-Executive Director
Dr. Günter Hilken

Non-Executive Director
Mark Skelton - tritt zum 1. Februar 2024 in den Ruhestand

Chief Representative GER
Dr. Horst Kreuter

Company Secretary
Daniel Tydde

Für und im Namen des Boards

Daniel Tydde
Company Secretary

Kontakt für Medien und Investor Relations

International:

Annabel Roedhammer, Vice President Communications and Investor Relations aroedhammer@v-er.eu
+49 (0) 1511 410 1585

Bitte kontaktieren Sie den Rechtsvertreter von Vulcan in Deutschland, Dr. Meinhard Grodde, bei Fragen im Zusammenhang mit der Notierung an der Frankfurter Wertpapierbörse unter mgrodde@v-er.eu

Link zur englischen Originalmeldung:

<https://cdn-api.markitdigital.com/apiman-gateway/ASX/asx-research/1.0/file/2924-02766568-6A1191319>

Haftungsausschluss: Einige der in dieser Mitteilung enthaltenen Aussagen können zukunftsgerichtete Aussagen sein. Sie sollten sich bewusst sein, dass solche Aussagen nur Vorhersagen sind und inhärenten Risiken und Ungewissheiten unterliegen. Zu diesen Risiken und Ungewissheiten gehören unter anderem Faktoren und Risiken, die für die Branchen spezifisch sind, in denen Vulcan tätig ist und tätig zu werden gedenkt, sowie allgemeine wirtschaftliche Bedingungen, vorherrschende Wechselkurse und Zinssätze und Bedingungen auf den Finanzmärkten. Tatsächliche Ereignisse oder Ergebnisse können erheblich von den Ereignissen oder Ergebnissen abweichen, die in zukunftsgerichteten Aussagen ausgedrückt oder impliziert werden. Keine zukunftsgerichtete Aussage ist eine Garantie oder Zusicherung hinsichtlich zukünftiger Leistungen oder anderer zukünftiger Angelegenheiten, die von einer Reihe von Faktoren beeinflusst werden und verschiedenen Unsicherheiten und Unwägbarkeiten unterliegen, von denen viele außerhalb der Kontrolle von Vulcan liegen.

Vulcan übernimmt keine Verpflichtung, diese zukunftsgerichteten Aussagen öffentlich zu aktualisieren oder zu veröffentlichen, um Ereignisse oder Umstände nach dem heutigen Datum oder das Eintreten unvorhergesehener Ereignisse zu berücksichtigen. Es wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherung oder Gewährleistung hinsichtlich der Fairness, Genauigkeit, Vollständigkeit oder Richtigkeit der in dieser Mitteilung enthaltenen Informationen, Meinungen oder Schlussfolgerungen gegeben. Soweit gesetzlich zulässig, übernimmt weder Vulcan, noch seine Direktoren, Mitarbeiter, Berater oder Vertreter, noch irgendeine andere Person, irgendeine Haftung für Verluste, die aus der Verwendung der in dieser Mitteilung enthaltenen Informationen entstehen. Sie werden darauf hingewiesen, dass Sie sich nicht vorbehaltlos auf zukunftsgerichtete Aussagen verlassen sollten. Die zukunftsgerichteten Aussagen in dieser Bekanntmachung spiegeln lediglich die Ansichten zum Datum dieser Mitteilung wider.

Diese Mitteilung stellt kein Angebot, keine Aufforderung oder Empfehlung zur Zeichnung oder zum Kauf von Wertpapieren von Vulcan dar. Diese Mitteilung stellt auch weder eine Anlage- oder Finanzproduktberatung noch eine Steuer-, Buchhaltungs- oder Rechtsberatung dar und soll nicht als Grundlage für eine Anlageentscheidung dienen. Investoren sollten sich selbst beraten lassen, bevor sie eine Investitionsentscheidung treffen.

Vulcan hat eine endgültige Machbarkeitsstudie (DFS) und eine technische Überbrückungsstudie (Überbrückungsstudie) für Phase Eins seines Projekts Zero Carbon Lithium (Projekt) durchgeführt, deren Ergebnisse der ASX in den Meldungen Zero Carbon Lithium Project Phase 1 DFS Results vom 13. Februar 2023 (DFS-Meldung) und Positive Zero Carbon Lithium Project Bridging Study Results on 16 November 2023 (Mitteilung zur Überbrückungsstudie) bekannt gegeben wurden. Diese Mitteilung kann bestimmte Informationen in Bezug auf die DFS und die Überbrückungsstudie enthalten. Die DFS und die Überbrückungsstudie basieren auf den wesentlichen Annahmen und Parametern, die in den jeweiligen Mitteilungen beschrieben sind. Obwohl Vulcan der Ansicht ist, dass alle wesentlichen Annahmen vernünftig und begründet sind, gibt es keine Gewissheit, dass sie sich als richtig erweisen oder dass die in der Überbrückungsstudie oder der DFS angegebene Bandbreite an Ergebnissen erreicht wird. Diese Mitteilung kann auch bestimmte Informationen in Bezug auf Phase Zwei des Projekts enthalten. Vulcan hat noch keine

endgültige Machbarkeitsstudie für Phase 2 des Projekts durchgeführt.

Erklärung der sachverständigen Person: Die Informationen in dieser Mitteilung, die sich auf Schätzungen von Mineralressourcen und Erzreserven sind der Mitteilung zur Überbrückungsstudie entnommen, die auf der Website von Vulcan unter www.v-er.eu eingesehen werden kann. Vulcan bestätigt, dass in Bezug auf die Schätzungen der Mineralressourcen und Erzreserven, die in dieser Mitteilung enthalten sind:

- a. ihm keine neuen Informationen oder Daten bekannt sind, die die in der ursprünglichen Mitteilung enthaltenen Informationen wesentlich beeinflussen, und dass alle wesentlichen Annahmen und technischen Parameter, die den Schätzungen in der ursprünglichen Marktbekanntmachung zugrunde liegen, weiterhin gelten und sich nicht wesentlich geändert haben;*
- b. die Form und der Kontext, in dem die Ergebnisse der sachverständigen Person in dieser Mitteilung dargelegt werden, gegenüber der ursprünglichen Mitteilung nicht wesentlich geändert wurden; und*
- c. alle wesentlichen Annahmen, die den in dieser Mitteilung enthaltenen Produktionszielen (und den von diesen abgeleiteten Finanzprognosen) zugrunde liegen, weiterhin gelten und sich nicht wesentlich geändert haben.*

Die Ausgangssprache (in der Regel Englisch), in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle, autorisierte und rechtsgültige Version. Diese Übersetzung wird zur besseren Verständigung mitgeliefert. Die deutschsprachige Fassung kann gekürzt oder zusammengefasst sein. Es wird keine Verantwortung oder Haftung für den Inhalt, die Richtigkeit, die Angemessenheit oder die Genauigkeit dieser Übersetzung übernommen. Aus Sicht des Übersetzers stellt die Meldung keine Kauf- oder Verkaufsempfehlung dar! Bitte beachten Sie die englische Originalmeldung auf www.sedarplus.ca, www.sec.gov, www.asx.com.au oder auf der Firmenwebsite!

Dieser Artikel stammt von Minenportal.de

Die URL für diesen Artikel lautet:

<https://www.minenportal.de/artikel/524330--Vulcan-Energy-Resources--Vierteljaehrlicher-Aktivitaetenbericht-fuer-den-Zeitraum-zum-31.12.2023.html>

Für den Inhalt des Beitrages ist allein der Autor verantwortlich bzw. die aufgeführte Quelle. Bild- oder Filmrechte liegen beim Autor/Quelle bzw. bei der vom ihm benannten Quelle. Bei Übersetzungen können Fehler nicht ausgeschlossen werden. Der vertretene Standpunkt eines Autors spiegelt generell nicht die Meinung des Webseiten-Betreibers wieder. Mittels der Veröffentlichung will dieser lediglich ein pluralistisches Meinungsbild darstellen. Direkte oder indirekte Aussagen in einem Beitrag stellen keinerlei Aufforderung zum Kauf-/Verkauf von Wertpapieren dar. Wir wehren uns gegen jede Form von Hass, Diskriminierung und Verletzung der Menschenwürde. Beachten Sie bitte auch unsere [AGB/Disclaimer!](#)

Die Reproduktion, Modifikation oder Verwendung der Inhalte ganz oder teilweise ohne schriftliche Genehmigung ist untersagt!

Alle Angaben ohne Gewähr! Copyright © by Minenportal.de 2007-2025. Es gelten unsere [AGB](#) und [Datenschutzrichtlinien](#).