Green Battery Minerals produziert Lithium-Ionen-Batterie mit ESG freundlicher Graphen-Technologie und einigt sich auf Absichtserklärung mit Graphene Star

19.01.2023 | [IRW-Press](#)

Vancouver, 19. Januar 2023 - [Green Battery Minerals Inc.](#) (das Unternehmen) (TSX-V: GEM, FWB: BK2P, WKN: A2QENP OTC: GBMIF) freut sich sehr, bekanntzugeben, dass das Unternehmen eine unverbindliche Absichtserklärung (Absichtserklärung) vom 18. Januar 2023 mit einem im Vereinigten Königreich ansässigen Fertigungsunternehmen (GRAPHENE STAR TRADING LTD.) (Graphene Star) unterzeichnet hat. Graphene Star produziert hochwertige Graphenprodukte und hat erfolgreich Graphen aus Graphit aus dem zu 100 % im Besitz von Green Battery Minerals befindlichen Berkwood Graphitprojekt hergestellt. Dieses Graphen wurde dann zur erfolgreichen Herstellung von Lithium-Ionen-Batterien (LIBs) verwendet. Graphene Star hat die ersten Testarbeiten an diesen Batterien erfolgreich abgeschlossen, und das Unternehmen freut sich sehr, bekanntzugeben, dass es mit dem einzigartigen patentierten Verfahren von Graphene Star gelungen ist, ESG-freundliche LIBs herzustellen.

Die Ergebnisse der Herstellung dieser ersten Probestromerzellen belegen, dass der Graphit von Green Battery eine gute Leitfähigkeit aufweist und das Potenzial hat, in der nächsten Generation von LIBs verwendet zu werden. Nach Erzielung dieser guten Testergebnisse ist es nun erforderlich, den Reinigungsprozess weiter zu prüfen und zu verfeinern, um diese Batterietechnologie auf kommerzielle Ebene zu bringen.

Vorteile von Graphene Star/Green Battery

1. 100 % des verwendeten Graphits stammt aus einer wachsenden, zuverlässigen und stabilen Quelle in Nordamerika.
2. Die proprietäre Technologie, die zur Umwandlung des Graphits zu Graphen für den Anodeneinsatz verwendet wird, ist umweltfreundlich und bietet im Vergleich zu vergleichbaren Quellen einen sehr niedrigen LCA-Wert (Ökobilanz).
3. Bei der Herstellung von Graphen mit der Technologie von Graphene Star werden keinerlei Chemikalien verwendet.
4. Die Technologie von Graphene Star erzeugt keine Abfälle und sorgt für eine hohe Produktionseffizienz.
5. Neben den Vorteilen für die Umwelt sind enorme Kosteneinsparungen zu verzeichnen, da durch den Prozess zahlreiche Schritte und Chemikalien bei der Graphitaufreinigung entfallen.

Die Technologie für LIBs, an der Graphene Star gearbeitet hat, hat das Potenzial, gegenüber derzeitigen LIBs erhebliche Vorteile zu bieten, darunter:

1. Höhere elektrische Leitfähigkeit/Dichte. Graphen hat eine deutlich höhere elektrische Leitfähigkeit als Graphit, wodurch es stabiler ist und schnellere Ladezellen ermöglicht, die sehr hohe Ströme liefern können. Dies sorgt auch für eine höhere Wärmeleitfähigkeit, was bedeutet, dass Batterien kühler laufen und ihre Lebensdauer selbst bei beengten Platzverhältnissen wie einem Smartphone verlängert wird. (A)
2. Längere Batterielaufzeit. Die Batterie kann die Ladung erheblich länger halten. Ein längeres Halten der Ladung verlängert die Lebensdauer der Batterie. Eine Graphen-enthaltende LIB könnte eine viermal höhere Lebensdauer als herkömmliche hydrierte Batterien und eine doppelt so lange Lebensdauer wie Lithium-Batterien haben. (D)
3. Schnellere Ladegeschwindigkeit. Eine deutliche Verkürzung der Batterieladezeit (D)
4. Mehr Ladezyklen. Eine deutliche Erhöhung der Gesamtzahl der Ladevorgänge einer Batterie während ihrer Lebensdauer.

5. Leichter und kleiner. Graphen kann Batterien leichter, schlanker, langlebiger und das Speichern von Energiespeicherung mit hoher Kapazität ermöglichen. Die Eigenschaften von Graphen reduzieren das Gewicht der Batterie im Vergleich zu einer herkömmlichen Batterie erheblich - um bis zu 50 %, wodurch das Gewicht des Elektrofahrzeugs verringert und die Effizienz verbessert wird. (A)
6. Mehr Leistung. Die Stromspeicherkapazität ist dreimal so hoch wie die der besten Produkte auf dem Markt. (C)
7. Längere Strecken zurücklegen. Ein mit diesen Graphen-Batterien betriebenes Elektroauto kann bis zu 1.000 Kilometer zurücklegen, und die Ladezeit beträgt weniger als 8 Minuten. (C)
8. Geringere Kosten. Das Unternehmen, das diese Batterie herstellt, sagt, dass die Kosten um 77 % niedriger sein werden als die von Lithium-Batterien. (C)
9. Passt in den aktuellen LIB-Prozess. Diese Technologie passt in jede Batterie und ändert somit den bisherigen LIB-Entwicklungsprozess nicht.

Hinweise:

- A) <https://www.androidauthority.com/graphene-batteries-explained-1070096/>
- B) <https://sg.style.yahoo.com/know-graphene-batteries-electric-cars-081407728.html>
- C) <https://blog.ampow.com/what-is-graphene-and-the-pros-and-cons-of-graphene-batteries/>
- D) <https://manlybatteries.com/info/advantages-of-graphene-batteries-71037227.html>

All diese Vorteile sind genau das, was die Hersteller von Elektrofahrzeugen von einer stabilen, ESG-freundlichen, nordamerikanischen LIB erwarten, und das alles bei stark reduzierten Kosten.

Graphene Star bezog Graphit aus dem Graphitprojekt Berkwood des Unternehmens in Nord-Quebec (Kanada), um zu prüfen, ob er gereinigt und in ein Graphen-Anodenmaterial umgewandelt werden kann und schließlich für den Bau einer Graphen-Anoden-LIB verwendet werden kann. Sowohl Green Battery als auch Graphene Star freuen sich, bekannt geben zu können, dass der Graphit aus dem Berkwood-Projekt nicht nur leicht gereinigt werden konnte, sondern auch problemlos in eine Graphen-Anode umgewandelt und anschließend erfolgreich zum Bau einer ersten Knopfzellen-LIB verwendet wurde. Im Einklang mit der strengen ESG-Plattform von Green Battery freuen wir uns nicht nur über den Erfolg dieser ersten Tests mit Batteriezellen; die Nutzung der proprietären Techniken von Graphene Star ermöglichte uns auch, diese Batterien in einem absolut umweltfreundlichen Prozess ohne Emissionen, Verschmutzung oder Abfall herzustellen. Bei der proprietären Technologie werden bei der Herstellung von Graphen oder hochleitfähigem Graphit keine Chemikalien verwendet, wodurch dieser neue Prozess nicht nur umweltfreundlich und sauber, sondern auch wesentlich kostengünstiger ist als herkömmliche Verfahren.

Graphene Star

Graphene Star besitzt eine patentierte, einzigartige Methode, Graphit in Graphen umzuwandeln. Auf dem Markt befinden sich auch eine Reihe von Produkten, die sein Graphen verwenden, darunter eine hochleitfähige Farbe, Infrarotheizung und Graphenzusatz für Verbindungen (<https://graphene-star.com/graphene-1>). GEM, das Anteile an Graphene Star besitzt, wird ebenfalls von diesen Produkten profitieren.

Bisherige Fortschritte

Im vergangenen Jahr haben Graphene Star, Green Battery und eine britische Universität, die an der Spitze der EV-Batterietechnologie steht, Graphit aus dem Projekt von Green Battery bezogen und gereinigt, somit Graphen hergestellt und eine Graphen-Anode produziert sowie erste Tests auf Proof-of-Concept-Ebene durchgeführt, die eine mögliche Verwendung unseres Graphits in der LIB-Anwendung, aufzeigen. (Siehe Abbildung unten der ersten hergestellten Batterien).

https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2023/68912/GreenBattery_190123_DEPRCOM.001.png

Abbildung 1 Graphen-Lithium-Ionen-Knopfzellen aus Graphit von Green Battery

Yingling, President und CEO von Green Battery, erklärt: Ich freue mich sehr, zu melden, dass wir erfolgreich

graphenhaltige Lithium-Ionen-Batterien unter Verwendung von Graphit aus unserem Graphitprojekt Berkwood in Quebec hergestellt haben. Graphenhaltige LIBs haben sich herkömmlichen LIB gegenüber als weit überlegen erwiesen. Noch mehr freue ich mich, dass wir mit Graphene Star eine proprietäre Technik entdeckt haben, mit der wir diese Batterien auf eine absolut umweltfreundliche Art und Weise herstellen können, ganz ohne Chemikalien, Emissionen, Verschmutzung oder Abfall zu produzieren. Eine Graphen-Batterie ist nicht nur in vielerlei Hinsicht überlegen, sondern auch besser für die Umwelt, und die Herstellung der Batterie selbst kostet deutlich weniger, was enorme Einsparungen ermöglicht. Wir freuen uns auf das mögliche Joint Venture mit Graphene Star und die Entwicklung einer graphenhaltigen Lithium-Ionen-Batterie der nächsten Generation.

Benchmark Minerals Intelligence, eine der weltweit führenden Rohstoffquellen für Batterieelemente, geht davon aus, dass bis zum Jahr 2035 weltweit geschätzte 97 Minen für natürlichen Flockengraphit benötigt werden, um den Bedarf zu decken.

Gemäß den Bestimmungen der Absichtserklärung ist vorgesehen, dass

1. Green Battery durch eine Reihe von Zahlungen bis zu 19 % von Graphene Star erwerben kann.
2. Die in Graphene Star investierten Mittel werden für weitere Tests des Anodenmaterials verwendet.
3. Green Battery kann zu einem bestimmten Zeitpunkt einen Director für das Board von Graphene Star ernennen.
4. Buy-in-Zahlungen sind abhängig von den Meilensteinen, die im Herstellungsprozess der Batterie erreicht werden.
5. Wenn die Bedingungen der Absichtserklärung vollständig in eine verbindliche Vereinbarung umgesetzt werden, hat GEM die Möglichkeit, bis zu 19 % der Anteile an Graphene Star zu erwerben, indem es schrittweise Zahlungen bis zu einer Höhe von £2.000.000 leistet.
6. Green Battery stellt 100 kg zu 92 % reinen Graphit für weitere Tests bereit.
7. Graphene Star wird 100 % des gesamten geistigen Eigentums besitzen, aber GEM wird bestimmte Rechte haben.
8. Green Battery finanziert die Bedingungen dieser Vereinbarung nach Bedarf durch Finanzierungen und/oder die Ausübung von Warrants.

Warum Graphene Star

- Das Verfahren von Graphene Star zur Umwandlung von Graphit in Graphen erhöht die elektrische Leitfähigkeit erheblich.
- Graphene Star führte einfache Tests durch, um zu zeigen, dass unser Graphit reinigungsfähig war und eine gute Leitfähigkeit besaß.
- Die Technologie von Graphene Star wird auch die Kosten für die Reinigung des Graphits senken und einen besseren ESG-Fußabdruck bieten.
- Die neue Graphitverarbeitungstechnologie von Graphene Star basiert auf dem hydrodynamischen Effekt von akustischen und Kavitationswellen in einem Gemisch aus Wasser und Graphit auf Graphitpartikel mit variabler Frequenz. Gleichzeitig werden Graphitpartikel nicht gemahlen, da auf Graphit für die Verarbeitung keine Aufprall- und Schleifkräfte ausgeübt werden.

Graphene Star arbeitet bei der Herstellung dieser ersten Graphen-Batterien eng mit einer der führenden Forschungsuniversitäten im Vereinigten Königreich zusammen. Die neuen Graphen-Batterien wurden unter Verwendung der Technologie von Graphene Star und dem Graphit von Green Battery entwickelt.

Über das Graphitprojekt Berkwood

Das Graphitprojekt Berkwood befindet sich in der Provinz Quebec, in der Gemeinde Manicouagan Regional County, drei Stunden Fahrzeit von der Stadt Baie-Comeau entfernt. Es ist über eine große Nebenstraße und zahlreiche Neben- und Forststraßen, die das Konzessionsgebiet durchqueren, leicht zugänglich.

Die Lagerstätte Zone 1 liegt 8 Kilometer südwestlich der Graphitlagerstätte von Mason/Nouveau Monde Graphite Inc. (TSX-NOU), die Gegenstand einer aktuellen Machbarkeitsstudie ist. Das Unternehmen glaubt, dass seine Lagerstätte Zone 1 und die Lagerstätte von Mason/Nouveau Monde ähnliche geologische Eigenschaften aufweisen. Die Lagerstätte Zone 1 ist eines der hochgradigsten Graphitvorkommen der Welt.

Über das Unternehmen: Green Battery Minerals wird von einem Team geführt, dessen Mitglieder zusammen eine Erfahrung und Erfolgsbilanz von mehr als 150 Jahren nicht nur in der Auffindung von Minen, sondern auch in deren Ausbau und Betrieb vorweisen können. Zu den jüngsten Erfolgen des Führungsteams von Green Battery Minerals zählt die Entdeckung der Graphitlagerstätte bei Berkwood im Norden der kanadischen Provinz Quebec. Green Battery Mineral hält sämtliche Rechte an diesem Projekt und die Aktionäre des Unternehmens sollten angesichts des dramatischen Anstiegs der Nachfrage nach Graphit für Elektrofahrzeuge von diesem Projekt entsprechend profitieren.

Für das Board of Directors [Green Battery Minerals Inc.](#)

Thomas Yingling
President, CEO & Director

Nähere Informationen erhalten Sie über

Investor Relations
oder 1-604-343-7740
info@greenbatteryminerals.com
www.greenbatteryminerals.com

2200 - 1250 Rene Levesque Blvd.
Montreal, QC, H3B 4W8
Tel.: (438) 469-0705

#1100 - 1111 Melville Street
Vancouver, BC, V6E 3V6
Tel.: (604) 343-7740

Email: info@greenbatteryminerals.com
Website: www.greenbatteryminerals.com

Haftungsausschluss für zukunftsgerichtete Informationen: Bestimmte Aussagen in diesem Dokument, die nicht ausschließlich historischer Natur sind, sind zukunftsgerichtete Aussagen, einschließlich aller Aussagen über Überzeugungen, Pläne, Erwartungen oder Absichten in Bezug auf die Zukunft. Zukunftsgerichtete Aussagen in dieser Pressemitteilung beinhalten, dass das Unternehmen das in dieser Pressemitteilung beschriebene Bohrprogramm durchführen, das Angebot durchführen und Mittel für die Exploration des Graphitprojekts Berkwood aufwenden wird. Es ist wichtig, darauf hinzuweisen, dass die tatsächlichen Geschäftsergebnisse und Explorationsergebnisse des Unternehmens wesentlich von jenen abweichen können, die in solchen zukunftsgerichteten Aussagen enthalten sind. Zu den Risiken und Ungewissheiten gehören, dass weitere Genehmigungen möglicherweise nicht rechtzeitig oder überhaupt nicht erteilt werden; dass die Mineralclaims keine weiteren Ausgaben rechtfertigen; dass es möglicherweise keine wirtschaftlichen Mineralressourcen gibt; dass sich Methoden, die wir für effektiv hielten, in der Praxis oder auf unseren Claims möglicherweise nicht bewähren; dass wirtschaftliche, wettbewerbsbezogene, staatliche, umweltbezogene und technologische Faktoren den Betrieb, die Märkte, Produkte und Preise des Unternehmens beeinflussen können; dass sich unsere spezifischen Pläne und Zeitpläne für Bohrungen, Feldarbeiten und andere Pläne ändern können; dass wir möglicherweise aufgrund von Kostenfaktoren, der Art des Geländes oder der Verfügbarkeit von Ausrüstung und Technologie keinen Zugang zu Mineralen haben oder nicht in der Lage sind, diese zu erschließen; und dass wir auch nicht genügend Mittel aufbringen können, um unsere Pläne durchzuführen. Zusätzliche Risikofaktoren werden im Abschnitt Risk Factors im Lagebericht (Management Discussion and Analysis) des Unternehmens für das kürzlich abgeschlossene Geschäftsjahr erörtert, der auf dem SEDAR-Profil des Unternehmens unter www.sedar.com verfügbar ist. Es kann nicht garantiert werden, dass Ereignisse, die in den zukunftsgerichteten Informationen erwartet werden, tatsächlich eintreten, bzw. kann bei deren Eintreten nicht abgeleitet werden, welche Vorteile sich für das Unternehmen daraus ergeben. Diese zukunftsgerichteten Aussagen spiegeln die aktuelle Sichtweise der Firmenführung wider und basieren auf bestimmten Erwartungen, Schätzungen und Annahmen, die sich möglicherweise als unrichtig herausstellen könnten. Sofern nicht gesetzlich vorgeschrieben, werden wir

diese Risikofaktoren für zukunftsgerichtete Aussagen nicht aktualisieren.

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.

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, für die Richtigkeit, der Angemessenheit oder der 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/84792--Green-Battery-Minerals-produziert-Lithium-Ionen-Batterie-mit-ESG-freundlicher-Graphen-Technologie-und-einigt-sic>

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](#).