

EcoGraf Ltd.: Elektrochemische Ergebnisse für Batterien

01.07.2020 | [DGAP](#)

Ergebnisse zeigen Chancen für mehr Produktverkäufe im Lithium-Ionen-Batteriemarkt

1. Juli 2020 - [EcoGraf Limited](#) ("EcoGraf" oder das "Unternehmen") (ASX: EGR, WKN: A2PW0M) freut sich die elektrochemischen Ergebnisse für sein bevorzugtes Batterie-Ausgangsmaterial aus dem kürzlich abgeschlossenen Benchmarking-Programm für die geplante EcoGraf(TM)-Batteriegraphitanlage in Kwinana, Westaustralien, bekanntzugeben.

Die elektrochemischen Testarbeiten wurden durchgeführt, um die elektrochemische Leistung jedes Ausgangsmaterials zu bestimmen. Die Produktintelligenz und Leistung soll auf diese Weise verbessert werden.

Die Testarbeiten wurden in einem führenden deutschen Forschungsinstitut ausgeführt, welches die großen Batteriehersteller und Hersteller von Elektrofahrzeugen fachlich unterstützt. Jede Produktprobe aus sphärischem Graphit (SpG15) wurde unter identischen Bedingungen konfiguriert und entwickelt, dazu gehörte die gleiche Zusammensetzung der Elektroden, der Zellkonfiguration und der Elektrolyte.

Die gewonnenen Ergebnisse haben bedeutungsvolle Datenpunkte und Trends für jede Rohmaterialquelle hervorgebracht:

Zentrale Erkenntnisse sind u.a.:

- Die Ausgangsmaterialien sind unterschiedlich leistungsstark, manche Quellen liefern unter bestimmten Bedingungen bessere Ergebnisse, was die Möglichkeit bietet, die Leistung des Produktmaterials zu verbessern.
- Mit der Mischung von Herkunftsquellen durch Abstimmung der jeweiligen elektrochemischen Leistung können Produktverkäufe gesteigert werden.
- Zusätzliche parallele und nachgelagerte Chancen zur Wertschöpfung werden unterstützt.

Die Nachfrage nach einer diversifizierten und verantwortlich produzierten Versorgung mit Batteriegraphit steigt aufgrund der führenden Kunden der Lieferkette in Europa, Nordasien und den USA. Batteriegraphitprodukte von EcoGrafTM positionieren sich als führende Versorgungsalternative zur bestehenden Versorgung aus China.

Das Unternehmen ist mit Kundenaufträgen gut vorangekommen, was durch die kürzlich abgeschlossene Vereinbarung mit der deutschen Unternehmensgruppe Thyssenkrupp Material Trading unterstrichen wird. Diese langfristige kommerzielle Vereinbarung über den Kauf von Batteriegraphitprodukten des Unternehmens ist ein Meilenstein.

Das Unternehmen prüft derzeit auch weitere Ausgangsmaterialien für eine Reihe von Kunden und wird zur Unterstützung der lokalen Rohstoffindustrie die australischen Graphitlagerstätten evaluieren.

Die Elektrodenergebnisse für die vier ausgewählten Ausgangsmaterialien werden in der Grafik (siehe Originalmeldung

https://www.ecograf.com.au/wp-content/uploads/2020/07/EGR_ASX_Battery-Electrochemical-Results-Final.pdf) angezeigt. Die Messungen umfassen den Lade- und irreversiblen Kapazitätsverlust, womit die Daten zu Analyse der elektrochemischen Leistung jedes Materials in einer Lithium-Ionen-Batterie erhoben wurden.

Die Eignungstests dienten der Analyse einer Reihe von unterschiedlichen Ladebedingungen ("C-rate").

Der C-Koeffizient ("C-rate") ist eine Maßeinheit für den Ladestrom einer Batterie bezogen auf ihre maximale Kapazität. Ein C-Koeffizient von 1 (1C) bedeutet dass der Ladestrom die ganze Batterie in 1 Stunde (60 Minuten) auflädt. 0,2C bedeutet, dass die komplette Aufladung 5 Stunden benötigt (60 Minuten/0,2 = 5 Stunden) und 5C bedeutet, dass die Batterie in 12 Minuten (60 Minuten/5 = 12 Minuten) komplett aufgeladen

wird.

Diese Meldung ist von Andrew Spinks, Managing Director, für die Veröffentlichung autorisiert.

Über EcoGraf

[EcoGraf](#) baut ein vertikal integriertes Unternehmen zur Produktion von hochreinem Graphit für den Lithium-Ionen-Batteriemarkt und ist gegründet auf einem Bekenntnis zu Innovation und Nachhaltigkeit.

Die neue hochmoderne Verarbeitungsanlage in Westaustralien wird sphärische Graphitprodukte für den Export nach Asien, Europa und Nordamerika herstellen. Dabei wird eine überlegene, ökologisch verantwortungsvolle Reinigungstechnologie angewandt, so dass die Kunden mit einem nachhaltig produzierten, leistungsstarken Batterieanodengraphit beliefert werden. Die Produktionsbasis von Batteriegraphit wird rechtzeitig auch auf zusätzliche Anlagen in Europa und Nordamerika ausgeweitet werden, um den weltweiten Übergang zu sauberen, erneuerbaren Energien in diesem kommenden Jahrzehnt zu unterstützen.

Darüber hinaus wird die bahnbrechende Rückgewinnung von Graphit aus recycelten Batterien unter Anwendung des unternehmenseigenen EcoGraf(TM)-Reinigungsverfahrens der Recyclingindustrie ermöglichen, Batterieabfälle zu reduzieren und das recycelte Graphit wiederzuverwenden und damit die Lebenszyklus-Effizienz von Batterien zu verbessern.

Zur Ergänzung des Geschäftsbereichs Batteriegraphit entwickelt EcoGraf auch den Bereich TanzGraphite Naturflockengraphit, beginnend mit dem Epanko Graphitprojekt, welches zusätzliches Ausgangsmaterial für die Verarbeitungsanlagen für sphärischen Graphit liefern wird und den Kunden eine langfristig gesicherte Versorgung mit hochqualitativen Graphitprodukten für Industrieanwendungen wie zum Beispiel Feuerfestmaterialien, Aufkohlungsmittel und Schmierstoffen verspricht.

EcoGraf ist ein einzigartig vertikal integriertes Graphitunternehmen, bereit für die Zukunft sauberer Energie.

Ein Video, das die geplante Anlage in einer Modellanimation vorstellt, ist über folgenden Link online abrufbar: Fly through video.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Andrew Spinks
Managing Director
T: +61 8 6424 9002

Dies ist eine Übersetzung der ursprünglichen englischen Pressemitteilung. Nur die englische Pressemitteilung ist verbindlich und enthält Abbildungen. Eine Haftung für die Richtigkeit der Übersetzung wird ausgeschlossen.

Dieser Artikel stammt von [Rohstoff-Welt.de](#)

Die URL für diesen Artikel lautet:

<https://www.rohstoff-welt.de/news/73255--EcoGraf-Ltd.--Elektrochemische-Ergebnisse-fuer-Batterien.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](#).