ASX-Pressemitteilung
Von eLodgement
26. April 2023

Rahmenuntersuchung verdeutlicht hervorragende Investitionsmöglichkeiten für BAM-Anlage Collie Graphite

HÖHEPUNKTE

- Neue Rahmenuntersuchung bestätigt, dass geplante Batterieanodenmaterial- (BAM)-Anlage Collie Graphite hochgradiges Batterieanodenmaterial für Lithium-Ionen-Batterien produzieren und hervorragende finanzielle Erträge erzielen würde
- Fließschema umfasst Mikronisierung, Sphäroidisierung und chemische Veredelung von Grafit ohne HF, um unbeschichteten, sphäroidisierten, veredelten Grafit **(„USPG“)** und danach Kohlenstoffbeschichtungen zur Herstellung von beschichtetem, kugelförmigem, veredeltem Graphit **(„CSPG“)** zu produzieren
- Anlage wurde in Modulen und als zwei parallele Linien konzipiert – Projekt könnte stufenweise umgesetzt werden Zunächst könnte USPG-Produkt hergestellt werden, bevor Beschichtungsanlagen zur Herstellung von CSPG hinzugefügt werden
- **Wesentliche Merkmale der Rahmenuntersuchung für die BAM-Anlage Collie Graphite:**
  - Kapazität für Verarbeitung von bis zu **40.000 t** Grafitkonzentrate pro Jahr
  - **CSPG-Anlagen:**
    - Produktion von bis zu **18.600 t CSPG und 17.000 t mikronisierte Nebenprodukte pro Jahr**.
    - Geschätzte gesamte Investitionskosten für Produktion von CSPG von ca. **222 Mio. USD**, einschließlich Rücklagen **(317 Mio. AUD)**
    - Ungefähre annualisierte Betriebskosten, einschließlich Kosten für Konzentratzufuhr, abzüglich Gutschriften für mikronisierte Nebenprodukte (unter Annahme von Preisbestimmung von 500 bis 800 USD/t Nebenprodukt): **3.175 USD/t produziertes CSPG**
    - Ungefährer Kapitalwert$_{10}$ vor Steuern – vor Finanzierung (Diskontsatz von 10 % vor Steuern) und interner Zinsfuß: **626 Mio. USD (894 Mio. AUD) / 41 %**
    - Ungefährer durchschnittlicher Jahresumsatz: **172 Mio. USD** und EBITDA: **100 Mio. USD**
  - **Nur USPG-Anlagen:**
    - Produktion von bis zu **20.000 t USPG und 17.000 t mikronisierte Nebenprodukte pro Jahr**
    - Geschätzte gesamte Investitionskosten für Produktion von USPG von ca. **87 Mio. USD**, einschließlich Rücklagen **(124 Mio. AUD)**
    - Ungefähre annualisierte Betriebskosten, einschließlich Kosten für Konzentratzufuhr, abzüglich Gutschriften für mikronisierte Nebenprodukte (unter Annahme von Preisbestimmung von 500 bis 800 USD/t Nebenprodukt): **2.029 USD/t produzierten USPG**
    - Ungefährer Kapitalwert$_{10}$ und interner Zinsfuß vor Steuern – vor Finanzierung: **290 Mio. USD (412 Mio. AUD) / 48 %**
    - Ungefährer durchschnittlicher Jahresumsatz: **95 Mio. USD** und EBITDA: **43 Mio. USD**

Link zur englischen Originalmeldung:
https://cdn-api.markitdigital.com/apiman-gateway/ASX/asx-research/1.0/file/2924-02657933-6A1146573?access_token=83ff96335c2d45a094df02a206a39ff4

International Graphite Limited **(ASX: IG6)** (**International Graphite** oder das **„Unternehmen“**) hat die Ergebnisse einer Rahmenuntersuchung für die geplante Batterieanodenmaterial- **(BAM)**-Anlage Collie Graphite veröffentlicht.

Managing Director und CEO Andrew Worland sagte hinsichtlich der Rahmenuntersuchung:

„Unsere fachkundigen Grafitmetallurgen und Techniker haben ihr kollektives Know-how in den Bereichen Grafitmetallurgie, Prozessdesign, Fließschemaentwicklung, Schätzung und Märkte eingesetzt, um einen vielversprechenden Entwicklungspfad für die BAM-Anlage Collie Graphite zu präsentieren. Die Wirtschaftlichkeit ist hervorragend und es gibt zahlreiche Möglichkeiten, die Kostenstruktur durch weitere Testarbeiten zu verbessern.“

„Die Finanzmodellierung der Rahmenuntersuchung basiert auf einer langfristigen Preisbestimmung für CSPG. Das aktuelle und prognostizierte Angebot an Naturgrafit liegt weit unter jenem Niveau, das erforderlich ist, um die globalen Dekarbonisierungsziele durch die Verwendung von Lithium-Ionen-Batterien zu erreichen.

„Die Anlage wurde als zwei parallele Linien konzipiert und könnte stufenweise umgesetzt werden, wobei zunächst eine USPG-Anlage entwickelt werden könnte, bevor eine Erweiterung auf die Beschichtung erfolgt.

„Die gesamten Investitionskosten für die Produktion von CSPG werden auf etwa 222 Millionen USD geschätzt und die Betriebe werden voraussichtlich einen $Kapitalwert_{10}$ von etwa 626 Millionen USD sowie einen internen Zinsfuß von etwa 41 % vor Steuern – vor der Finanzierung liefern.

„Als erster Schritt werden die gesamten Investitionskosten für die Produktion von USPG auf etwa 87 Millionen USD geschätzt und die Betriebe werden voraussichtlich einen $Kapitalwert_{10}$ von etwa 290 Millionen USD sowie einen internen Zinsfuß von etwa 48 % vor Steuern – vor der Finanzierung liefern.“

„Wir arbeiten mit einer Reihe von Interessenvertretern in Collie zusammen, um uns auf die Standortauswahl für die BAM-Anlage Collie Graphite zu einigen, um die Verarbeitungskapazität von bis zu 40.000 t Grafitkonzentrat pro Jahr und mögliche zusätzliche Erweiterungen zu erreichen.“

„Während die Finanzprognosen für die Rahmenuntersuchung auf dem Erwerb von Grafitkonzentraten von externen Quellen basieren, besteht die Absicht darin, das zu 100 % unternehmenseigene Grafitprojekt Springdale in die Entwicklung der BAM-Anlage Collie Graphite zu integrieren. Sobald wir Springdale so weit entwickelt haben, dass Prognosen veröffentlicht werden können, werden wir die Rahmenuntersuchung entsprechend aktualisieren können.“

„Springdale ist nur 450 km von Collie entfernt und wir streben den Aufbau einer optimierten und effizienten Lieferkette von der Mine bis zum Markt in der angesehensten und attraktivsten Rechtsprechung der Welt für Investitionen in Mineralien an. Australiens Ruf für hervorragende

Leistungen im Bergbau und in der Mineralverarbeitung sowie unser rigoroses ESG-Engagement werden den Herstellern von Lithium-Ionen-Batterien der Welt den höchsten Standard an BAM bieten.“

Zusammenfassung der BAM-Anlage Collie Graphite, einschließlich Materialannahmen

Die Rahmenuntersuchung wurde gemäß der Association for the Advancement of Engineering (AACE) Class 5 mit einer nominellen Genauigkeit von ± 35 % durchgeführt.

Tab. 1: Zusammenfassung der wichtigsten Ergebnisse

Punkt	Einheit	CSPG-Projekt	USPG-Projekt
Annualisierte Herstellung von fertigen Produkten	1.000 t/J	18,6	20,0
Annualisierte Herstellung von mikronisierten Nebenprodukten	1.000 t/J	17,0	17,0
Ungefährer Kapitalwert$_{10}$ vor Steuern – vor Finanzierung	Mio. USD	626	290
Ungefährer interner Zinsfuß	%	41	48
Geschätzte Investitionskosten:			
Direkt	Mio. USD	155	65
Indirekt	Mio. USD	67	22
Ungefähre Schätzung der gesamten Investitionskosten	Mio. USD	222	87
Ungefähre durchschnittliche Jahresumsätze	Mio. USD	172	95
Ungefähres durchschnittliches jährliches EBITDA	Mio. USD	100	43
Umsatz aus primären Produkten	USD/t Produkt	8.750	4.250
Ungefähre Schätzung der durchschnittlichen Investitions- und Betriebskosten	USD/t Produkt	3.733	2.548
Ungefähre Gutschriften aus dem Verkauf von Nebenprodukten, abzüglich Marketingkosten	USD/t Produkt	(558)	(519)
Ungefähre Schätzung der durchschnittlichen Betriebskosten, abzüglich Gutschriften aus dem Verkauf von Nebenprodukten	USD/t Produkt	3.175	2.029

Tab. 2: Aufschlüsselung der Investitionskosten

Ungefähre Schätzung der Investitionskosten	Einheit	CSPG-Projekt	USPG-Projekt
Direkte Kosten			
Ausrüstung	Mio. USD	105	34
Gebäude und Dienstleistungen	Mio. USD	29	18
Andere	Mio. USD	20	13
Zwischensumme	Mio. USD	155	65
Indirekte Kosten	Mio. USD		
Eigentümerschaft, vorübergehende Dienstleistungen und anderes	Mio. USD	19	9
Rücklagen	Mio. USD	48	13

Ungefähre Schätzung der Investitionskosten	Einheit	CSPG-Projekt	USPG-Projekt
Zwischensumme	Mio. USD	67	22
Gesamt	Mio. USD	222	87

Die Investitionskosten wurden anhand einer Liste der mechanischen Ausrüstung und eines konzeptionellen Fließschemas geschätzt.

Tab. 3: Aufschlüsselung der Betriebskosten

Ungefähre Schätzung der Betriebskosten	CSPG-Projekt		USPG-Projekt	
	Mio. USD	USD/t Produkt	Mio. USD	USD/t Produkt
Ausgangsmaterial, Reagenzien und Verbrauchsmaterialien	32,7	1.759	27,3	1.366
Arbeitskräfte	14,1	755	8,5	426
Energie	15,1	811	9,3	463
Transport	2,8	149	2,8	141
Andere direkte	4,3	229	2,6	128
Andere indirekte	0,6	30	0,5	23
Schätzung der durchschnittlichen Investitions- und Betriebskosten	**69,6**	**3.733**	**51,0**	**2.548**

Die Betriebskosten wurden anhand der aktuellen Kosten für Reagenzien und Arbeitskräfte, der nominellen Leistung der Ausrüstung sowie von Vergleichsdaten geschätzt. Die Betriebskosten beinhalten auch die Kosten für das Grafitkonzentrat, das von externen Quellen bezogen und zur Verarbeitung an die Anlage in Collie geliefert wird.

Zu den Zwecken der Rahmenuntersuchung wird die BAM-Anlage Collie Graphite Folgendes umfassen:

- Grafitkonzentrate mit einem nominellen Gehalt von 95 % C (gebundener Kohlenstoff) werden gekauft und per Straßentransport vom Hafen Fremantle zum geplanten Standort zur Verarbeitung transportiert.
- Mikronisierung von Grafit, um eine geeignete Materialgröße für die Beschickung von Sphäroidisierungsmühlen zu erhalten
- Formung und Klassifizierung von Grafit zur Herstellung von kugelförmigem Grafit und einem mikronisierten Nebenprodukt
- Veredelung des kugelförmigen Grafits zur Herstellung von USPG mit einer Mindestqualität von 99,95 % gebundenem Kohlenstoff. Das Veredelungsfließschema basiert auf einem chemischen Reinigungsprozess ohne HF, der ein mehrstufiges Laugenbad, eine Reinigung und eine Säurelaugung umfasst.

- Beschichtung von USPG zur Herstellung von CSPG auf Basis eines Kohlenstoffpech-Beschichtungsfließschemas
- Abfall-, Wasseraufbereitungs- und Recyclinganlagen
- Die Produkte aus der Anlage werden in Säcke abgefüllt und in Seecontainer verpackt und anschließend per Lkw nach Fremantle zum Export transportiert.

Link zur englischen Originalmeldung:
https://cdn-api.markitdigital.com/apiman-gateway/ASX/asx-research/1.0/file/2924-02657933-6A1146573?access_token=83ff96335c2d45a094df02a206a39ff4

Nächste Schritte

Die nächste Phase der technischen Entwicklung für die BAM-Anlage Collie Graphite beinhaltet Folgendes:

- Auswahl von Standort und Entwicklung von Infrastruktur in Collie
- Laufende Testarbeiten zur Weiterentwicklung und Optimierung von BAM-Fließschema
- Überprüfung der Optionen für stufenweise BAM-Entwicklung
- Fortschritte bei BAM-Verkaufs- und Marketingabkommen mit Kunden
- Durchführung von ganzheitlicher endgültiger Machbarkeitsstudie hinsichtlich Erschließung und Betrieb von Grafitprojekt Springdale und BAM-Anlage Collie Graphite bis 3. Quartal 2024, mit unterschiedlichen Entwicklungsupdates auf diesem Weg
- Qualifizierungsprozesse von BAM-Produkt

Diese Pressemitteilung wurde vom Board of Directors von International Graphite Limited zur Veröffentlichung freigegeben.

Andrew Worland
Managing Director & CEO

Über International Graphite

International Graphite ist ein aufstrebender Lieferant von verarbeiteten Graphitprodukten, einschließlich Batterieanodenmaterial, für die globalen Märkte für Elektrofahrzeuge und erneuerbare Energie. Das Unternehmen entwickelt eine souveräne australische „Mine-to-Market"-Fähigkeit mit integrierten Betrieben, die zur Gänze in Western Australia angesiedelt sind. Das Unternehmen beabsichtigt, mit dem zukünftigen Abbau und der Produktion von Graphitkonzentraten vom zu 100 % unternehmenseigenen Graphitprojekt Springdale und der nachgelagerten Verarbeitung im kommerziellen Maßstab in Collie auf dem Ruf Australiens für technische Exzellenz und herausragende ESG-Leistungen aufzubauen. International Graphite notiert an der ASX (ASX: IG6) sowie an der Börse Frankfurt (FWB: H99, WKN: A3DJY5) und ist ein Mitglied der European Battery Alliance (EBA250) sowie der European Raw Minerals Alliance (ERMA).

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Robert Hodby
CFO/Company Secretary
rhodby@ig6.com.au
+61 407 770 183

Marie Howarth
Director Media and Communication
mhowarth@ig6.com.au
+61 412 111 962

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!