

EcoGraf Ltd.: Verbesserte Anodenbeschichtung für Lithium-Ionen-Batteriemarkt

08.09.2021 | [DGAP](#)

ECOGRAF UND FYI RESOURCES ENTWICKELN GEMEINSAM HPA-KOHLLENSTOFFBESCHICHTUNG FÜR DEN LITHIUM-IONEN-BATTERIEMARKT

Das diversifizierte Unternehmen für Batterieanodenmaterialien [EcoGraf Limited](#) (EcoGraf oder das Unternehmen) (ASX: EGR, Frankfurt: FMK, WKN: A2PW0M, OTCQX: ECGFF) freut sich bekanntzugeben, dass es eine unverbindliche Absichtserklärung (Memorandum of Understanding MoU) mit FYI Resources Ltd. (ASX: FYI, Frankfurt: SDL) unterzeichnet hat, um ein verbessertes, mit hochreinem Aluminiumoxid HPA dotiertes Kohlenstoffbeschichtungsmaterial für den Lithium-Ionen-Batteriemarkt zu entwickeln.

Erste Forschungsarbeiten haben gezeigt, dass HPA-dotierte Kohlenstoffbeschichtungen die Leistung von Batterieanoden verbessern, indem sie die Erstzyklusverluste während der Batterieladezyklen durch eine verbesserte Schutzbeschichtung minimieren¹. Die Zusammenarbeit umfasst auch die Bewertung von HPA- und Graphit-Verbundwerkstoffen für neue Batterietechnologien und Materialien für saubere Energieanwendungen.

Die Anoden von Lithium-Ionen-Batterien bestehen sowohl aus synthetischem als auch aus natürlichem Graphit, Ruß und Silizium. HPA wird als dünne Beschichtung im Nanobereich auf den Separatorplatten einer Lithium-Ionen-Batterie verwendet, da mit Aluminiumoxid beschichtete Separatoren die Widerstandsfähigkeit gegen hohe Entladungsraten, die Haltbarkeit der Batterie und die allgemeine Sicherheit verbessern. Der Separator ist zusammen mit den Anodenmaterialien das wichtigste Rohmaterial in einer Lithium-Ionen-Batterie.

Angesichts der prognostizierten Nachfrage nach Anodenmaterialien bietet der Markt für Batterieanodenbeschichtungen bedeutende Wachstumschancen.

Die Absichtserklärung legt ein technisches Programm fest, welches FYIs HPA und EcoGrafs gereinigten sphärischen Batteriegraphit (SpG) umfasst.

Zum technischen Einstiegsprogramm zur Herstellung und Prüfung von HPA-dotiertem, kohlenstoffbeschichtetem SpG gehören folgende Aufgaben:

- die effiziente Nutzung von HPA und/oder seiner Derivate sowie die Formulierung als Beschichtungsvorläufer für Batterieanodenmaterial und Separatoren
- Entwicklung eines geeigneten Atomic Layer Deposition Coating (ALD)-Verfahrens unter Verwendung von HPA als Beschichtungsvorläufer speziell für EcoGrafTM hochreines SpG
- Tests mit Batteriezellen zur Bewertung der Leistung von aluminiumoxidbeschichtetem EcoGraf^(TM) SpG

Die Kosten für die technischen Programme werden zu gleichen Teilen geteilt. Nach erfolgreichem Abschluss der Testprogramme werden sich die Parteien auf eine Vereinbarung über die wichtigsten geschäftlichen Grundsätze für die weitere Zusammenarbeit einigen.

FYI Resources (ASX: FYI, Frankfurt: SDL) ist ein börsennotiertes australisches Rohstoffunternehmen, das sich auf die Entwicklung eines innovativen und vertikal integrierten hochqualitativen, hochreinen Aluminiumoxids (HPA) für den Einsatz in verschiedenen wachstumsstarken Technologieanwendungen konzentriert. HPA wird zunehmend zu einem gefragten Ausgangsmaterial für verschiedene High-Tech-Produkte, vor allem aufgrund seiner einzigartigen Eigenschaften, Merkmale und chemischen Eigenschaften, die den hohen Anforderungen dieser Anwendungen entsprechen.

FYI befindet sich in Gesprächen mit Alcoa of Australia Limited über ein mögliches Joint Venture (JV) bezüglich FYIs innovativem HPA-Veredelungsverfahren von hoher Qualität. In den JV-Gesprächen geht es auch um die Beteiligung an ausgewählten potenziellen nachgelagerten und wertsteigernden HPA-Entwicklungs- und Kommerzialisierungsmöglichkeiten in den Marktsegmenten Elektrofahrzeuge, statische Stromerzeugung, LED und anderen Nischenmärkten.

FYI und EcoGraf freuen sich darauf, über die Ergebnisse und Programme im weiteren Verlauf zu berichten.

Andrew Spinks enthielt sich der Stimme bei der Beschlussfassung des Vorstands zur Genehmigung der Unterzeichnung der Absichtserklärung, da er Aktionär von FYI Resources ist.

Diese Meldung ist vom Vorstand von EcoGraf Ltd. für die Veröffentlichung autorisiert.

Anmerkung 1, Synthesis of Alumina-Coated Natural Graphite for Highly Cycling Stability and Safety of Li-Ion Batteries, January 2019, Journal of Chemistry. DOI:10.1002/cjoc.201800559

ENGINEERING CLEAN ENERGY

Über EcoGraf

[EcoGraf](#) baut ein diversifiziertes Geschäft für Batterieanodenmaterialien zur Produktion von hochreinen Graphitprodukten für die Lithium-Ionen-Batteriemärkte und fortschrittliche Fertigungsmärkte. Bisher sind über 30 Millionen US-Dollar investiert worden, um zwei hochattraktive, entwicklungsbereite Geschäftsbereiche aufzubauen.

Die neue hochmoderne EcoGraf-Verarbeitungsanlage in Westaustralien wird sphärische Graphitprodukte für den Export nach Asien, Europa und Nordamerika herstellen. Dabei wird eine überlegene, ökologisch verantwortungsvolle HF-freie 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: <https://www.ecograf.com.au/#home-video>

Folgen Sie EcoGraf auf LinkedIn, Twitter oder abonnieren Sie den Newsletter des Unternehmens für die neuesten Meldungen, Pressemitteilungen oder Marktinformationen.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

INVESTOREN
Andrew Spinks, Managing Director
T: +61 8 6424 9002

Dies ist eine Übersetzung der ursprünglichen englischen Pressemitteilung. Nur die englische Pressemitteilung ist verbindlich. 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/79058--EcoGraf-Ltd.--Verbesserte-Anodenbeschichtung-fuer-Lithium-Ionen-Batteriemarkt.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](#).