

Piedmont Lithium schließt bankfähige Machbarkeitsstudie zu Lithium Carolina mit positiven Ergebnissen ab

14.12.2021 | [IRW-Press](#)

14. Dezember 2021 - [Piedmont Lithium Inc.](#) (Piedmont oder das Unternehmen) freut sich, die Ergebnisse der bankfähigen Machbarkeitsstudie (Bankable Feasibility Study, BFS) für sein Lithiumhydroxid-Projekt (Carolina Lithium oder das Projekt) in Gaston County, North Carolina, das sich zu 100 % im Besitz des Unternehmens befindet, bekanntzugeben. Die Studie bestätigt, dass Carolina Lithium einer der größten und kostengünstigsten Lithiumhydroxid-Produzenten der Welt sein könnte, mit einem Nachhaltigkeitsprofil, das etablierten Produzenten überlegen ist, in einer für die Belieferung der schnell wachsenden US-amerikanischen Lieferkette für elektrische Fahrzeuge besonders günstigen Lage.

LITHIUMHYDROXID FÜR DEN US-AMERIKANISCHEN MARKT ELEKTRISCHER FAHRZEUGE

- Es wird erwartet, dass die Nachfrage nach elektrischen Fahrzeugen (Electric Vehicle, EV) in den USA bis zum Jahr 2030 um das 12-fache wächst (Benchmark Minerals)
- Verpflichtungen von mehr als 25 Milliarden Dollar zum Bau von Batteriekapazität in den USA bis zum Jahr 2030
- Lithiumhydroxid (LiOH) wird für in EVs mit größerer Reichweite verwendeten nickelreichen Batterien benötigt
- Carolina Lithium ist als die führende US-Quelle für Lithiumhydroxid positioniert

POSITIVE ESG-PROFIL

- LiOH wird die Elektrifizierung in der Fahrzeugindustrie vorantreiben und Kohlenstoff und andere Emissionen im Vergleich zu Fahrzeugen mit Verbrennungsmotoren entscheidend reduzieren
- Ein überlegenes Nachhaltigkeitsprofil im Vergleich zu derzeitigen LiOH-Produzenten in China und Südamerika
- Fahrzeugunternehmen bevorzugen aus Spodumen gewonnenes Lithiumhydroxid aus Gründen der Nachhaltigkeit
- Die chemische Anlage ist auf kohlenstoffarme Energiequellen in North Carolina ausgelegt
- Carolina Lithium wird unter US-amerikanischen Arbeits-, Umwelt- und Sicherheitsstandards tätig sein

AUS DEN GESCHÄTZTEN GERINGEN BETRIEBSKOSTEN WIRD EIN STARKES FINANZERGEBNIS ERWARTET Basierend auf den Annahmen der BFS-Bekanntmachung zum Projekt Carolina Lithium vom 14. Dezember 2021.

- BFS deutet Ergebnisse eines NPV8 (Nettobarwert) (nach Steuern) von 2 Milliarden Dollar und eines IRR nach Steuern von 27 % an
- BFS schätzte stabiles EBITDA EBITDA definiert als Ertrag vor Zinsen, Steuern, Verlust, Abschreibung und Amortisation.
von 459 Millionen Dollar über die ersten 10 Betriebsjahre
- Prognostizierte stabile LiOH-Barkosten von 3.657 Dollar / Tonne und AISC von 4.377 Dollar / Tonne während der ersten 10 Betriebsjahre

MÖGLICHKEITEN FÜR WEITERE WIRTSCHAFTLICHE VORTEILE

- Stärkere Lithiumpreise - die derzeitigen Spotpreise weisen auf ein höheres EBITDA als in der BFS prognostiziert hin, mit NPV8 nach Steuern von 4,5 Milliarden Dollar und 50 % IRR unter Verwendung des Spotpreis-Modells Indikativer NPV und IRR des Projekts Carolina Lithium unter Verwendung derzeitiger Spotpreise, wie am 3.12.2021 von Fastmarkets berichtet, von 31.000 Dollar/ Tonne für LiOH und 2.300 Dollar / Tonne für SC6 zu Preisannahmen im Finanzmodell des Projekts.

- Umwandlung weiterer Erzreserven und neuer Mineralressourcen in Übereinstimmung mit Piedmonts starker Erfolgsbilanz aus anhaltender Exploration des Zinn-Spodumengürtels Carolina

- Fortgesetzte Bewertung einer möglichen LiOH-Erweiterung der Phase 2 unter Verwendung von durch Piedmont angeschlossenen Unternehmen bezogenem SC6

ZUSAMMENFASSUNG

Piedmonts Projekt Carolina Lithium ist einzigartig positioniert, um von der besonders günstigen Lage in Gaston County, North Carolina, zu profitieren, mit ausgezeichneter Infrastruktur, einem großen örtlichen Talentpool, kostengünstiger Energie und Nähe zu örtlichen Märkten, in denen Nebenprodukte aus industriellen Mineralien vertrieben werden können. Die Studie geht von konservativeren Kostenannahmen aus als frühere Studien, und der jüngste Inflationsdruck hat eine bedeutende Auswirkung auf Kapitalausgaben und Betriebskosten. Diese Kosten werden teilweise durch Annahmen zu Lithiumpreisen ausgeglichen, die auf einem positiveren Ausblick in den hierin beschriebenen Konsens-Schätzungen beruhen. Die zusammengefassten Ergebnisse der Studie sind unten aufgeführt.

[https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2021/63191/211215BankableFeasibilityStudy-Announcement-\(US\)-\(](https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2021/63191/211215BankableFeasibilityStudy-Announcement-(US)-()

Der Wettbewerbsvorteil aus Carolina Lithiums einzigartiger Lage ist in der folgenden Lithiumhydroxid-Kostenkurve dargestellt, die von Roskill, einem führenden Beratungsunternehmen für die Lithiumindustrie, erstellt wurde.

[https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2021/63191/211215BankableFeasibilityStudy-Announcement-\(US\)-\(](https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2021/63191/211215BankableFeasibilityStudy-Announcement-(US)-()

Abbildung 1 - AISC-Kostenkurve 2028 für Lithiumhydroxid (reale Basis) (Roskill) für die Produktion in Carolina Lithium gemäß BFS AISC von Carolina Lithium, basierend auf den Ergebnissen der BFS vom Dezember 2021, mit Darstellung von Piedmonts stabilen AISC während der ersten 10 Betriebsjahre. Alle anderen dargestellten Kosten basieren auf der Roskill-Kostenkurve vom Mai 2021, allerdings unter Annahme von Eingabekosten von 900 Dollar / Tonne SC6 für Merchant Converters, um den Preisannahmen der BFS zu entsprechen.

AISC SCHLIEßT ALLE DIREKTEN UND INDIREKTEN BETRIEBSKOSTEN EINSCHLIEßLICH KOSTEN FÜR AUSGANGSMATERIAL (INTERNE AISC), VEREDELUNG, ALLGEMEINE UNTERNEHMENS- UND VERWALTUNGSKOSTEN UND VERKAUFSKOSTEN EIN.

Industrieführendes Nachhaltigkeitsprofil

Ein überlegenes Nachhaltigkeitsprofil im Vergleich zu derzeitigen Lithiumhydroxidproduzenten in China und Südamerika wird für Carolina Lithium erwartet. Chinesische Lithiumproduzenten hängen stark von Energie aus Kohle ab und verwenden im Allgemeinen ein kohlenstoffintensives Schwefelsäure-Röstungsverfahren zur Umwandlung von aus Australien eingeführten Rohstoffen, während südamerikanische Produzenten große Landgebiete und große Wassermengen verwenden, und das in einer der trockensten Wüsten der Welt, der Atacama.

[https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2021/63191/211215BankableFeasibilityStudy-Announcement-\(US\)-\(](https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2021/63191/211215BankableFeasibilityStudy-Announcement-(US)-()

Abbildung 2 - Analyse des Lebenszyklus in Bezug auf wichtige Kohlenstoffintensität, Wasserverbrauch und Landbenutzung von Carolina Lithium Werte zu Wasserknappheit, veröffentlicht von AWARE und erhältlich unter wulca-waterlca.org/aware/

LCA-Ergebnisse, am 9. Juni 2021 veröffentlicht

Atlantic Lithium und Sayona sind Spodumen-Projekte, zu denen das Unternehmen Eigenkapitalbeteiligungen und Offtake-Vereinbarungen hält

Dynamik des US-amerikanischen Marktes

2021 war ein transformatives Jahr der Elektrifizierung in den Vereinigten Staaten. Die derzeitige und vorhergesagte Produktionskapazität für Batterien übertrifft jetzt 500 GWh, mit öffentlichen Bekanntmachungen von mehr als 25 Milliarden Dollar an Kapitalinvestitionen bis zum Jahr 2025. Basierend auf einem Bedarf von durchschnittlich 960 t Lithiumhydroxid pro GWh Produktionskapazität könnte der daraus resultierende US-amerikanische Bedarf an Lithiumhydroxid 460.000 Tonnen / Jahr bis zum Jahr 2027 überschreiten, weit mehr als die derzeitigen Entwicklungspläne US-amerikanischer Lithiumunternehmen.

[https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2021/63191/211215BankableFeasibilityStudy-Announcement-\(US\)-\(1\).pdf](https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2021/63191/211215BankableFeasibilityStudy-Announcement-(US)-(1).pdf)

Abbildung 3 - US-amerikanische Produktionskapazität für Batterien - im Betrieb, im Bau oder angekündigt

Schätzung starker Finanzergebnisse mit dem Potenzial zu erweiterter Betriebszeit

Die BFS priorisiert die Produktion der neu definierten wahrscheinlichen Erzreserven des Unternehmens, die unter Einhaltung von Standards des Joint Ore Reserve Committee (JORC) und der von der United States Securities and Exchange Commission (SEC) über seine unter Regulation S-K, Item 1300, erlassenen Regulierungen kürzlich angenommenen Standards berechnet werden. Nach der Ausschöpfung der Erzreserven des Unternehmens wird davon ausgegangen, dass das chemische Ausgangsmaterial für die Anlage mit Erz aus den mit Eigenkapital des Unternehmens gestützten Offtake-Vereinbarungen oder anderem, im Markt erworbenem Spodumen-Konzentrat ergänzt wird.

Das in der BFS beschriebene Produktionsziel ist auf die wahrscheinlichen Erzreserven des Unternehmens beschränkt. Tabelle 1 fasst die finanziellen Ergebnisse des BFS-Szenarios zur Produktion von Erzreserven zusammen.

Tabelle 1: Zusammenfassung der EinheitErzreserven
finanziellen Ergebnisse Produktionss
der zenario
BFS
Betriebszeit
Betriebszeit der Lithiumhydroxid-AnlagJahre 30
e

Dauer der Erzreserven Jahre 11
Finanzielle Leistung
Durchschnittlicher jährlicher stabiler\$mm/Jah\$459
EBITDA - r
\$ in
erste 10 Jahre dieser
Meldun
g
bezieh
en
sich
auf
US-Dol
lar.

Durchschnittlicher jährlicher \$mm/Jah\$346
stabiler EBITDA r

- Betriebszeit
Durchschnittlicher jährlicher \$mm/Jah\$296
stabiler r

Cashflow nach Steuern - erste 10 Jahre
Durchschnittlicher jährlicher \$mm/Jah\$244
stabiler r

Cashflow nach Steuern - Betriebszeit
Nettobarwert (Net Present Value, NPV\$mm \$2.041
)
nach
Steuern zu 8 % Diskontsatz
Internal Rate of Return (IRR) (inter% 27 %
ne

Zinssatzmethode)

Die BFS betont ein erstes Produktionsziel von 11 Jahren Verarbeitung von Spodumen-Konzentrat in der chemischen Anlage des Unternehmens, die sich neben der Mine befinden wird. Die BFS integriert Annahmen zu zusätzlicher Lithiumhydroxidproduktion aus durch Eigenkapital gestützten Offtake-Vereinbarungen, wie unten beschrieben, die dem Unternehmen die Sicherung von Spodumen aus alternativen Quellen ermöglichen und die Betriebsdauer der chemischen Anlage auf 30 Jahre verlängern.

Ein Unternehmen mit vielen Anlagen und Erweiterungspotenzial

Strategische Investitionen in qualitativ hochwertige Spodumen-Projekte mit logistischen Vorteilen transformierten Piedmont Lithium im Jahr 2021 von einem Unternehmen mit einem einzigen Projekt zu einem Unternehmen über viele Jurisdiktionen mit Zugang zu Spodumen-Konzentrat aus verschiedenen Quellen.

Piedmont Lithium hält eine Eigenkapitalbeteiligung von 25 % in Sayona Quebec und North American Lithium sowie ein Offtake-Recht von 50 % an von Sayona Quebec produziertem Spodumen-Konzentrat über die Betriebszeit der Mine.

Darüber hinaus hält Piedmont Lithium ein Earn-In zur Akquisition einer Beteiligung von 50 % in Atlantic

Lithiums Ghana-Projektportfolio einschließlich des Projekts Ewoyaa. Neben diesem Earn-In hält Piedmont ein Offtake-Recht von 50 % an von Atlantic Lithium produziertem Spodumen-Konzentrat über die Betriebszeit der Mine.

Offtake-Rechte geben Piedmont Lithium die Flexibilität, die Betriebszeit von Carolina Lithium zu verlängern oder die Produktionskapazität von Lithiumhydroxid durch den Bau einer Lithiumhydroxid-Umwandlungsanlage der Phase 2 zu erhöhen.

Das Unternehmen erwartet, im Jahr 2022 weitere technische Studien zu veröffentlichen, die das Expansionspotenzial zu Lithiumhydroxidbetrieben der Phase 2 bewerten.

[https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2021/63191/211215BankableFeasibilityStudy-Announcement-\(US\)-\(](https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2021/63191/211215BankableFeasibilityStudy-Announcement-(US)-()

Abbildung 4 - Piedmont hält Offtake-Rechte an Spodumen-Konzentrat und Projektinvestitionen in mehreren Jurisdiktionen

Vollintegriertes Produktionscamp

Carolina Lithium erwägt eine einzige, integrierte Anlage, die Steinbruch, Spodumenkonzentration, die Verarbeitung von Nebenprodukten und die Umwandlung von Spodumen in Lithiumhydroxid umfasst. Bisher werden nirgendwo in der Welt derartige integrierte Anlagen betreiben, und die wirtschaftlichen und umweltbezogenen Vorteile dieser Strategie sind überzeugend.

- Erstklassige Lage in Gaston County, North Carolina - die Wiege der Lithiumindustrie
- Eine integrierte Anlage eliminiert unnötige SC6-Transportkosten und die Verwendung von Lastwagen
- Elektrisch betriebene Fließbänder eliminieren Minenlaster, reduzieren Lärm, Staub und dieselbasierte Kohlenstoffemissionen
- Solaranlage vor Ort zur Energieversorgung des Konzentrat-Betriebs
- Das Potenzial, auch nachgelagerte Batteriematerialien, Lithium-Ionen-Batterieproduktion und Kunden für Nebenprodukte anzugliedern
- Schaffung von bis zu 500 festen Stellen im Bereich Produktion, Technik und Management (Phase 1)

[https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2021/63191/211215BankableFeasibilityStudy-Announcement-\(US\)-\(](https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2021/63191/211215BankableFeasibilityStudy-Announcement-(US)-()

Abbildung 5 - Anlagenplan für das geplante Genehmigungsgebiet des Phase 1 -Betriebs mit 30.000 Tonnen / Jahr für Carolina Lithium

[https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2021/63191/211215BankableFeasibilityStudy-Announcement-\(US\)-\(](https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2021/63191/211215BankableFeasibilityStudy-Announcement-(US)-()

Wir sind überaus begeistert von den Ergebnissen der BFS für das Projekt Carolina Lithium, die, wie wir glauben, das industrieführende Nachhaltigkeitsprofil des Projekts und die ausgezeichnete Wirtschaftlichkeit bestätigen und gleichzeitig die beachtliche Inflation der Kapital- und Betriebskosten, die wir im Jahr 2021 erlebten, integrieren.

Wir werden bald mit detaillierten technischen Arbeiten für das Projekt beginnen, mit dem Blick auf eine endgültige Investitionsentscheidung im Jahr 2022. Wir sind aktiv an Diskussionen zur Projektfinanzierung beteiligt, einschließlich einer möglichen Schuldenfinanzierung über das Darlehensprogramm für fortschrittliche Technologien in der Produktion von Fahrzeugen des US-Energieministeriums und potenzieller strategischer Eigenkapitalinvestitionen im Rahmen von Partnerschaften, die von unseren Finanzberatern finanziert werden.

Eine wichtige Priorität im Jahr 2022 wird die Bewertung von Möglichkeiten zu Expansion unter Einschluss unserer Anlagen zu Spodumen-Konzentraten, die wir in Quebec und Ghana kontrollieren, sein. Unser ehrgeiziges Ziel ist der Aufbau des größten Lithiumhydroxidgeschäfts in Amerika, und die Spodumen-Ressource, die wir im Jahr 2021 zusammengestellt haben, sollte ein beachtliches Wachstum unterstützen.

Keith D. Phillips
President und Chief Executive Officer

Kontakt für weitere Informationen:

Keith Phillips, President & CEO
T: +1 973 809 0505
E: kphillips@piedmontlithium.com

Brian Risinger, VP - Investor Relations and Corporate Communications
T: +1 704 910 9688
E: brisinger@piedmontlithium.com

Bitte folgen Sie dem Link, um die vollständige Originalpressemeldung in englischer Sprache zu lesen:

<https://piedmontlithium.com/piedmont-completes-bankable-feasibility-study-of-the-carolina-lithium-project-with-positive->

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.sedar.com, www.sec.gov, www.asx.com.au/ oder auf der Firmenwebsite!

Dieser Artikel stammt von Rohstoff-Welt.de

Die URL für diesen Artikel lautet:

<https://www.rohstoff-welt.de/news/80315--Piedmont-Lithium-schliesst-bankfaehige-Machbarkeitsstudie-zu-Lithium-Carolina-mit-positiven-Ergebnissen-ab.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 Rohstoff-Welt.de -1999-2025. Es gelten unsere [AGB](#) und [Datenschutzrichtlinien](#).