

FYI Resources Ltd. entwickelt Pilotanlage in Richtung erstes HPA-Produkt weiter

21.05.2019 | [IRW-Press](#)

Wichtige Punkte

- Pilotanlagenprogramm von FYI steht kurz vor Abschluss der Errichtung; Ergebnisse der Testarbeiten werden bis Ende Juni erwartet
- Ergebnisse der Testarbeiten sind von unschätzbarem Wert für Verständnis der Prozess- und Betriebsparameter, die für Weiterentwicklung des Kaolinprojekts Cadoux wichtig sind
- Pilotanlage sollte ausreichende Mengen HPA für Prüfung von Produktanwendungen durch potenzielle Endverbraucher und Kunden produzieren, die Ausverhandlung von Abnahmeabkommen und Projektfinanzierung unterstützen
- Pilotanlage soll qualitativ hochwertiges, hochreines (99,99 % - 4N bzw. 99,999 % - 5N) Aluminiumoxid (Al_2O_3) für schnell wachsenden HPA-Markt mit hohen Spezifikationen produzieren
- Pilotanlage treibt HPA-Strategie von FYI voran, ein vollständig integrierter, risikoarmer und kostengünstiger Hersteller von hochreinen 4N- und 5N-Aluminiumoxidprodukten zu werden
- FYI wird erstes an der ASX notiertes HPA-Unternehmen sein, das Produkte in eigener Pilotanlage herstellt

[FYI Resources Ltd.](#) (ASX: FYI) (FYI oder das Unternehmen), ein Entwickler von hochreinem Aluminiumoxid (HPA), freut sich bekannt zu geben, dass das Pilotanlagenprogramm des Unternehmens kurz vor dem Abschluss der Implementierungsphase für die Prüfung von Rohstoffen zur Herstellung von hochreinem Aluminiumoxid (HPA) aus Kaolin beim zu 100 Prozent unternehmenseigenen Kaolinprojekt Cadoux in Western Australia steht.

Die Pilotanlage wurde konzipiert und errichtet, um das von FYI entwickelte HPA-Produktionsfließschema zu testen, die unterstützende verfahrenstechnische Technologie zu bewerten und das Fließschema vor der Serienproduktion zu optimieren und dessen Risiko zu minimieren.

Roland Hill, Managing Director von FYI Resources Ltd., sagte: Die Pilotanlage ist ein weiteres Schlüsselement unserer disziplinierten HPA-Strategie, die sicherstellen wird, dass das Risiko des Kaolinprojekts Cadoux hinsichtlich der Produktion minimiert wird.

Wir haben vereinbart, unseren potenziellen Kunden ausreichende Mengen des HPA-Produkts zu liefern, was bei der Ausverhandlung verbindlicher Abnahmeabkommen und vor allem bei der Projektfinanzierung sehr hilfreich sein wird.

Wir freuen uns darauf, die Ergebnisse unserer Pilotanlagenversuche zu sehen und diese mit unseren Testarbeiten zu vergleichen, um unseren qualitativ hochwertigen HPA-Prozess zu validieren und vor allem unseren PFS- und BFS-Wirtschaftsfall zu unterstützen.

Entwicklung und Errichtung von Pilotanlagen

Die Planung des Fließschemas von FYI ist eine Zusammenarbeit zwischen Independent Metallurgical Operations (IMO, metallurgischer Projektleiter von FYI) und GR Engineering (GRES, Verfahrenstechnikleiter von FYI). Die Pilotanlage befindet sich im metallurgischen Labor von IMO, in einem für die Zwecke der Testarbeiten genehmigten Gebiet in Welshpool (Western Australia).

Die Pilotanlage wurde konzipiert und errichtet, um qualitativ hochwertiges, hochreines (99,99 % - 4N bzw. 99,999 % - 5N) Aluminiumoxid (Al_2O_3) für den schnell wachsenden (kumulierte jährliche Wachstumsrate von etwa 17 Prozent) HPA-Markt mit hohen Spezifikationen zu produzieren. Es wird erwartet, dass die Pilotanlage das vom Unternehmen erstellte HPA-Fließschema optimiert und das Risiko der Betriebsleistung des Prozesses minimiert.

https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2019/46808/20190521_FYI_Pilot_Plant_Development_DE_PRCOM.001.jpeg

https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2019/46808/20190521_FYI_Pilot_Plant_Development_DE_PRCOM.002.jpeg

https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2019/46808/20190521_FYI_Pilot_Plant_Development_DE_PRCOM.003.jpeg

Eigene Pilotanlage für Testarbeiten und verschiedene Testarbeitsgeräte treffen in Welshpool ein

Zusammenfassung der Pilotanlage

Posten	Detail
Planung, Konzipierung und Erwerb	November 2018 - März 2019 (abgeschlossen)
Implementierung	April 2019 (begonnen)
Errichtung (abgeschlossen) und Erprobung	Mai/Juni 2019
Betriebszeit	Kontinuierlich (rund um die Uhr)
Betriebszeitraum	1. Juniwoche 2019
Anlagenplanung	Modular
Produktion	170 kg (pro Woche)
Zielgehalt	> 99,99 % Al2O3

Zeitplan der Pilotanlage

https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2019/46808/20190521_FYI_Pilot_Plant_Development_DE_PRCOM.004.png

Technische Informationen der Pilotanlage

Die Pilotanlage wurde für die Erprobung des innovativen HPA-Fließschemas von FYI und des damit in Zusammenhang stehenden Risikomanagements und der Beobachtung von Prozessänderungen während der Aufskalierung der Produktion konzipiert. Mit zunehmender Größe eines Systems können sich die Systemeigenschaften, die von der Menge des Rohstoffs abhängen, ändern. Die genaue Art der Thermodynamik und die Reaktionskinetik des Prozesses ändern sich nicht auf lineare Weise. Die Pilotanlagenstudien werden es FYI ermöglichen, die besonderen Ergebnisse, die bei diesem Prozess einzigartig sind, zu erproben und zu beobachten.

Zu den Faktoren, die sich beim Übergang zur Produktionsebene ändern könnten, die die Pilotanlage von FYI untersucht wird, zählen Folgende:

- Reaktionskinetik
- Chemisches Gleichgewicht
- Materialeigenschaften / Massen- und Energiebilanzen
- Strömungsdynamik
- Thermodynamik
- Geräteauswahl und Einschränkungen
- Gleichförmigkeit und Homogenität des Endprodukts (HPA)

https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2019/46808/20190521_FYI_Pilot_Plant_Development_DE_PRCOM.005.png

Schematische Darstellung der Pilotanlage von FYI für HPA-Testarbeiten

Über FYI Resources Ltd.

[FYI Resources Ltd.](#) positioniert sich derzeit als wichtiger Hersteller von hochreinem Aluminiumoxid (4N oder HA) auf dem sich rasch weiterentwickelnden Markt für LED, Elektrofahrzeuge, Smartphone- und Fernsehbildschirme und sonstigen verwandten Märkten für High-Tech-Produkte.

Die Basis der HPA-Strategie von FYI sind die außerordentlich hohe Qualität der aluminiumhaltigen Tonlagerstätte (Kaolin) bei Cadoux sowie die außergewöhnlich positive metallurgische Resonanz des Rohmaterials auf das einfache HCl-Fließschema des Unternehmens mit mäßiger Temperatur und mäßigem atmosphärischem Druck. Die außergewöhnlichen qualitativen Eigenschaften der Strategie führen zu einem beträchtlichen Potenzial des HPA-Projekts.

FYI entwickelt sich angesichts seiner bankfähigen Machbarkeitsstudien (Bankable Feasibility Study, die BFS) und Produktionsstudien hinsichtlich der Pilotanlage, die eine geplante Produktion von 8.000 Tonnen pro Jahr mit 4N- und 5N-HPA unterstützen, äußerst positiv.

Zusammenfassung der Ergebnisse der PFS von FYI Resources Ltd.

https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2019/46808/20190521_FYI_Pilot_Plant_Development_DE_PRCOM.006.png

Erklärung der kompetenten Personen

Erzreserven

Die Informationen in diesem Bericht, die sich auf Erzreserven beziehen, basieren auf Informationen von Steve Craig, eines Fellow von The Australasian Institute of Mining and Metallurgy. Steve Craig ist ein Vollzeitangestellter von Orelogy Consulting Pty. Ltd. und verfügt über eine ausreichende Erfahrung, die für diese Arten von Mineralisierungen und Lagerstätten sowie für seine Tätigkeiten erforderlich ist, um als kompetente Person (Competent Person) gemäß der Ausgabe von 2012 des Australasian Code for Reporting of Exploration Results, [Mineral Resources Ltd.](#) and Ore Reserves definiert werden zu können. Die Informationen stammen aus der Bekanntmachung der Erzreserve am 29. Oktober 2018 und sind auf der Website des Unternehmens unter www.fyiresources.com.au verfügbar.

Mineralressourcen

Die Informationen in diesem Bericht, die sich auf Mineralressourcen beziehen, basieren auf Informationen, die von Grant Louw unter der Leitung und Aufsicht von Dr. Andrew Scogings zusammengestellt wurden, die beide Vollzeitangestellte von CSA Global sind. Dr. Scogings ist ein Mitglied des Australasian Institute of Mining and Metallurgy und des Australian Institute of Geoscientists. Er ist ein registrierter professioneller Geologe im Bereich Industriemineralien. Dr. Scogings kann eine ausreichende Erfahrung vorweisen, die für diese Art von Mineralisierung und Lagerstätte sowie für die Arbeiten, die er durchführt, erforderlich ist, um als kompetente Person (Competent Person) gemäß der Ausgabe von 2012 des Australasian Code for Reporting of Exploration Results, Mineral Resources Ltd. and Ore Reserves qualifiziert zu sein. Die Informationen stammen aus der PFS-Meldung vom 25. September 2018 und sind auf der Website des Unternehmens unter www.fyiresources.com.au verfügbar.

Metallurgie

Die Informationen in diesem Bericht, die sich auf die Metallurgie und metallurgische Testarbeiten beziehen, basieren auf Informationen, die von Daryl Evans, einer kompetenten Person (Competent Person) und eines Mitglieds des Australian Institute of Mining and Metallurgy (das AusIMM), geprüft und erstellt wurden. Herr Evans ist ein Angestellter von Independent Metallurgical Operations Pty. Ltd. und ein Vertragspartner von FYI. Herr Evans verfügt über eine ausreichende Erfahrung, die für diese Art von Verarbeitung und Lagerstätte sowie für seine Tätigkeiten erforderlich ist, um als kompetente Person (Competent Person) gemäß der Ausgabe von 2012 des Australasian Code for Reporting of Exploration Results, Mineral Resources Ltd. and Ore Reserves definiert werden zu können. Meldungen von metallurgischen Ergebnissen stehen auf der Website des Unternehmens unter www.fyiresources.com.au zur Verfügung.

Das Unternehmen bestätigt, dass ihm keine neuen Informationen oder Daten vorliegen, die sich erheblich auf die in den ursprünglichen Marktmitteilungen enthaltenen Informationen auswirken könnten, dass alle grundlegenden Annahmen und technischen Parameter, die die Ergebnisse in den entsprechenden

Marktmitteilungen untermauern, weiterhin gelten und sich nicht grundlegend geändert haben und dass alle grundlegenden Annahmen und technischen Parameter, die die Schätzung in der entsprechenden Marktmitteilung untermauern, weiterhin gelten und sich nicht grundlegend geändert haben. Das Unternehmen bestätigt, dass die Form und der Kontext der enthaltenen Darlegung der Ergebnisse der Competent Person im Vergleich zur Meldung nicht grundlegend geändert wurden.

Weitere Informationen erhalten Sie über:

Roland Hill, Managing Director
Tel.: +61 414 666 178
Roland.hill@fyiresources.com.au

Simon Hinsley
Investor & Media Relations
Tel.: 0401 809 653
simon@nwrcommunications.com.au

Vorsorglicher Hinweis

Inhalt der PFS: Die in dieser Meldung genannte PFS ist eine Studie über die potenzielle Machbarkeit des Projekts Cadoux. Sie wurde erstellt, um die technische und wirtschaftliche Machbarkeit des Projekts zu ermitteln.

Die PFS basiert auf den wesentlichen Annahmen, die in der am 25. September 2018 bei der ASX veröffentlichten PFS-Meldung beschrieben werden und in der Beschreibung und den Tabellen im Anhang des PFS-Dokuments (Anhänge 2 und 3) zusammengefasst sind. Diese beinhalten Annahmen hinsichtlich der Verfügbarkeit von Finanzierungen. Obwohl das Unternehmen der Auffassung ist, dass alle Annahmen vernünftig sind, gibt es keine Gewissheit, dass sie sich als korrekt herausstellen werden oder dass die in dieser PFS angegebenen Ergebnisse erreicht werden.

Um die Ergebnisse zu erreichen, die in der PFS angegeben sind, werden wahrscheinlich Finanzierungen in Höhe von 197 Millionen US-Dollar erforderlich sein. Investoren sollten beachten, dass es keine Gewissheit gibt, dass das Unternehmen in der Lage sein wird, diese Summe im Bedarfsfall aufzubringen. Es ist auch möglich, dass eine solche Finanzierung nur zu Bedingungen verfügbar ist, die den Wert der bestehenden Aktien des Unternehmens verwässern oder anderweitig beeinträchtigen könnten.

Ebenso ist es möglich, dass das Unternehmen andere Wertschöpfungsstrategien verfolgt, wie etwa den Verkauf, den partiellen Verkauf oder ein Joint Venture des Projekts. In diesem Fall könnte die anteilmäßige Eigentümerschaft des Unternehmens am Projekt erheblich verringert werden. Angesichts der Ungewissheiten sollten Investoren keine Investmententscheidungen treffen, die ausschließlich auf den Ergebnissen der PFS basieren.

Allgemeine und zukunftsgerichtete Aussagen: Der Inhalt dieser Mitteilung spiegelt verschiedene technische und wirtschaftliche Bedingungen, Annahmen und Eventualitäten wider, die auf Interpretationen der aktuellen Marktbedingungen zum Zeitpunkt der Erstellung basieren. Angesichts der Natur der Rohstoffindustrie können sich diese Bedingungen in relativ kurzen Zeiträumen erheblich und ohne Vorankündigung ändern. Daher können die tatsächlichen Ergebnisse von den in dieser Mitteilung genannten abweichen.

Einige Aussagen in dieser Mitteilung über Schätzungen oder zukünftige Ereignisse sind zukunftsgerichtete Aussagen. Sie enthalten Angaben und Prognosen über zukünftige Erträge, Cashflows, Kosten und finanzielle Erfolge. Solche zukunftsgerichteten Aussagen dienen nur als allgemeiner Leitfaden und sollten nicht als Garantie für zukünftige Leistungen herangezogen werden. Wenn in dieser Mitteilung Wörter (sind aber nicht auf diese begrenzt) verwendet werden wie, "könnte", "geplant", "geschätzt", "erwarten", "beabsichtigen", "kann", "Potenzial", "sollte", "projiziert", "geplant", "erwartet", "glaubt", "prognostiziert", "prognostiziert", "vorhersehen", "vorgeschlagen", "zielt", "Ziel", "Chance", "nominal", "konzeptionell" und ähnliche Begriffe sind zukunftsgerichtete Aussagen. Obwohl das Unternehmen der Ansicht ist, dass die in diesen zukunftsgerichteten Aussagen geäußerten Erwartungen angemessen sind, sind solche Aussagen mit Risiken und Unsicherheiten verbunden, und es kann nicht garantiert werden, dass die tatsächlichen Ergebnisse mit diesen zukunftsgerichteten Aussagen übereinstimmen werden.

Der Inhalt dieser Mitteilung unterliegt auch erheblichen Risiken und Unsicherheiten, zu denen unter anderem die mit der Erschließung und Produktion von Bergwerken verbundenen technischen Probleme, geologische,

bergbauliche, metallurgische und verarbeitungstechnische Probleme, die fehlende Erteilung und Aufrechterhaltung von Bergbaulizenzen, Genehmigungen und anderen behördlichen Genehmigungen im Zusammenhang mit Bergbau- und Verarbeitungsbetrieben, der Wettbewerb um unter anderem Kapital, der Erwerb von Reserven, unbebautes Land und Fachpersonal, falsche Einschätzungen des Wertes von Projekten und Akquisitionen gehören, Änderungen der Rohstoffpreise und Wechselkurse, Währungs- und Zinsschwankungen und andere ungünstige wirtschaftliche Bedingungen, die potenzielle Unmöglichkeit, Produkte zu vermarkten und zu verkaufen, verschiedene Ereignisse, die den Betrieb und/oder den Transport von Mineralprodukten stören könnten, einschließlich Arbeitsniederlegungen und schlechter Witterungsbedingungen, die Nachfrage nach und die Verfügbarkeit von Transportdienstleistungen, Umweltprobleme, einheimische Eigentumsrechte, Erbe, Steuern und andere rechtliche Probleme, die potenzielle Unmöglichkeit, eine angemessene Finanzierung sicherzustellen, und die potenzielle Unmöglichkeit des Managements, die oben genannten Faktoren und Risiken vorherzusehen und zu bewältigen.

Alle Personen sollten erwägen, bei der Prüfung dieser Mitteilung und aller anderen Informationen in Bezug auf das Unternehmen und bei der Bewertung der Geschäftstätigkeit, des finanziellen Ergebnisses und der Geschäftstätigkeit des Unternehmens eine angemessene professionelle Rechts-, Finanz- und Steuerberatung einzuholen. Weder die Bereitstellung dieser Mitteilung noch die in dieser Mitteilung enthaltenen oder später im Zusammenhang mit dieser Mitteilung an eine Person übermittelten Informationen stellen eine Anlage- oder Finanzberatung für eine Person dar oder sind als solche zu verstehen. Diese Mitteilung berücksichtigt nicht das individuelle Anlageziel, die finanzielle oder steuerliche Situation oder die besonderen Bedürfnisse einer Person.

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/69676--FYI-Resources-Ltd.-entwickelt-Pilotanlage-in-Richtung-erstes-HPA-Produkt-weiter.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 -1999-2025. Es gelten unsere [AGB](#) und [Datenschutzrichtlinien](#).