

American Manganese produziert NMC-532-Kathodenausgangsmaterial erfolgreich aus recyceltem NMC-Kathodenabfall

29.06.2021 | [IRW-Press](#)

- Gesetzgebung könnte die vertikale Integration von RecycLiCo mit Batterie-Gigafabriken ermutigen

- Ergebnisse deuten darauf hin, dass das AMY-RecycLiCo-Verfahren das Upcycling älterer chemischer Kathodenstrukturen in neue, von der Industrie bevorzugte chemische Strukturen ermöglichen könnte

Surrey, 29. Juni 2021 - [American Manganese Inc.](#) (AMY oder das Unternehmen) ein Pionier im fortschrittlichen Recycling von Kathoden aus Lithium-Ionenbatterien, und sein unabhängiger R & D-Partner Kemetco Research Inc. (Kemetco) freuen sich, die erfolgreiche Produktion von NMC-532-Kathodenausgangsmaterial aus recyceltem NMC-(Lithium-Nickel-Mangan-Kobaltoxid)-Kathodenabfall bekanntzugeben. Die Nummernzuweisung für NMC gibt das Verhältnis des Nickel-, Mangan- und Kobaltgehaltes an (d. h. das NMC-532-Verhältnis entspricht 50 % Nickel, 30 % Mangan und 20 % Kobalt). American Manganese plant außerdem künftige Versuchsarbeiten zur Produktion von NMC-622- und NMC-811-Kathodenausgangsmaterialien.

Chemische Strukturen von modernen Lithium-Ionenbatterie-Kathoden haben sich schnell zu weniger Kobalt- und mehr Nickel- und Manganmaterialien hin entwickelt. Dies entspricht nicht den chemischen Strukturen von Kathoden älterer Batterien, die das Ende ihrer Nutzungsdauer erreichen, erläuterte Larry Reaugh, Präsident und CEO von American Manganese. Die Anpassung des Verhältnisses ausgelaugter Metalle verbessert das RecycLiCo-Verfahren, und gibt uns die Flexibilität, die chemischen Strukturen älterer Kathoden, wie z.B. NMC-111, in die chemischen Strukturen moderner Kathoden für Elektrofahrzeuge, wie z.B. NMC-532 zu up-cyclen.

Die verbesserte Flexibilität des RecycLiCo-Direktrecycling-Verfahrens zeigt das Potenzial, die traditionelle Lieferkette für Lithium-Ionenbatterien in ein geschlossenes Kreislaufverfahren zu verkürzen:

1. NMC-Kathodenabfall wird zur Produktion einer lithium-, nickel-, mangan- und kobalthaltigen Laugenlösung (PLS) ausgelaugt.
2. Das Verhältnis des Kathodenmetalls in der PLS wird der erwünschten Zusammensetzung angepasst (z. B. NMC-532).
3. Kathodenausgangsmaterial wird direkt aus der angepassten PLS produziert.

American Manganese glaubt, dass das patentierte RecycLiCo-Verfahren mit einer hundertprozentigen Rückgewinnung von Kathodenmaterial und der Produktion qualitativ hochwertigen Kathodenausgangsmaterials eine praktischere, kostengünstigere und effizientere Lösung für eine Kreislaufwirtschaft bietet als Recycling-Technologien des Wettbewerbs, die zur Produktion von Zwischenprodukten von geringerem Wert mehrere Schritte durchlaufen müssen und zusätzliche Veredelung vor der Verarbeitung zu Kathodenausgangsmaterial benötigen.

Derzeit wird die Produktion von Kathodenausgangsmaterial von wenigen geografischen Lagen dominiert, und, wie im kürzlich veröffentlichten 100-Day Battery Supply Chain Review des Weißen Hauses dargestellt:

Ohne Kapazitäten in den früheren Produktionsstufen (einschließlich Materialverarbeitung und Herstellung von Elektroden, Zellen und Verpackungen), werden recycelte Zwischenprodukte in Märkte / Länder exportiert werden, die über diese Fähigkeiten verfügen

Derzeit verfügen die Vereinigten Staaten nur über begrenzte Kapazitäten in der Produktion von Rohstoffen und praktisch keine Verarbeitungskapazitäten. Ohne Verarbeitungskapazitäten exportieren die Vereinigten Staaten die geringen, heute produzierten Rohstoffe in ausländische Märkte

Das RecycLiCo -Verfahren könnte eine Komplettlösung bieten, die Recycling und die Produktion von Kathodenausgangsmaterial in einem geschlossenen Kreislaufverfahren vereinigt. Der Bericht des Weißen Hauses zur Lieferkette schlägt strategische Initiativen vor, die die vertikale Integration von RecycLiCo in

Gigafabriken, in denen der Produktionsabfall mindestens 10 % der Produktionskapazität ausmacht - eine gute Quelle für Recycling-Materialien für das AMY-Verfahren, ermutigen könnten.

Über Kemetco Research Inc.

Kemetco Research ist ein Wissenschafts-, Technologie- und Innovationsunternehmen, das im privaten Sektor tätig ist. Sein vertragsgebundener wissenschaftlicher Betrieb bietet Laboranalysen und -tests, Feldarbeiten, Pilotstudien, Untersuchungen von Pilotanlagen, Beratungsdienstleistungen sowie angewandte Forschung und Entwicklung sowohl für die Industrie als auch für Behörden. Sein Kundenstamm reicht von Start-up-Unternehmen, die neue Technologien entwickeln, bis hin zu multinationalen Unternehmen mit erprobten Verfahren.

Kemetco stellt seine wissenschaftliche Expertise in den Bereichen analytische Spezialchemie, chemische Verfahren und Förderungsmetallurgie bereit. Da Kemetco Forschungen in vielen unterschiedlichen Bereichen durchführt, ist es in der Lage, ein umfassenderes Sortiment an Know-how und Expertise bereitzustellen als die meisten anderen Labors.

Über American Manganese Inc.

[American Manganese Inc.](#) ist ein Produzent kritischer Metalle mit einem Fokus auf das Recycling von Lithium-Ionen-Batterien mit dem patentierten RecycLiCo-Verfahren. Das patentierte RecycLiCo-Verfahren wurde entwickelt, um eine umweltfreundliche Lösung mit geschlossenem Kreislauf für das Recycling von Kathodenmaterial zu bieten, das in Lithium-Ionen-Batterien eingesetzt wird. Das Recyclingverfahren bietet hohe Extraktion und Reinheit der Kathodenmetalle wie Lithium, Kobalt, Nickel, Mangan und Aluminiumoxid. Das RecycLiCo-Verfahren wurde mit dem Ziel entwickelt, recycelte Batterieprodukte herzustellen, die mit minimalen Verarbeitungsschritten nahtlos und direkt in die Wiederaufbereitung von Batteriekathoden integriert werden können.

Für das Management von American Manganese Inc.

Larry W. Reaugh, President und Chief Executive Officer
Telefon: 778 574 4444
E-Mail: lreaugh@amymn.com
www.americanmanganeseinc.com
www.recyclico.com

Die TSX Venture Exchange und deren Regulierungsorgane (in den Statuten der TSX Venture Exchange als Regulation Services Provider bezeichnet) übernehmen keinerlei Verantwortung für die Angemessenheit oder Genauigkeit dieser Meldung. Diese Pressemitteilung kann zukunftsgerichtete Aussagen enthalten, bei denen es sich um Aussagen über die Zukunft auf Basis aktueller Erwartungen und Annahmen handelt. Zu diesem Zweck können Aussagen, die sich auf historische Tatsachen beziehen, als zukunftsgerichtete Aussagen gewertet werden. Zukunftsgerichtete Aussagen sind typischerweise mit Risiken und Unsicherheiten behaftet und es kann nicht garantiert werden, dass sich solche Aussagen als genau oder korrekt herausstellen. Anleger sollten sich nicht vorbehaltlos auf zukunftsgerichtete Aussagen verlassen. Das Unternehmen ist nicht verpflichtet, zukunftsgerichtete Aussagen zu aktualisieren, es sei denn, dies wird in den entsprechenden Gesetzen gefordert.

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 [Rohstoff-Welt.de](#)

Die URL für diesen Artikel lautet:

<https://www.rohstoff-welt.de/news/78128--American-Manganese-produziert-NMC-532-Kathodenausgangsmaterial-erfolgreich-aus-recyceltem-NMC-Kathoden>

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](#).