

First Graphene: Neue Methode zur Herstellung von "grünem" Wasserstoff und fortschrittlichen Graphit-Produkten veröffentlicht

01.07.2021 | [DGAP](#)

[First Graphene Ltd.](#) (ASX: FGR; "First Graphene" oder "das Unternehmen") gibt die Veröffentlichung eines Whitepaper über das vom Unternehmen patentierte Verfahren für die Umwandlung von Erdöl-Rohmaterial zu Graphite, Graphen und reinem Wasserstoff bekannt.

Die wichtigsten Punkte

- Patentiertes hydrodynamisches Kavitations-Verfahren zur Umwandlung von Erdöl-Rohmaterial zu Produkten zur Erzeugung und Speicherung von sauberer Energie veröffentlicht
- Suche nach einem Industrieunternehmen zur gemeinschaftlichen Entwicklung einer ersten kommerziellen Verarbeitungsanlage
- Die Technologie bietet Herstellern von Produkten auf Erdöl-Basis das Potenzial auf saubere und nachhaltigere Einnahme

Das Unternehmen hat auch eine animierte Präsentation veröffentlicht mit dem Ziel, Industrieunternehmen für eine Zusammenarbeit für die weitere Entwicklung und für die Kommerzialisierung der innovativen Technologie zu gewinnen.

In diesem Jahr haben die Forscher von First Graphene bereits erfolgreich gezeigt, dass die neue Kavitations-Technologie effizient Graphit-Material in einem einzigen Verarbeitungsschritt herstellen kann. "Grüner" Wasserstoff ist das einzige Nebenprodukt. In dem Verfahren wird kein Kohlendioxid hergestellt. Diese Arbeiten wurden zum Großteil aus dem Fonds für Nachhaltige Entwicklung (Sustainable Innovation Fund) der Regierung des Vereinigten Königreichs von Großbritannien finanziert. Der Fonds wird von Innovate UK verwaltet.

Graphit von hoher Reinheit wird für die Herstellung von Batterie-Anoden, wie solchen in elektrischen Fahrzeugen, verwendet.

Angesichts des vorausgesagten starken Wachstums bei der Zahl elektrischer Fahrzeuge weltweit und dem Rückgang bei den Benzin- und Diesel-betriebenen Fahrzeugen, bietet First Graphites einzigartiges Verfahren den Herstellern von Kraftstoffen eine Chance auf neue und nachhaltige Einnahmen.

Die Autoren des Whitepaper weisen darauf hin, dass das Verfahren auf einfache Weise in kommerzieller Größenordnung umgesetzt werden kann, weil das Verfahren bereits verfügbare Ausrüstung verwendet.

Michael Bell, CEO von First Graphene, sagte, dass das Unternehmen nun nach Industrieunternehmen sucht, die darin unterstützen, die Wirtschaftlichkeit der Kavitations-Technologie zu beweisen.

"Die Kavitations-Technologie von First Graphene ist sowohl hochinnovativ als auch erstaunlich einfach und wir sind überzeugt, dass sie mit herkömmlichen Verarbeitungsanlagen einfach hochskaliert werden kann", sagte Michael Bell.

"Idealerweise sollte das Verfahren als weiterer Schritt innerhalb einer Raffinerie eingesetzt werden, in welcher die ganze Palette an Rohmaterial und die technischen Fähigkeiten zum Umgang mit Erdölprodukten bereits vorhanden sind."

"Der nächste logische Schritt ist es, eine kommerzielle Verarbeitungsanlage mit einem Partner aus der Industrie zu entwickeln."

"Sobald der Nachweis erbracht ist, könnte die Technologie Erdöl-Verarbeitern neue Einnahmequellen und CO2-Emissionsrechte (Carbon Credits) verschaffen, die angesichts des sich weltweit entwickelnden Emissionshandels zunehmend von Bedeutung sind."

Über First Graphene Ltd. (ASX: FGR)

First Graphene Ltd. ist ein führender Anbieter von Hochleistungs-Graphenprodukten. Das Unternehmen besitzt eine robuste Produktionsplattform, die auf der unternehmenseigenen Belieferung mit sehr reinen Rohmaterialien und einer etablierten Produktionskapazität von 100 Tonnen Graphen pro Jahr basiert. Kommerzielle Anwendungen werden jetzt in Verbundwerkstoffen, Elastomere, im Brandschutz, im Baugewerbe und in der Energiespeicherung avanciert.

First Graphene Ltd. ist in Australien börsennotiert (ASX: FGR) und ihr primärer Produktionsstandort befindet sich in Henderson in der Nähe von Perth, Western Australia. Das Unternehmen ist im Vereinigten Königreich als First Graphene (UK) Ltd. in das Handelsregister eingetragen und ein Tier-1-Partner im Graphene Engineering Innovation Centre (GEIC) in Manchester, Vereinigtes Königreich.

PureGRAPH(R)-Produktpalette

PureGRAPH(R)- Graphenpulver und PureGRAPH(R) AQUA-Pasten in lateralen Plättchengrößen von 50 µm, 20 µm, 10 µm und 5 µm sowie das PureGRAPH(R) MB-LDPE 20-30 Masterbatch für Thermoplaste sind in großen Mengen erhältlich. Die Produkte sind leistungsstarke Additive, die sich durch hohe Qualität und einfache Handhabung auszeichnen.

Mit Genehmigung des Boards wurde diese Pressemitteilung von Aditya Asthana, Director, Chief Financial Officer und Company Secretary, zur Veröffentlichung freigegeben.

Investoren
Mike Bell, Chief Executive Officer
[First Graphene Ltd.](#)
michael.bell@firstgraphene.net
Tel. + 61 1300 660 448

Medien
Simon Shepherdson, General Manager Media
Spoke Corporate
simon@spokecorporate.com
Tel. +61 413 809 404

Im deutschsprachigen Raum
AXINO Media GmbH
Fleischmannstraße 15, 73728 Esslingen am Neckar
Tel. +49-711-82 09 72 11
Fax +49-711-82 09 72 15
office@axino.de
www.axino.de

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

Dieser Artikel stammt von [Minenportal.de](#)

Die URL für diesen Artikel lautet:

<https://www.minenportal.de/artikel/440187--First-Graphene--Neue-Methode-zur-Herstellung-von-gruenem-Wasserstoff-und-fortschrittlichen-Graphit-Produkten>

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 [Minenportal.de](#) 2007-2026. Es gelten unsere [AGB](#) und [Datenschutzrichtlinien](#).