

First Phosphate veröffentlicht kommerzielle Testergebnisse zu LFP-Akkus aus kritischen Rohstoffen nordamerikanischen Ursprungs

03.09.2025 | [IRW-Press](#)

Saguenay, 3. September 2025 - [First Phosphate Corp.](#) (First Phosphate oder das Unternehmen) (CSE: PHOS) (OTCQB: FRSPF) (FWB: KD0) hatte am 7. Juli 2025 über die erfolgreiche Herstellung von Lithium-Eisenphosphat-Batterien (LFP) mit 18650er Zellen (PHOS-LFP-18650-Akkus) für kommerzielle Zwecke unter Verwendung von kritischen Rohstoffen nordamerikanischen Ursprungs berichtet und damit einen weiteren Fortschritt im Rahmen der Bemühungen zur Lokalisierung der Lieferkette für LFP-Batterien in Nordamerika erzielt.

Heute kann First Phosphate nun mit Freude die Ergebnisse der Tests zu seinen PHOS-LFP-18650-Batteriezellen im kommerziellen Maßstab bekannt geben, bei denen folgende Leistungsmerkmale erzielt wurden:

- Die während der Batterietests gemessenen Batteriekapazitäten entsprachen den ursprünglichen Herstellerspezifikationen (siehe nachstehende Grafik Ergebnisse der Batteriekapazitätsmessung).
- Die Batteriezellenkapazität blieb auch bei steigenden Entladeraten konstant. Dies ist insofern bemerkenswert, als die Batteriezellen aus einer kleinen Entwicklungsreihe stammten, die mit neuen kritischen Rohstoffen und ohne vorherige Erfahrungswerte hergestellt wurde.
- Die getesteten Batteriezellen zeigten eine konstante und stabile Leistung mit nur minimalen Abweichungen zwischen den einzelnen Batteriezellen.
- Die Batteriezellen punktetten mit einer langen Lebensdauer - nach 2.000 Entladezyklen war hochgerechnet noch mindestens 80 % der Anfangskapazität vorhanden.
- Zusammenfassend lässt sich sagen, dass sich die getesteten PHOS-LFP-18650-Batteriezellen gut für Hochleistungsanwendungen eignen, bei denen sowohl Energiedichte als auch Leistungsfähigkeit gefordert sind. Die Batteriezellen wiesen bei vollständiger Entladung eine gute relative Spannungsstabilität auf, selbst mit einer Stromrate von bis zu 5C.

Die Herstellung dieser PHOS-LFP-18650-Batteriezellen für den kommerziellen Gebrauch zeigt, dass Nordamerika sehr wohl in der Lage ist, eine durchgängige Lieferkette für LFP-Batterien unter Einsatz von kritischen Rohstoffen aus eigener Erzeugung zu errichten, erläutert John Passalacqua, CEO von First Phosphate.

PHOS-LFP-18650-Batteriezellen - Ergebnisse der Batteriekapazitätsmessung

https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2025/80898/PHOS_090325_DEPRcom.001.png

Die PHOS-LFP-18650-Batteriezellen wurden im Hinblick auf ihre Kapazität getestet, indem sie mit einer typischen Stromstärke von C/5 entladen wurden. Die vorstehende Grafik zu vier der getesteten Batteriezellen zeigt eine konsistente Kapazität von etwas mehr als 1,6 Ah, was mit anderen ähnlichen handelsüblichen LFP-Batterien mit 18650er Zellen übereinstimmt.

Die LFP-Kathoden- und Anodenmaterialien für die PHOS-LFP-18650-Batteriezellen wurden unter Verwendung kritischer Rohstoffe nordamerikanischen Ursprungs aus folgenden Versorgungsquellen hergestellt:

- Phosphat: Hochreine Phosphorsäure, hergestellt aus magmatischem Phosphatkonzentrat, das aus der Konzession Bégin-Lamarche von First Phosphate in der Region Saguenay-Lac-Saint-Jean in Quebec (Kanada) gewonnen und in den Pilotanlagen der Firma Prayon Technologies in Belgien (Europa) verarbeitet wurde.
- Eisen: Eisenpulver, hergestellt aus Magnetitkonzentrat aus der Konzession Bégin-Lamarche von First Phosphate in Quebec (Kanada) und verarbeitet im Betrieb von GKN Hoeganaes in Tennessee (USA).

- Lithium: Lithiumkarbonat, erzeugt von der Firma [Century Lithium Corp.](#) (TSXV: LCE) in deren Betrieb in Nevada (USA).

- Graphit: Aktives Anodenmaterial auf Basis von Naturgraphit, erzeugt von der Firma Nouveau Monde Graphite (NYSE: NMG) (TSX: NMG) in deren Betrieb in Quebec (Kanada).

https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2025/80898/PHOS_090325_DEPRcom.002.png

Das Herstellungsverfahren für die PHOS-LFP-18650-Batteriezellen aus kritischen Rohstoffen nordamerikanischen Ursprungs ist unter <http://www.firstphosphate.com/NorthAmericanBatteryCells> abrufbar.

John Passalacqua, CEO von First Phosphate, referierte über die PHOS-LFP-18650-Batteriezellen anlässlich der Oreba3 International Conference on Olivines for Rechargeable Batteries (Montreal, 6.-8. Juli 2025, zum Gedenken an John B. Goodenough, Nobelpreisträger für Chemie des Jahres 2019). Ein Video von Herrn Passalaccuas Vortrag während der Konferenz finden Sie unter <https://www.youtube.com/watch?v=WaLZhA3Qud8&t=6s>.

Die PHOS-LFP-18650-Batteriezellen wurden von der Firma Ultion Technologies Inc. (Las Vegas, Nevada) - einem privaten Batterietechnologieunternehmen, das auf LFP-Batteriematerialien und LFP-Batteriezellen spezialisiert ist und Entwicklungs- und Montage-/Verpackungsarbeiten für Anwender in Nordamerika durchführt - im Auftrag von First Phosphate zusammengebaut und getestet.

LFP-18650-Batteriezellen sind vielseitige Lithium-Ionen-Batterien, die in Branchen wie Robotik, Automatisierung, Militär und Verteidigung, Rechenzentren, Telekommunikation, Medizintechnik, Unterhaltungselektronik und Elektromobilität weit verbreitet sind.

LFP-18650-Batteriezellen finden sich in autonomen elektronischen Geräten wie Roboter, Drohnen und anderen unbemannten Luftfahrzeugen, Ladegeräten, Laptops, Elektrowerkzeugen, Elektrofahrzeugen und Elektrorollern, Solarspeichern, Energie- und Notstromaggregaten für Privathaushalte, Taschenlampen, Digitalkameras, Nachtsichtgeräten, medizinischen Diagnosegeräten, Rechenzentren, KI-Infrastruktur und Telekommunikationsmasten.

Über First Phosphate Corp

[First Phosphate Corp.](#) (CSE: PHOS) (OTCQB: FRSPF) (FWB: KD0) ist ein Mineralerschließungsunternehmen, das es sich zur Aufgabe gemacht hat, hochreines Phosphat für die LFP-Batterieindustrie zu produzieren. Der vertikal integrierte Ansatz des Unternehmens sieht die Einbindung des nachhaltigen Phosphatabbaus in Quebec in die nordamerikanischen Batterielieferketten vor und zielt insbesondere auf die Bereiche Energiespeicherung, Rechenzentren, Robotik, Mobilität und Verteidigung ab. Das Vorzeigeprojekt von First Phosphate, das Konzessionsgebiet Bégin-Lamarche in Saguenay-Lac-Saint-Jean, ist eine seltene nordamerikanische magmatische Phosphatlagerstätte, die hochreines Phosphat mit minimalen Verunreinigungen liefert.

Medien- und Investorenkontakt:

Bennett Kurtz, Chief Financial Officer
bennett@firstphosphate.com
Tel: +1 (416) 200-0657

Investor Relations: investor@firstphosphate.com
Media Relations: media@firstphosphate.com
Webseite: www.FirstPhosphate.com

Folgen Sie First Phosphate:
X: <https://x.com/FirstPhosphate>
LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/first-phosphate>

Zukunftsgerichtete Informationen & Warnhinweis: Diese Pressemitteilung enthält bestimmte Aussagen und Informationen, die als zukunftsgerichtete Aussagen und zukunftsgerichtete Informationen im Sinne der geltenden Wertpapiergesetze betrachtet werden können. In einigen Fällen, aber nicht unbedingt in allen, können zukunftsgerichtete Aussagen und zukunftsgerichtete Informationen durch die Verwendung von

zukunftsgerichteten Begriffen wie plant, zielt ab, erwartet oder erwartet nicht, wird erwartet, eine Gelegenheit besteht, ist positioniert, schätzt identifiziert werden, beabsichtigt, geht davon aus, erwartet oder geht nicht davon aus oder glaubt oder Abwandlungen solcher Wörter und Phrasen oder Aussagen, dass bestimmte Handlungen, Ereignisse oder Ergebnisse können, könnten, würden, werden oder werden ergriffen, eintreten oder erreicht werden und andere ähnliche Ausdrücke. Darüber hinaus sind Aussagen in dieser Pressemitteilung, die nicht auf historischen Fakten beruhen, zukunftsgerichtete Aussagen. Dazu gehören unter anderem: die geplanten Explorations- und Produktionsaktivitäten des Unternehmens; das Konzessionsgebiet und die Zusammensetzung des geförderten Phosphats; die Pläne des Unternehmens, den nachhaltigen Phosphatabbau in Quebec mit den nordamerikanischen Batterie-Lieferketten zu verbinden und die LFP-Batterie-Lieferkette zu lokalisieren, sowie die Eigenschaften und Anwendungsbereiche der Batterien, wenn sie in kommerziellem Maßstab produziert werden.

Diese Aussagen und andere zukunftsgerichtete Informationen basieren auf Annahmen und Schätzungen, die das Unternehmen unter den gegebenen Umständen für angemessen und vernünftig hält, die sich jedoch als falsch erweisen können. Sie beinhalten, sind jedoch nicht beschränkt auf die verschiedenen Annahmen, die hierin und in den öffentlichen Bekanntmachungen des Unternehmens dargelegt sind, einschließlich des Kurzprospekts vom 5. Juni 2024, sowie: dass es keine wesentlichen Störungen gibt, die die Aktivitäten des Unternehmens beeinträchtigen, oder dass es nicht möglich ist, auf die erforderlichen Projektinputs zuzugreifen; dass die Genehmigungen und die Erschließung des Projekts den Erwartungen des Unternehmens entsprechen; dass die aktuellen Mineralressourcenschätzungen des Unternehmens und die Ergebnisse der metallurgischen Tests korrekt sind; bestimmte Preisannahmen für P_2O_5 und Fe_2O_3 ; dass die Inflation und die Preise für die Projektinputs in etwa den erwarteten Niveaus entsprechen; dass die Beziehungen des Unternehmens zu First Nations und anderen indigenen Parteien; dass die Beziehungen des Unternehmens zu anderen Drittpartnern und Lieferanten den Erwartungen des Unternehmens entsprechen; und dass die Beziehung zur Regierung und deren Maßnahmen den Erwartungen des Unternehmens entsprechen.

Es kann nicht garantiert werden, dass sich solche Aussagen als zutreffend erweisen, und die tatsächlichen Ergebnisse und zukünftigen Ereignisse können erheblich von denen abweichen, die in solchen Aussagen erwartet werden. Es kann nicht garantiert werden, dass eine Chance erfolgreich ist, wirtschaftlich tragfähig ist, rechtzeitig oder im Rahmen des Budgets abgeschlossen wird oder dem Unternehmen nennenswerte Einnahmen, Einsparungen bzw. Gewinne einbringt. Darüber hinaus werden dem Unternehmen bei der Verfolgung einer bestimmten Chance Kosten entstehen, die erheblich sein können. Diese Faktoren und Annahmen stellen keine vollständige Auflistung der Faktoren und Annahmen dar, die sich auf das Unternehmen auswirken könnten, und sollten, obwohl sie sorgfältig geprüft werden sollten, in Verbindung mit den Risikofaktoren betrachtet werden, die in den anderen Dokumenten des Unternehmens beschrieben sind, die bei den kanadischen und amerikanischen Wertpapierbehörden eingereicht wurden, einschließlich und ohne Einschränkung des Abschnitts Risk Factors der Lagebericht (Management Discussion & Analysis) des Unternehmens vom 27. Juni 2025 und des Jahresberichts auf Formblatt 20-F vom 8. Juli 2024, die auf SEDAR unter www.sedarplus.ca verfügbar sind. Obwohl das Unternehmen versucht hat, Faktoren zu identifizieren, die dazu führen könnten, dass sich die tatsächlichen Handlungen, Ereignisse oder Ergebnisse wesentlich von den in den zukunftsgerichteten Informationen oder Angaben angegebenen unterscheiden, kann es andere Faktoren geben, die dazu führen, dass Handlungen, Ereignisse oder Ergebnisse nicht wie erwartet, geschätzt oder beabsichtigt ausfallen. Das Unternehmen verpflichtet sich nicht, zukunftsgerichtete Informationen zu aktualisieren, außer in Übereinstimmung mit den geltenden Wertpapiergesetzen.

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.sedarplus.ca, 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/703777--First-Phosphate-veroeffentlicht-kommerzielle-Testergebnisse-zu-LFP-Akkus-aus-kritischen-Rohstoffen-nordamerika>

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](#).