

First Graphene: Vereinbarung mit Mayur Resources ebnet Weg für kohlenstoffarme Zementprodukte

22.02.2022 | [DGAP](#)

[First Graphene Ltd.](#) (ASX: FGR; "First Graphene" oder "das Unternehmen") teilt mit, dass das Unternehmen eine Kooperationsvereinbarung mit der an der ASX notierten Mayur Resources (ASX: MRL) für die Entwicklung von kohlenstoffarmen Zementprodukten unter Verwendung von mit PureGRAPH(R) verbesserten Mahlhilfen und Leistungsverbesserungsmitteln abgeschlossen hat.

Die wichtigsten Punkte

- Unterzeichnung einer Kooperationsvereinbarung mit Mayur Resources über Graphen-Technologie zur Herstellung von kohlenstoffarmem Zement.
- Mayur Resources entwickelt das erste CO₂-neutrale Branntkalk-, Klinker- und Zementprojekt im asiatisch-pazifischen Raum zur Belieferung von Papua-Neuguinea, Australien und dem Südpazifik zu wesentlich niedrigeren Kosten als asiatische Exporteure.
- Vereinbarung stärkt FGRs Position, um Zementunternehmen bei der Reduzierung der Kohlenstoffemissionen zu unterstützen.

Die Vereinbarung ist ein wichtiger Schritt in First Graphenes Strategie zur Unterstützung der Zement- und Betonindustrie, ihre Kohlenstoffemissionen um 25 % zu reduzieren. Die Zementindustrie ist derzeit für bis zu 8 % der weltweiten Kohlendioxidemissionen verantwortlich.

Ziel der auf drei Jahre angelegten Kooperationsvereinbarung ist es, den Wissensaustausch durch Forschungs- und Entwicklungsarbeit zu erleichtern. Jede Partei wird auf eigene Kosten wissenschaftliches und industrielles Wissen einbringen, wobei First Graphene Zugang zu seiner PureGRAPH(R)-Produktpalette sowie zu Formulierungs- und Dispersionstechnologien gewährt. First Graphenes Technologie wurde im Rahmen der bereits angekündigten Zusammenarbeit mit der University of Wollongong, der University of Manchester und Partnern aus der Industrie entwickelt und wird die Grundlage für die wissenschaftliche Arbeit bilden, die MRL während dieser Zusammenarbeit nutzen wird. FGR schätzt ihren Kostenbeitrag auf 50.000 GBP. Dieser Betrag deckt den Zeitaufwand des Forschungs- und Entwicklungsteams des Unternehmens sowie umfangreiche Laborversuche ab, die in seinen Einrichtungen im Vereinigten Königreich und in Australien durchgeführt werden. Mayur Resources wird die Verantwortung für die Herstellung und Lieferung von Zementklinkerproben und anderen ergänzenden zementhaltigen Materialien, die Beratung bei der Optimierung von Zementmaterialien und umfangreiche Laborversuche übernehmen. Es gibt keine weiteren wesentlichen leistungsbezogenen oder vertraglichen Bedingungen der Vereinbarung oder eine Bewertung der wirtschaftlichen Auswirkungen in diesem Stadium. Die Vereinbarung kann gekündigt werden, wenn eine der Parteien ihren oben genannten Verpflichtungen nicht nachkommt.

Ziel der Zusammenarbeit ist letztendlich die gemeinsame Entwicklung von kohlenstoffarmem Zement für PNG (Papua-Neuguinea), Australien und die weiteren asiatisch-pazifischen Zementmärkte unter Verwendung von mit PureGRAPH(R) verbesserten Zementadditiven. Diese würden der Zementindustrie im asiatisch-pazifischen Raum eine globale Lösung zur Reduzierung der Kohlendioxidemissionen bieten.

Im Rahmen ihres Engagements zur Emissionsreduzierung erforscht die globale Zementbranche Methoden zur Herstellung von Zementen mit einem niedrigeren Klinkerfaktor. Bei den derzeitigen Produktionsmethoden werden für jede Tonne Klinker zwischen 0,8 und 0,9 Tonnen CO₂ emittiert.

Durch die Zugabe niedriger Dosierungen von mit PureGRAPH(R) verbesserten Zementadditiven in die letzte Mahlphase der Zementherstellung wird die Herstellung von Zement mit einem um bis zu 20 % niedrigeren Klinkerfaktor ermöglicht, wobei die Leistungsfähigkeit des Zements erhalten bleibt oder verbessert wird. Die mit PureGRAPH(R) verbesserten Zementadditive werden den Zementherstellern helfen, eine höhere Festigkeit und bessere physikalische Eigenschaften zu erzielen und gleichzeitig die Mahlleistung in der Mahlphase der Zementherstellung zu verbessern.

Laut dem Marktforschungsunternehmen 360 Research Reports wird der weltweite Zement- und Betonmarkt

bis 2027 auf 774 Milliarden USD geschätzt.

Michael Bell, Managing Director und CEO von First Graphene, sagte: "Die Vereinbarung mit Mayur Resources fügt dem Portfolio von First Graphene einen weiteren wichtigen strategischen Partner hinzu, der die Zement- und Betonindustrie bei der Erreichung ihrer Kohlenstoffreduktionsziele unterstützt. First Graphene implementiert seinen Markteinführungsplan, um der weltweit führende Anbieter von mit Graphen verbesserten Zement- und Betonlösungen zu werden, und Mayur Resources ist ideal positioniert, um dem Unternehmen dabei zu helfen, dass es auf dem asiatisch-pazifischen Markt weiter Fuß fasst."

Paul Mulder, Managing Director von Mayur Resources, sagte: "Die Vereinbarung mit First Graphene stellt eine strategisch ausgerichtete Möglichkeit dar, mit gleichgesinnten Unternehmen eine Partnerschaft zu schließen, die sich wirklich für Innovation und Zukunftstechnologie begeistert. Sie zielt auf den Einsatz neuer Additive in der Zementtechnologie ab, um die Leistung zu steigern und den Kohlenstoffausstoß des Endprodukts zu reduzieren."

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 in Großbritannien als First Graphene (UK) Ltd. in das Handelsregister eingetragen und ein Tier-1-Partner im Graphene Engineering Innovation Centre (GEIC) in Manchester, Großbritannien.

Über Mayur Resources (ASX: MRL)

Mayur Resources konzentriert sich auf die Erschließung von Rohstoffen in Papua-Neuguinea. Unser diversifiziertes Asset-Portfolio umfasst Eisensand, Kalk und Zement, Batteriemineralien und erneuerbare Energieerzeugung. Mayur hält auch eine 43%ige Beteiligung am Kupfer-Gold-Explorer/Entwickler Adyton Resources, einem an der TSX-V (TSXV: ADY) notierten Unternehmen.

Mayurs Strategie besteht darin, PNG und den weiteren asiatisch-pazifischen Raum auf dem Weg zur Dekarbonisierung zu unterstützen, indem das Unternehmen Mineralienprojekte entwickelt, die qualitativ hochwertigere, kostengünstigere und "Netto-Null"-Einsatzstoffe für die Bergbau- und Bauindustrie liefern, sowie ein Portfolio an erneuerbaren Energien, bestehend aus Solar- und Windenergie, Erdwärme, Kohlenstoffminderung und Batteriespeicherung, aufbaut.

Mayur hat sich verpflichtet, während des gesamten Lebenszyklus seiner Projekte mit den Standortgemeinden zusammenzuarbeiten, und international anerkannte Umwelt-, Sozial- und Governance-Standards (ESG) in seine Strategie und Geschäftspraktiken einzubeziehen.

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 die PureGRAPH(R) Masterbatch und Admixture-Produkte 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
Michael Bell, Managing Director und CEO
[First Graphene Ltd.](https://www.firstgraphene.net)
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
Mail: office@axino.com
Web: www.axino.com
Portal: www.axinocapital.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 [Rohstoff-Welt.de](#)

Die URL für diesen Artikel lautet:

<https://www.rohstoff-welt.de/news/81162--First-Graphene--Vereinbarung-mit-Mayur-Resources-ebnet-Weg-fuer-kohlenstoffarme-Zementprodukte.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](#).