

SLB erzielt bahnbrechende Ergebnisse bei der nachhaltigen Lithiumproduktion

2024-09-10

HOUSTON--(BUSINESS WIRE)-- SLB gab heute bekannt, dass es seine Lösung für eine nachhaltige Lithiumproduktion in seiner Demonstrationsanlage in Clayton Valley, Nevada, in großem Maßstab erprobt hat, um die Markteinführung von Lithiumprodukten aus verantwortungsvollen Quellen zu beschleunigen.

Diese Pressemitteilung enthält multimediale Inhalte. Die vollständige Mitteilung hier ansehen:

<https://www.businesswire.com/news/home/20240909594499/de/>

SLB's demonstration plant in Clayton Valley proves its unique integrated approach to produce scalable quantities of lithium in the fastest, most economical and sustainable way for today's market. (Photo: Business Wire)

Die firmeneigene integrierte Lösung kombiniert das Fachwissen von SLB im Untergrund mit der

Oberflächentechnik fortschrittlicher Technologien, zu denen auch die direkte Lithiumextraktion (DLE) gehört. Sie produziert Lithium 500 Mal schneller als herkömmliche Methoden und benötigt dabei nur 10 Prozent der Fläche. Die Anlage ist nur etwa ein Zehntel so groß wie eine kommerzielle Anlage und erreicht eine verifizierte Gewinnungsrate¹ von 96 % Lithium aus der Sole.

Die integrierte Lösung von SLB ist ein komplettes, durchgängiges Verfahren, das fortschrittliche Technologien zur Behandlung von Verunreinigungen und zur Konzentration umfasst, um hochreines Lithiumkarbonat oder -hydroxid herzustellen. Im Vergleich zu anderen DLE-basierten Angeboten verbraucht die Lösung außerdem deutlich weniger Wasser, Energie und chemische Reagenzien.

„Lithium ist ein Schlüsselfaktor für die Elektrifizierung, daher müssen wir Wege finden, seine Produktion zu

beschleunigen, ohne die Umwelt zu beeinträchtigen“, sagte Gavin Rennick, Präsident des SLB-Geschäftsbereichs New Energy. „Die SLB-Demonstrationsanlage in Clayton Valley ist der Beweis für unseren einzigartigen integrierten Ansatz zur Herstellung skalierbarer Mengen von Lithium auf die schnellste, wirtschaftlichste und nachhaltigste Weise für den heutigen Markt. Damit beschleunigen wir die Entwicklung tragfähiger kommerzieller Anlagen für hochwertige Lithiumprodukte, die das Rückgrat unserer Elektrifizierungswirtschaft sind.“

Die herkömmliche Alternative zur großtechnischen Gewinnung von Lithium aus Sole ist die Verdampfung. Dieses Verfahren erfordert nicht nur einen erheblichen Flächenbedarf, sondern führt auch zu massiven Wasserverlusten. Salz, unterirdische Mineralien und verbrauchte Chemikalien bleiben an der Oberfläche zurück, was Auswirkungen auf die Artenvielfalt und die Umwelt hat. Die nachhaltige Lithiumproduktionslösung von SLB verbessert die Nachhaltigkeit durch die Reduzierung des Wasserverbrauchs. Das firmeneigene Verfahren führt außerdem die verbrauchte Sole bzw. die Sole mit einer geringeren Lithiumkonzentration nach der Verarbeitung und Abtrennung des Lithiums wieder an ihre Quelle zurück.

Die gesamte SLB-Lösung, von der Gewinnung von Lithium aus der Sole bis zur Umwandlung in Lithiumkarbonat in technischer Qualität, dauert nur wenige Stunden. Im Vergleich dazu können Verdampfungsmethoden bis zu 18 Monate dauern und haben eine viel geringere Gewinnungsrate von 50 Prozent oder weniger.

Lithium wird im Handel als Lithiumchlorid, das als Ausgangsmaterial für die Herstellung von Lithiummetall verwendet wird, als Lithiumcarbonat, das in Smartphones und Elektrofahrzeugen mit kurzer Reichweite zum Einsatz kommt, und als Lithiumhydroxid, das in Batterien für Elektrofahrzeuge mit langer Reichweite verwendet wird, verkauft. Die Lösung von SLB ist äußerst flexibel und kann an die Herstellung jedes dieser Produkte angepasst werden.

Bei der Erprobung dieser Lösung in seiner Pilotanlage hat SLB bestimmte technische Meilensteine erreicht, die es dem Unternehmen ermöglichen, sich im Rahmen des Earn-in-Abkommens mit Pure Energy Minerals Ltd. vollständig zu qualifizieren und nach eigenem Ermessen eine 100%ige Beteiligung am Projekt Clayton Valley zu erwerben.

1. Die Gewinnungsrate wurde von unabhängiger Seite durch das WETLAB-Western Environmental Testing Laboratory of Nevada verifiziert.

SLB (NYSE: SLB) ist ein global tätiges Technologieunternehmen, das Energieinnovationen für einen nachhaltigen Planeten vorantreibt. Mit einer weltweiten Präsenz in über 100 Ländern und Mitarbeitern aus nahezu doppelt so vielen Ländern arbeiten wir jeden Tag an Innovationen im Öl- und Gassektor, an der Digitalisierung im großen Maßstab, an der Dekarbonisierung der Industrie und an der Entwicklung und Skalierung neuer Energiesysteme, die die Energiewende beschleunigen. Weitere Informationen finden Sie unter **slb.com**.

Hinweis bezüglich zukunftsgerichteter Aussagen:

Diese Pressemitteilung enthält „zukunftsgerichtete Aussagen“ im Sinne der US-Bundeswertpapiergesetze, d. h. Aussagen über die Zukunft, nicht über vergangene Ereignisse. Solche Aussagen enthalten oft Wörter wie „erwarten“, „können“, „schätzen“, „beabsichtigen“, „antizipieren“, „werden“, „Potenzial“, „projiziert“ und ähnliche Begriffe. Zukunftsgerichtete Aussagen beziehen sich auf Themen, die in unterschiedlichem Maß ungewiss sind, wie z. B. Prognosen oder Erwartungen in Bezug auf die Einführung neuer Technologien und Partnerschaften der SLB oder ihren erwarteten Nutzen; Aussagen über Ziele, Pläne und Prognosen in Bezug auf Nachhaltigkeit und Umweltfragen; Prognosen oder Erwartungen in Bezug auf die Energiewende und den globalen Klimawandel sowie Verbesserungen bei Betriebsabläufen und Technologien. Diese Aussagen unterliegen Risiken und Unwägbarkeiten, etwa in Bezug auf das Unvermögen, Netto-negative Kohlenstoffemissionsziele zu erreichen oder die anvisierten Vorteile der Strategien, Initiativen oder Partnerschaften von SLB zu nutzen; gesetzgeberische und regulatorische Initiativen zur Umsetzung von ökologischen Zielen wie z. B. die Eindämmung des globalen Klimawandels; der Zeitplan oder die Erteilung von behördlichen Genehmigungen und Erlaubnissen; und andere Risiken und Unwägbarkeiten, die in den jüngsten Form 10-K, 10-Q und 8-K von SLB, die bei der US-amerikanischen Securities and Exchange Commission eingereicht oder vorgelegt wurden, detailliert aufgeführt sind. Sollten eines oder mehrere dieser oder andere Risiken oder Unwägbarkeiten eintreten (oder die Auswirkungen einer solchen Entwicklung sich ändern) oder sollten sich zugrunde liegenden Annahmen als unrichtig erweisen, können die tatsächlichen Ergebnisse erheblich von denen abweichen, die in unseren zukunftsgerichteten Aussagen enthalten sind. Die zukunftsgerichteten Aussagen in dieser Pressemitteilung beziehen sich auf das Datum dieser Mitteilung. SLB hat keine Absicht und lehnt jede Verpflichtung ab, diese Aussagen öffentlich zu aktualisieren oder zu revidieren, sei es aufgrund neuer Informationen, zukünftiger Ereignisse oder aus anderen Gründen.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

Originalversion auf **businesswire.com** ansehen:

<https://www.businesswire.com/news/home/20240909594499/de/>

Source: SLB