

MGX Minerals stellt eigene Kathoden für Brennstoffzellbatterien der nächsten Generation her

20.09.2018 | [IRW-Press](#)

Vancouver, 20. September 2018 - [MGX Minerals Inc.](#) (MGX oder das Unternehmen) (CSE: XMG / FKT: 1MG / OTCQB: MGXMF) gibt bekannt, dass seine hundertprozentige Tochtergesellschaft ZincNyx Energy Solutions, Inc. (ZincNyx) jetzt Partikelgrößenmessgeräte in Auftrag gegeben hat, um bald mit der Herstellung von Kathoden für die Verwendung in den Brennstoffzellenbatterien der nächsten Generation beginnen zu können. Das Ziel ist die kurzfristige Reduktion der Herstellungskosten für Kathoden um mindestens 50% und die langfristige Reduktion um mehr als 90%, sodass die Herstellungskosten bei weniger als 10 \$ pro Kathode liegen. Neben der Verwendung zur Herstellung der bestehenden Kathode möchte ZincNyx die Geräte auch bei der Entwicklung seiner nächsten Generation eigener Brennstoffzellenkathoden einsetzen, die zu weiteren Kostenreduktionen und Ertragssteigerungen führen wird. Dadurch, dass die neuen Geräte Partikel in Suspension analysieren können, werden die Ingenieure bei ZincNyx die Morphologie und das Verhalten der dendritischen Zinkpartikel, die das Herzstück der Technologie von ZincNyx bilden, besser charakterisieren können.

Erste Testarbeiten, die während der Beauftragungsphase für die Geräte durchgeführt wurden, zeigten Probenkonzentrationen von einer Größe von rund 6µm (Abbildung 1). Das Partikelgrößenmessgerät wird als eins der Qualifizierungstools für die weitere Entwicklung und Optimierung der Prozesse bei der Herstellung der einzigartigen Brennstoffzellenkathoden des Unternehmens dienen. ZincNyx plant eine mikroskopische Charakterisierung sowie Studien zur Leistungsoptimierung, um die Katalysatorbeladung zu reduzieren, da die Kathode ein wesentlicher Bestandteil des patentierten Brennstoffzellenmoduls ist, das bereits zur Produktion freigegeben wurde.

Abbildung 1. Ergebnis eines Test-Scans während der Beauftragungsphase

<https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2018/44641/PR-9-20-2018-DEPRcom.001.jpeg>

Über ZincNyx Energy Solutions

ZincNyx hat eine patentierte, regenerative Zink-Luft-Batterie entwickelt, die Energie in Form von Zinkpartikeln effizient speichert und keinen der traditionellen kostenintensiven Batterierohstoffe wie Lithium, Vanadium oder Kobalt enthält. Die Technologie ermöglicht eine kostengünstige Massenspeicherung von Energie und kann bei zahlreichen Anwendungen eingesetzt werden.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Batterien, die ein festes Verhältnis zwischen Energie und Leistung aufweisen, kommt bei der Technologie von ZincNyx ein Brennstofftanksystem zum Einsatz, das flexible Verhältnisse zwischen Energie und Leistung sowie eine Skalierbarkeit ermöglicht. Die Speicherkapazität steht in direktem Zusammenhang mit der Größe des Brennstofftanks und der Menge des nachgeladenen Zinkbrennstoffs, wodurch die Skalierbarkeit ein erheblicher Vorteil dieses Batteriesystems ist. Ein weiterer großer Vorteil der Zink-Luft-Batterie besteht in der Fähigkeit, gleichzeitig und bei unterschiedlicher Höchstlast oder mit unterschiedlichen Entladeraten zu laden und zu entladen, da alle Lade- und Entladekreise separat und voneinander unabhängig sind. Bei anderen Arten von Standard- und Flüssigbatterien ist die maximale Ladung und Entladung von der Anzahl der Zellen abhängig, da es keine Trennung der Ladungs-, Entladungs- und Speicherkomponenten gibt.

Abbildung 2. Typisches 5kW Modularsystem

<https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2018/44641/PR-9-20-2018-DEPRcom.002.png>

ZincNyx hat es sich zur Aufgabe gemacht, kosteneffektive, langlebige und zuverlässige Energiespeichersysteme für Märkte anzubieten, in denen erneuerbare Energien, Spitzenlasten, Ersatz von Dieselgeneratoren, Backup von Telekommunikationsanlagen, Elektrifizierung von Fähren und Schleppern und Unterstützung bei der Ladung von Elektrofahrzeugen zum Einsatz kommen. Mit 20 Patenten und einem erfahrenen Managementteam hat ZincNyx nun mit der Massenproduktion begonnen (siehe Pressemitteilung vom 9. August 2018). Mehr Informationen über die Technologie von ZincNyx finden Sie auf unserer Website

unter www.zincnyx.com.

Über MGX Minerals

[MGX Minerals](http://www.mgxminerals.com) ist ein diversifiziertes kanadisches Ressourcenunternehmen mit Beteiligungen an Rohstoff- und Energieprojekten im fortgeschrittenen Explorationsstadium in ganz Nordamerika. Weitere Einzelheiten erfahren Sie unter www.mgxminerals.com.

Kontaktdaten

Jared Lazerson, President & CEO
Telefon: 1.604.681.7735
Web: www.mgxminerals.com

Die Canadian Securities Exchange und deren Regulierungsorgane (in den Statuten der Canadian Securities Exchange als Regulation Services Provider bezeichnet) übernehmen keinerlei Verantwortung für die Angemessenheit oder Genauigkeit dieser Meldung.

Zukunftsgerichtete Aussagen: Diese Pressemitteilung enthält zukunftsgerichtete Informationen oder zukunftsgerichtete Aussagen (gemeinsam die zukunftsgerichteten Informationen) im Sinne der geltenden Wertpapiergesetze. Zukunftsgerichtete Informationen sind typischerweise an Begriffen wie glauben, erwarten, prognostizieren, beabsichtigen, schätzen, potenziell und ähnlichen Ausdrücken, die sich von Natur aus auf zukünftige Ereignisse beziehen, zu erkennen. Das Unternehmen weist die Anleger darauf hin, dass zukunftsgerichtete Informationen des Unternehmens keine Garantie für zukünftige Ergebnisse oder Leistungen darstellen, und dass sich die tatsächlichen Ergebnisse aufgrund verschiedener Faktoren erheblich von jenen unterscheiden könnten, die in den zukunftsgerichteten Informationen zum Ausdruck gebracht wurden. Um eine vollständige Erörterung solcher Risikofaktoren und deren potenziellen Auswirkungen zu lesen, werden die Leser ersucht, die öffentlichen Einreichungen des Unternehmens im Firmenprofil auf SEDAR unter www.sedar.com zu konsultieren.

Die Ausgangssprache (in der Regel Englisch), in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle, autorisierte und rechtsgültige Version. Diese Übersetzung wird zur besseren Verständigung mitgeliefert. Die deutschsprachige Fassung kann gekürzt oder zusammengefasst sein. Es wird keine Verantwortung oder Haftung für den Inhalt, die Richtigkeit, die Angemessenheit oder die Genauigkeit dieser Übersetzung übernommen. Aus Sicht des Übersetzers stellt die Meldung keine Kauf- oder Verkaufsempfehlung dar! Bitte beachten Sie die englische Originalmeldung auf www.sedar.com, www.sec.gov, www.asx.com.au oder auf der Firmenwebsite!

Dieser Artikel stammt von Minenportal.de

Die URL für diesen Artikel lautet:

<https://www.minenportal.de/artikel/40157--MGX-Minerals-stellt-eigene-Kathoden-fuer-Brennstoffzellbatterien-der-naechsten-Generation-her.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 Minenportal.de 2007-2025. Es gelten unsere [AGB](#) und [Datenschutzrichtlinien](#).