

MGX Minerals: Ultrahochtemperaturfiltration für Extraktion von Lithium aus geothermaler Sole

29.11.2017 | [IRW-Press](#)

VANCOUVER, 29. November 2017 - [MGX Minerals Inc.](#) (MGX oder das Unternehmen) (CSE: XMG / FKT: 1MG / OTC: MGXMF) freut sich, bekannt zu geben, dass der Engineering-Partner PurLucid Treatment Solutions Inc. (PurLucid) eine Hochtemperaturfiltration für die Reinigung geothermaler Solen und die damit verbundene Extraktion von Metallen und Mineralien, einschließlich Lithium, entwickelt hat.

Es ist bekannt, dass geothermale Solen ähnlich wie Ölfeldsolen konzentrierte Mengen an Metallen und gelösten Salzen enthalten. Das Vorhandensein dieser Verunreinigungen sowie die Notwendigkeit, die Temperatur der Solen zu reduzieren, um eine traditionelle Filtration zu ermöglichen, stellt ein großes Industrieemmnis, bekannt als Steinbildung, dar; die Strömungs- und Wärmeübertragung der Erdwärmetauscher wird dadurch erheblich reduziert. Dies hat wiederum negative Auswirkungen auf die langfristige Betriebsleistung und führt in vielen Fällen dazu, dass diese Systeme wirtschaftlich nicht rentabel sind. Es ist bekannt, dass geothermale Solen Lithium, Magnesium und andere Mineralien und Metalle, einschließlich Gold, enthalten.

Nach einer ersten Zeit der Forschung und Entwicklung haben MGX und der Engineering-Partner PurLucid ein eigentumsrechtlich geschütztes, energiesparendes Konstruktionsverfahren entwickelt, mit dem diese steinbildenden Ionen und gelösten Salze entfernt werden und bei dem es nicht erforderlich ist, für die Filtration die Temperaturen der Solen zu reduzieren. Bei diesem Verfahren wird das bestehende patentierte und exklusiv lizenzierte Filtrationsverfahren von PurLucid mit auswechselbaren Membranschichten eingesetzt, das ursprünglich von David Bromley Engineering entwickelt wurde; dabei werden Porenräume mit hoher Ladung geschaffen, um die gelösten Ionen in kolloidale Partikel zu treiben, und die Filtration wird gleichzeitig auf 0,01 Mikron heruntergeführt. Die auswechselbaren Membranschichten sind eigens auf Fouling ausgelegt und werden in situ entfernt und ersetzt, was zu einer Rückgewinnung der Durchflussrate von 100 % führt. Auf die Ultrafiltration kann dann bei Projekten, bei denen Wärme zur Verfügung steht, ein zum Patent angemeldetes Membrandestillationssystem folgen. Die Matrix besteht aus Materialien, die bei Temperaturen von bis zu 700 Grad Celsius einsetzbar sind. Die geothermalen Temperaturen übersteigen selten 250 Grad Celsius.

Wir setzen auf Investitionen in Technologien und innovative Verfahren, die dazu führen, dass der Energiesektor neue Wege einschlagen kann, erklärte Jared Lazerson, der Präsident und CEO von MGX. Unser neuester technologischer Fortschritt bietet wieder einmal eine Chance für Ersteinsteiger in einen großen und häufig stagnierenden Sektor, der nach neuen Ideen verlangt.

Diese neue Technologie stellt außerdem eine umweltfreundliche Alternative für die Entsorgung geothermaler Solen dar, die sich weitgehend auf die Wiedereinleitung ohne Behandlung beschränkt. Ähnlich wie bei den bestehenden Wasseraufbereitungs- und Petrolithium-Schnellrückgewinnungsanlagen von MGX führen MGX und PurLucid derzeit technische Studien durch, um Aufbereitungssysteme zu entwickeln, die in die bestehende geothermale Infrastruktur integriert oder als eigenständige Systeme für die Mineral- und Metallextraktion eingebunden werden können. MGX hält derzeit eine Beteiligung von 34 % an PurLucid und hat das Recht, durch sukzessive zukünftige Investitionen 100 % zu erwerben. MGX ist Eigentümer der weltweiten Rechte an der gemeinsam entwickelten Mineralextraktionstechnologie. Die geistigen Eigentumsrechte sind zum Patent angemeldet, wobei die zentrale Wasseraufbereitungstechnologie von einer Vielzahl von Patenten und Lizenzen abgedeckt ist.

Qualifizierter Sachverständiger

Der technische Teil dieser Pressemitteilung wurde von Andris Kikauka (P. Geo.), Vizepräsident für Erkundungen bei MGX Minerals erstellt und geprüft. Mr. Kikauka ist ein nicht-selbständiger Experte im Sinne der staatlich bestimmten 43-101 Standards.

Über MGX Minerals

[MGX Minerals Inc.](#) ist ein diversifiziertes kanadisches Ressourcenunternehmen mit Beteiligungen an Lithium-, Magnesium- und Siliziumaktiva 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, für die Richtigkeit, der Angemessenheit oder der 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 Rohstoff-Welt.de

Die URL für diesen Artikel lautet:

<https://www.rohstoff-welt.de/news/64087--MGX-Minerals--Ultrahochtemperaturfiltration-fuer-Extraktion-von-Lithium-aus-geothermaler-Sole.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](#).