

First Graphene: Neuer Weg zu Wasserstoff & Batteriematerialien auf Graphenbasis, finanziert von britischer Regierung

05.11.2020 | [DGAP](#)

[First Graphene Ltd.](#) ("ASX: FGR" oder "das Unternehmen") teilt in Zusammenarbeit mit Kainos Innovation Ltd (UK) mit, dass das Unternehmen von der britischen Regierung einen Zuschuss erhalten hat, um die Entwicklung eines innovativen Weges zu grünem Wasserstoff und Materialien in Batteriequalität voranzutreiben.

Die wichtigsten Punkte

- Zuschuss an FGR im Rahmen des britischen Fonds für nachhaltige Innovation.
- Neuartige Prozesstechnologie wandelt kostengünstige Kohlenwasserstoff-Ausgangsmaterialien direkt in Graphenmaterialien und "grünes" Wasserstoffgas um.
- Zusammenarbeit mit Erfinder und Gründer der Kainos Innovation Ltd.
- Weltweite, exklusive Lizenz zur kommerziellen Nutzung der Technologie.

Der Zuschuss wurde von Innovate UK im Rahmen des britischen Fonds für nachhaltige Innovation zur Weiterentwicklung der einzigartigen Prozesstechnologie vergeben, die von Kainos Innovation Ltd erfunden und patentiert wurde und kostengünstige Kohlenwasserstoff-Ausgangsmaterialien direkt in Graphenmaterialien und Wasserstoffgas umwandelt. Die Technologie benötigt das Know-how der First Graphene UK Ltd, um die Herstellung in größerem Umfang und die Entwicklung kommerzieller Anwendungen voranzutreiben. First Graphene UK Ltd verfügt über eine weltweite, exklusive Lizenz zur kommerziellen Nutzung der Technologie.

Das Verfahren stellt leistungsstarke Graphenprodukte mit kontrollierter Größe, Form und Chemie her. Wasserstoffgas ist ein Nebenprodukt, das ohne zugehörige Kohlenoxidprodukte erzeugt wird und kann zutreffend als "grüner" Wasserstoff beschrieben werden. Das Projektteam schätzt, dass aus jeder Tonne Erdölausgangsmaterial 940 kg Graphen/grafitischer Kohlenstoff und 60 kg grünes Wasserstoffgas produziert werden können.

Der Herstellungsprozess hat sich im Labormaßstab bewährt und die Unternehmen haben jetzt die staatliche Unterstützung erhalten zur;

- Validierung der Prozesschemie und Optimierung der Auswahl des Erdölausgangsmaterials.
- Bestätigung der Abscheidung von Wasserstoffgas.
- Nachweis der Produktleistung in verbesserten Lithium-Ionen-Batteriekathoden.

Alle Forschungsarbeiten werden in Großbritannien in Zusammenarbeit mit Forschungspartnern der University of Warwick und der University of Manchester durchgeführt. Das Projekt wird First Graphene UK Ltd, einem in Großbritannien ansässigen Unternehmen, eine Produktionsplattform für den Zugang zum Energiespeichermarkt in Höhe von mehreren Milliarden Pfund (GBP) bieten. Das Projekt beginnt im November 2020.

Craig McGuckin, Managing Director der First Graphene Ltd., sagt: "Dieses neue, innovative Verfahren öffnet unserem Unternehmen die Tür sowohl zu Lithium-Ionen-Kathodenmaterialien als auch zur Wasserstoffproduktion. Weitere Testarbeiten und Prozessverbesserungen sind offensichtlich erforderlich, bevor wir zur Kommerzialisierung Stellung nehmen können, aber wir sind durch die bisher erzielten Ergebnisse sehr ermutigt. Der Zuschuss der britischen Regierung ist ein Vertrauensbeweis für das, woran wir arbeiten."

Dr. Richard Price, Director der Kainos Innovation Ltd., sagt: "Ich freue mich sehr, mit dem Team der First

Graphene UK in Manchester zusammenzuarbeiten, das über exzellentes verfahrenstechnisches Know-how verfügt, das für den Erfolg dieses neuen Prozesses entscheidend ist."

Mark Copley, Associate Professor von WMG, sagt: "Wir freuen uns darauf, mit First Graphene an diesem Projekt zusammenzuarbeiten. Dies ist ein weiterer positiver Schritt, um ihnen dabei zu helfen, ihre Zielsetzungen für Energiespeicheranwendungen zu verwirklichen."

Dr. Ian Campbell, Executive Chair der Innovate UK, sagt: "In diesen schwierigen Zeiten haben wir das Beste aus der britischen Geschäftsinnovation gesehen. Die Pandemie ist nicht nur ein gesundheitlicher Notfall, sondern wirkt sich auch auf Gesellschaft und Wirtschaft aus. Das erste Projekt der Graphene UK Ltd, "Ein alternativer Weg zu grünen Wasserstoff und Materialien in Batteriequalität", ist zusammen mit jeder Initiative, die Innovate UK durch diesen Fonds unterstützt hat, ein wichtiger Schritt in Richtung einer nachhaltigen wirtschaftlichen Entwicklung. Jeder von ihnen trägt auch dazu bei, die Zielsetzungen hart arbeitender Menschen zu verwirklichen."

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 sind in großen Mengen in lateralen Plättchengrößen von 20 µm, 10 µm und 5 µm erhältlich. Die Produkte sind leistungsstarke Additive, die sich durch hohe Qualität und einfache Handhabung auszeichnen.

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

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Investoren

[First Graphene Ltd.](#)

Craig McGuckin

Managing Director

First Graphene Ltd.

craig.mcguckin@firstgraphene.net

Tel. +61-1300-660 448

Medien

Luke Derbyshire

Managing Director

Spoke Corporate

luke@spokecorporate.com

Tel. +61-488-66 42 46

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](https://www.minenportal.de)

Die URL für diesen Artikel lautet:

<https://www.minenportal.de/artikel/324035--First-Graphene--Neuer-Weg-zu-Wasserstoff-und-Batteriematerialien-auf-Graphenbasis-finanziert-von-britischer-R>

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](https://www.minenportal.de) 2007-2026. Es gelten unsere [AGB](#) und [Datenschutzrichtlinien](#).