

# Noram Lithium: Vorläufige PEA zeigt 31% IRR nach Steuern, NPV nach Steuern von 1,299 Mrd. US-\$

08.12.2021 | [IRW-Press](#)

Vancouver, 8. Dezember 2021 - [Noram Lithium Corp.](#) (Noram oder das Unternehmen) (TSX - Venture: NRM / Frankfurt: N7R / OTCQB: NRVTF) gab heute die zusammengefassten Ergebnisse einer National Instrument 43-101-konformen vorläufigen Wirtschaftlichkeitsstudie (Preliminary Economic Assessment, PEA) zu dem hochgradigen Lithiumvorkommen in seinem Lithiumprojekt Zeus (Zeus oder das Projekt), das sich zu 100 % im Besitz des Unternehmens befindet, bekannt. Zeus liegt weniger als 1 Meile von Albermarles Mine Silver Peak entfernt, derzeit die einzige Lithiumproduktionsanlage in den Vereinigten Staaten. Die PEA wurde von ABH Engineering (ABH,) einem unabhängigen Ingenieurunternehmen mit extensiver Erfahrung in Bergbau und Mineralaufbereitung, erstellt. Alle Dollarwerte beziehen sich auf US-Dollar.

## Highlights der PEA

- Robuste Wirtschaftlichkeit
  - o 1,299 Milliarden Dollar Nettogegenwartswert (Net Present Value, NPV). Base Case Net Present Value (NPV) nach Steuern von 1,299 Milliarden Dollar (8 % Diskontsatz).
  - o 31 % Interne Zinssatzmethode (Internal Rate of Return, IRR) Base Case IRR nach Steuern von 31 %.
  - o Kapitalkosten (CAPEX). Geschätzte anfängliche CAPEX von 528 Millionen Dollar mit einer Amortisationsdauer nach Steuern von 3,23 Jahren.
  - o Bruttoeinkommen von 303,4 Millionen Dollar / Jahr
  - o Geringe Betriebskosten. Betriebskosten (OPEX) von 3.355,30 Dollar / Tonne Lithiumkarbonatäquivalent (Lithium Carbonate Equivalent, LCE) mit einem Break-Even-Preis von 4.016,60 Dollar / Tonne LCE LOM.
- Long Mine Life (LOM). Die Produktionsrate der Mine bei vollem Betrieb wird mit 17.000 tpd (Tonnen pro Tag) angesetzt. Der Produktionsplan verwendet Erz von den ersten 11 Phasen, was zu einer Lebensdauer der Mine (Long Mine Life, LOM) von 40 Jahren führt. Der Minenproduktionsplan ergibt 245,4 Millionen Tonnen mit durchschnittlich 1.093 ppm Li.
- Sehr geringes Abraumverhältnis. Abraumverhältnisse sind sehr gering, durchschnittlich 0,07:1 für LOM. Der Abbau erfolgt nach der Lastwagen- und Baggermethode, aufgrund der Weichheit des Erzes sind Sprengungen unnötig.
- Geringe negative Umweltauswirkung. Das Laugungs- und Filtrations-Fließschema beinhaltet trockene Abgänge. Dadurch werden das Umweltrisiko und langfristige Probleme im Umgang mit Absetzteichen eliminiert.
- LCE-Marktpreis. Base Case-Marktpreis von 9.500 Dollar / Tonne LCE liegt weit unter der prognostizierten Rate von 14.000 Dollar / Tonne Lithium Carbonate Price (2015-2040) (Lane, T.; Harvey, J. T.; Fayram, T.; Samari, H.; Brown, J. J.; 2018)
- Preissensibilität. Wie im Sensibilitätsdiagramm unten aufgeführt, erreicht der NPV nach Steuern 2,665 Milliarden Dollar bei 14.250 Dollar / Tonne LCE (8 % Diskontsatz).

Wir sind von den Ergebnissen dieser PEA begeistert, bemerkte Sandy MacDougall, Norams Chief Executive Officer und Director. Diese Studie ist der bisher wichtigste Meilenstein für Noram und etabliert uns unter einer begrenzten Peer-Gruppe als der neueste, kostengünstige, hochgradige, kurzfristige Lithiumproduzent in Nordamerika. Ich bin sehr zufrieden mit dem, was unser Team schnell, termingerecht und zur richtigen Zeit unter Berücksichtigung des derzeitigen und prognostizierten Bedarfs an Lithiumkarbonat erreicht hat. Diese erste vorläufige Wirtschaftlichkeitsstudie ist der bisher wichtigste Schritt auf unser Ziel der

Lithiumproduktion zu und gibt dem Markt einen Maßstab, die Profitabilität und den Wert unseres Projekts mit anderen Lithiumentwicklern zu vergleichen. Wir freuen uns darauf, mit Beginn des Jahres 2022 aggressiv auf die Erstellung der vorläufigen Machbarkeitsstufe hinzuarbeiten.

Net Present Value (Nettogegenwartswert)	1,299 Milliarden
)	US-Dollar
(NPV)	
Internal Rate of Return (interne Zinssatzmethode)	31 %
) (IRR)	
Life of Mine (Lebensdauer der Mine)	(40 Jahre)
LOM)	
Betriebskosten (OPEX)	3.355,30 US-Dollar
	/
	T
	onne
Kapitalkostenschätzung	528 Millionen
	US-Dollar
Durchschnittliche Jahresproduktion von	31.900 Tonnen
Lithiumkarbonatäquivalent (LCE)	
Durchschnittliche tägliche Minenproduktionsrate LOM	17.000 tpd (Tonnen pro Tag)
LOM-Produktion	245,4 MT @ 1093 ppm Li
In der PEA verwendeter LCE-Marktpreis*	9.500 US-Dollar / Tonnen
Abraumverhältnis	0,07 : 1,00
Amortisationsdauer	3,23 Jahre
Bruttoeinkommen pro Jahr	303,4 Millionen US-Dollar

## Zusammenfassung der PEA

### Infrastruktur

Das Projekt liegt neben dem Lithiumprojekt Clayton Valley von Cypress Development und nicht mehr als 1 Meile von Albermarles Lithiummine Silver Peak entfernt. Das Projekt ist über die Silver Peak Road zugänglich, eine zweispurige Straße, die die Mine Silver Peak mit dem Highway 95 im Osten verbindet. Die allgemeine Infrastruktur der Mine beinhaltet Verwaltung, Labor, Lagerhalle, Reagenz, Mahlwerk und Lithium-Rückgewinnungsanlage. Der Abraum wird mit Planierraupen an die Abgangshalden zur Ausbreitung und Konturierung transportiert.

### Metallurgische Prüfung

Das Ziel des metallurgischen Prüfprogramms im Lithiumvorkommen Zeus war die Entwicklung eines machbaren Fließschemas zur Produktion von Lithiumkarbonat. Die während des Prüfprogramms generierte Information wurde zur Definition der Verfahrensvariablen verwendet. Die metallurgische Prüfung begann im Jahr 2018 bei Actlabs Ltd (Actlabs) und AuTec Innovative Extractive Solutions Ltd (AuTec). Dieser PEA-Bericht beinhaltet von SGS Canada Inc. in Zusammenarbeit mit ABH Engineering durchgeführte Prüfarbeiten.

Die folgenden Beobachtungen, Rückschlüsse und Interpretationen wurden aus dem metallurgischen Prüfprogramm gewonnen:

- Erz aus dem Lithiumvorkommen Zeus ist weich und zerfällt leicht, wenn in Wasser aufgerührt.

- Schwefelsäure-Lösung laugt Lithium effektiv aus, mit hohen Extraktionsraten.
- Prüfarbeiten erzielten 90 % Lithiumextraktion bei 65°C, 30 % Feststoffdichte und einer Verweildauer von 2 Stunden.

### **Wahl der Minenoption**

Eine ultimative Grube verarbeitungsfähigen Materials wird geschaffen werden und den Großteil des Liegenschaftsgebiets einnehmen. Die ultimative Grube wurde in Phasen unterteilt, wobei die ersten 11 Phasen genügend Ressourcen für 40 Jahre Produktion bei einer Produktionsrate von 17.000 Tonnen pro Tag enthalten. Innerhalb der Grenzen der ultimativen Grube enthaltene Ressourcen liefern genügend Erz für die Produktion von 17.000 Tonnen pro Tag über mehr als 190 Jahre. Alle Ressourcen, unabhängig von der Materialklassifikation, werden zum Zweck dieser Studie gleichbehandelt.

Ein optimierter Cut-Off-Wert von 850 ppm wurde für das verarbeitete Ausgangsmaterial verwendet, im Vergleich zum wirtschaftlichen Cut-Off-Wert von 400 ppm. Geringgradiges Erz mit Werten zwischen dem wirtschaftlichen Cut-Off-Wert von 400 ppm und dem optimierten Cut-Off-Wert von 850 ppm soll in der Halde für geringgradiges Erz gelagert werden. Dies geschieht zunächst, um den durchschnittlichen Gehalt des verarbeiteten Erzes zu erhöhen und die allgemeine Wirtschaftlichkeit des Projekts durch den beschleunigten Erhalt hochgradigeren Materials in früheren Jahren zu verbessern.

Kategorie	Einheiten	Wert
Bruttoeinkommen	Millionen Dollar	303,4
Betriebskosten	Dollar / Tonne LCE	3.355,30
Kapitalkosten	Millionen Dollar	528
Grundsteuer	% des Capex	1,05 %
Staatliche Steuer	%	Bis zu 5 %
Bundessteuer	% des	21 %
		Nettoeinkommens
Diskontsatz	%	8 %
NPV vor Steuern (8 Millionen Dollar %)		1.675,10
NPV nach Steuern (8 Millionen Dollar %)		1.299,90
IRR vor Steuern	%	36 %
IRR nach Steuern	%	31 %
Amortisationszeit	Jahre	3,23
Break-Even-Preis (0 Dollar / Tonne LCE)		4.016,60
% IRR)		

Wirtschaftsanalyse für das Lithiumprojekt Zeus

[https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2021/63077/NRM-PEA-NR\\_120821\\_DEPRcom.001.png](https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2021/63077/NRM-PEA-NR_120821_DEPRcom.001.png)

Sensibilitätsanalyse mit 8 % NPV unter unterschiedlichen Bedingungen

Nachgewiesene Ressourcen

Li-Cutoff (ppm)	Tonnen x 1.000.000	Li-Gehalt ppm)	(Enthaltenes Tonnen)	LiLCÄ (Tonne n )
400	66,74	927	61.863	329.299
600	61,34	964	59.128	314.738
800	46,47	1051	48.840	259.975
1000	27,70	1150	31.854	169.558

Angedeutete Ressourcen

Li-Cutoff (ppm)	Tonnen x 1.000.000	Li-Gehalt ppm)	(Enthaltenes Tonnen)	LiLCÄ (Tonne n )
400	296,42	922	272.297	1.454.762
600	279,66	947	264.837	1.409.728
800	221,64	1007	223.193	1.188.059
1000	103,76	1128	117.044	623.023

Nachgewiesene & angedeutete Ressourcen

Li-Cutoff (ppm)	Tonnen x 1.000.000	Li-Gehalt ppm)	(Enthaltenes Tonnen)	LiLCÄ (Tonne n )
400	363,15	923	335.191	1.784.222
600	341,00	950	323.945	1.724.361
800	268,11	1014	271.865	1.447.135
1000	131,46	1133	148.945	792.836

Vermutete Ressourcen

Li-Cutoff (ppm)	Tonnen x 1.000.000	Li-Gehalt ppm)	(Enthaltenes Tonnen)	LiLCÄ (Tonne n )
400	827,22	884	731.261	3.892.501
600	715,91	942	674.383	3.589.743
800	546,48	1013	553.588	2.946.750
1000	265,47	1134	301.043	1.602.452

Endgültige Tonnen- und Erzgehalte der Mineralressourcen in den verschiedenen Kategorien

### Qualifizierter Sachverständiger

Die Fachinformationen in dieser Pressemeldung wurden von Brad Peek, M.Sc., CPG, in seiner Eigenschaft als qualifizierter Sachverständiger im Sinne von National Instrument 43-101 für das Lithiumprojekt Clayton Valley von Noram geprüft und genehmigt.

### Über Noram Lithium Corp.

Noram Lithium Inc. (TSX-V: NRM; Frankfurt: N7R / OTCQB: NRVTF) ist ein Junior-Explorationsunternehmen mit Sitz in Kanada, dessen Ziel darin besteht, Lithiumlagerstätten zu erschließen und sich als kostengünstiger Lieferant zu etablieren. Das primäre Projekt des Unternehmens ist das Lithiumprojekt Zeus (Zeus) in Clayton Valley, Nevada. Das Projekt Zeus verfügt über eine vor Kurzem aktualisierte Ressourcenschätzung von 363 Millionen Tonnen mit 923 ppm Lithium als nachgewiesene und angedeutete Ressourcen sowie 827 Millionen Tonnen Lithium mit 884 ppm Lithium als vermutete Ressourcen (400 ppm Li Cutoff).

Norams langfristige Strategie besteht darin, ein multinationales Lithiumunternehmen aufzubauen, das auf die Produktion und den Verkauf von Lithium in den Märkten Nordamerikas, Europas und Asiens spezialisiert ist.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Webseite [www.noram lithiumcorp.com](http://www.noram lithiumcorp.com).

FÜR DAS BOARD OF DIRECTORS [Noram Lithium Corp.](http://Noram Lithium Corp.)

Sandy MacDougall

CEO, Director

**Investor Relations Kontakt:**

Rich Matthews  
Managing Partner  
Integrous Communications  
rmatthews@integcom.us  
+1 604 757 7179

*Die TSX Venture Exchange und deren Regulierungsorgane (in den Statuten der TSX Venture Exchange als Regulation Services Provider bezeichnet) übernehmen keinerlei Verantwortung für die Angemessenheit oder Genauigkeit dieser Meldung. Diese Pressemitteilung enthält möglicherweise zukunftsgerichtete Informationen, die keine historischen Fakten beinhalten. Zukunftsgerichtete Informationen unterliegen bestimmten Risiken, Unsicherheiten und anderen Faktoren, die dazu führen könnten, dass sich die tatsächlichen Ereignisse, Ergebnisse, Leistungen, Perspektiven und Möglichkeiten erheblich von jenen unterscheiden, die in solchen Informationen direkt oder indirekt erwähnt werden. Zu den in dieser Pressemeldung enthaltenen zukunftsgerichteten Informationen zählen unter anderem auch Aussagen über die im Rahmen der Vereinbarung abgeschlossenen Transaktionen. Zu den Faktoren, die dazu führen können, dass die tatsächlichen Ergebnisse wesentlich von jenen abweichen, die in den zukunftsgerichteten Informationen beschrieben sind, zählen unter anderem auch die Genehmigungsverfahren bei der Behörde. Obwohl Noram die Annahmen, die zur Erstellung der zukunftsgerichteten Informationen verwendet wurden, für angemessen hält - dazu zählt auch der zeitgerechte Erhalt aller erforderlichen Genehmigungen durch die Behörden -, sind diese Informationen nicht zuverlässig und gelten nur ab dem Datum dieser Pressemeldung. Es kann nicht garantiert werden, dass solche Ereignisse im zeitlich vorgegebenen Rahmen bzw. überhaupt eintreten. Sofern nicht in den geltenden Wertpapiergesetzen vorgeschrieben, schließt Noram jegliche Absicht oder Verpflichtung zur öffentlichen Aktualisierung oder Korrektur der zukunftsgerichteten Informationen infolge einer neuen Sachlage, künftiger Ereignisse oder aus sonstigen Gründen aus.*

*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](http://www.sedar.com), [www.sec.gov](http://www.sec.gov), [www.asx.com.au](http://www.asx.com.au) oder auf der Firmenwebsite!*

---

Dieser Artikel stammt von [Rohstoff-Welt.de](http://Rohstoff-Welt.de)

Die URL für diesen Artikel lautet:

<https://www.rohstoff-welt.de/news/80250--Noram-Lithium--Vorlaeufige-PEA-zeigt-31-Prozent-IRR-nach-Steuern-NPV-nach-Steuern-von-1299-Mrd.-US-.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 -1999-2026. Es gelten unsere [AGB](#) und [Datenschutzrichtlinien](#).