

# Geodex veröffentlicht eine unabhängige “vorläufige ökonomische Bewertung“ der Sisson Brook Wolfram-Molybdän-Kupfer Lagerstätte, in New Brunswick, Kanada.

16.11.2007 | [IRW-Press](#)

Geodex Minerals Ltd., (die “Company”) freut sich den Inhalt einer unabhängigen, vorläufigen ökonomischen Bewertung (Preliminary Economic Assessment (PEA)) für seine 70% der Eigentumsanteile an der Wolfram-Molybdän-Kupfer Lagerstätte bekannt geben zu können, die sich im Norden von Fredericton, New Brunswick, befindet. Der NI 43-101-verträgliche Bericht wurde von der Wardrop Engineering Inc. (Wardrop) in Vancouver abgefasst, mit finanziellen und betrieblichen Schätzungen, bei denen Abweichungen von plus/minus 35% bedacht werden sollten. Der vollständige PEA-Bericht wird innerhalb einer Woche auf SEDAR aufgearbeitet. Die PEA wird die erste Stufe von detaillierteren Studien sein, wenn die Entwicklung des Projektes voranschreitet. Vorab wird diesem Punkt eine Machbarkeitsbewertung erfolgen, die im Sommer 2008 abgeschlossen sein wird.

Die Bewertung (PEA) basiert ausschließlich auf der südlichen Hälfte der Sisson Brook Lagerstätte, die als Zone III bezeichnet wird und in der teilweise in den Jahren 1979 bis 1982 von Texasgulf/Kidd Creek Mines gebohrt wurde. Dieser dominante Wolfram und Molybdän Teil des großen mineralisierten Systems von Sisson Brook wurde 2006 durch 7.053 m Diamantbohrungen festgelegt und durch etwa 14.500 m Diamantbohrungen in 2007 (die Bohrverschalung ist noch nicht abgeschlossen).

Im Oktober 2007 wurde eine Ressourcenschätzung in fünf Abstufungen vorgenommen, wie in der unten stehenden Tabelle gezeigt wird. Diese wurde von Mercator Geological Services Limited (Mercator) von Dartmouth, Nova Scotia vorbereitet und Einzelheiten wurden in einer Pressenotiz am 17. Oktober 2007 bekannt gegeben. Die Ressourcenschätzung wurde als “abgeleitete Kategorie” kategorisiert, wie es in den Standarddefinitionen und Richtlinien für mineralische Ressourcen und Reserven des Canadian Institute of Mining, Metallurgy and Petroleum (CIM) und in der geänderten Fassung des Rates des CIM von 2005 definiert ist. Die Schätzung reflektiert eine Reihe von WO3% (z.B. Wolfram Trioxide)-äquivalente Teile. Dies wurde zu dieser Zeit für die bessere Verständlichkeit der Ressource gemacht, da schätzungsweise ähnliche Beiträge gemacht werden, um den Wert von sowohl Wolfram als auch Molybdän einzuschätzen. Die Konversion von Molybdän ist äquivalent in WO3 und basiert auf dem Faktor 2,97, um den durchschnittlich angesetzten Preis der beiden Metalle zu reflektieren. Der Zeitraum geht über 37 Monate und begann im Januar 2004. Es wird angenommen, dass die Einnahmen aus Metallurgie und Aufbereitung 100% für diese Konversion sein werden.

Tabelle 1 Schätzung mineralischer Ressourcen für Sisson Brook Zone III - 17. Oktober 2007, gültiges Datum

Ressourcen-Kategorie Äquivalent WO3

% Grenzwert Tonnen Tonnen (gerundet)

In Millionen WO3 % Mo % Äquivalent WO3 %

gefolgert 0,025 290.784.224 290,8 0,059 0,020 0,118

gefolgert 0,075 214.997.356 215,0 0,069 0,024 0,140

gefolgert 0,125 109.039.490 109,0 0,084 0,032 0,179

gefolgert 0,175 43.440.318 43,4 0,100 0,043 0,227

gefolgert 0,225 15.836.218 15,8 0,121 0,054 0,281

\*Hinweis: Mo und WO3 Werte werden respektive zu 0,7% und 1,2% gedeckt; WO3 Äquivalent = (WO3% + 2,97\*Mo %)

Die zeitliche Planung der Ressourcenschätzung erlaubt es nicht, die etwa 75% der verschalteten Löcher einzuschließen, die 2007 gebohrt wurden. Proben davon werden zurzeit präpariert und untersucht. Sie reflektiert auch nicht (oder die PEA) die kürzlich entdeckte Zone des östlichen Bereiches, die sich am Rande der Zone III befindet, wo kürzlich in einer Pressenotiz am 30. Oktober 2007 über hochgradige Molybdänproben berichtet wurde. Diese Zusätze, zusammen mit der weiter gehenden Evaluation von Bohrerergebnissen aus den reichen Wolfram-Kupfer Zonen I und II, werden für zukünftige Ressourceneinschätzungen für das Gelände positiv antizipiert.

Diese PEA-Studie sollte als vorläufig angesehen werden und beinhaltet folglich Bodenschätze, die geologisch zu spekulativ sind, um darauf wirtschaftliche Empfehlungen abgeben zu können und um es möglich zu machen, sie als Mineralvorkommen zu kategorisieren. Bodenschätze, die keine Mineralvorkommen sind, haben keine demonstrierte ökonomische Realisierbarkeit. Man kann nicht mit Sicherheit davon ausgehen, dass diese vorläufigen Bewertungen auch umgesetzt werden.

PEA - Basisfall/Base Case Besonderheiten.

Wardrop hat angeraten, dass für die Situation des Basisfalls, Metallpreise und Umtauschraten mit den SEC Richtlinien übereinstimmen, im Wesentlichen ein drei Jahre rückwirkender Durchschnitt, es werden noch diskontierte weitere 20% benutzt. Daher Base Case/Basisfall = SEC Richtlinien - 20%.

Alle Dollar sind Kanadische Dollar, wenn es nicht anders ausgewiesen wird.

Basis Metallpreis  
Molybdän \$US 21,60/lb  
Wolfram \$US 8,00/lb

Durchschnittliche, jährliche Metallproduktion  
Molybdän (lbs) 3,3 Millionen  
Wolfram (lbs) 8,1 Millionen

Vorsteuer-Rückzahlung (in Jahren) 2,7 Jahre

Vorsteuer interne Rendite Basisfall 29,8%  
Basisfall-30% (in Metallpreisen) 15,0%

Vorsteuer Kapitalwert Basisfall \$693 Millionen  
(8% Diskontsatz) Basisfall -30% (in Metallpreisen) \$186 Millionen

Wechselkurs (US/C) 1,17

Jährlicher Durchsatz (Tonnen) 6,8 Millionen

Grad des Verfahrensablaufs (in den ersten zehn Jahren)  
Molybdän (Mo%) 0,026%  
Wolfram (W03%) 0,081%

Bandrate (in den ersten zehn Jahren) 1,1:1

Mahlrate (Tonnen/Tag) 20.000

Wolfram Ausbeute 70%  
(Aggregatschwere/Flotation)

Molybdän Ausbeute 85%

Investitionskosten \$353 Millionen  
(Ausschließlich Arbeitskapital und umweltbedingte Kosten)

Betriebskosten (in den ersten zehn Jahren) \$9,16/Tonnen  
Beabsichtigte Ausbeutung der Mine 31 Jahre

Infrastruktur

Die geplante offene Tagebau-Mine hat eine gute Infrastruktur, wie ausgebaute Straßen, eine nahe gelegene Eisenbahnlinie und ein Stromnetz, das über das Gelände geht. Kleine Städte wie Napadogan und Stanley grenzen jeweils im Norden und Süden daran und es gibt noch viele kleinere Siedlungen in der weiteren Umgebung. Die Hauptstadt von Fredericton liegt 100 km südöstlich und der Hafen von Saint John in der Bucht von Fundy, etwa gleich weit südlich davon entfernt.

Minenplan und Produktion

Die PEA erwägt einen offenen Tagebau, was auf der angenommenen Ressource, die in der oben stehenden Tabelle aufgelistet ist, basiert. Ein Surpac Block-Modell mit Whittle Gruben-Optimierung wurde dazu benutzt, um die Planung der Konstruktion der Mine durchzuführen. Der nominelle Minendurchsatz ist 20.000 Tonnen/Tag. Betriebliche Grenzen, wie zum Beispiel Bermen und Zugangsstraßen wurden bei diesem Niveau der Einzelheiten noch nicht berücksichtigt.

Der Minenplan beinhaltet konzeptuelle Konstruktionen und Vorschläge für die Halden, Straßen und Staubecken.

### Metallurgie

Die ausgewählte Konstruktion basiert auf den allgemeinen Praktiken und Prinzipien zum Abbau von Wolfram und Molybdän. Moderne mineralogische Studien und ein kleines metallurgisches Testprogramm im letzten Winter wurden vor Ort durchgeführt und kamen zu keinem ungünstigen Ergebnis. Proben einer Studie, durchgeführt von der SGS Lakefield Research Limited in 2007, laufen gerade.

### Verarbeitung

Die Verarbeitungseinrichtungen sind so angelegt, dass sie eine jährliche Aufgabe der Anlage von 6,8 Millionen Tonnen pro Jahr bei 343 Arbeitstagen vorsehen.

Die Verarbeitung zu diesem Zeitpunkt beinhaltet die Erzlieferung auf eine Halde, vier Brechstufen und davon gefolgt Absieben durch eine Stabmühle. Nach vorhergehender Sulfid-Aufbereitung und Aufschwemmung, wird Molybdän ausgeschwemmt, gesäubert und abgepackt. Ein Schwerkraftumlauf wird dann eingesetzt, um ein Wolfram-Konzentrat zu produzieren. Die Wolfram Ausschwemmung folgt auf das Nachschleifen der Abgänge aus dem Schwerkraftumlauf und eine zweite Sulfid-Ausschwemmung.

### Tabelle 2. geschätzte Investitionskosten

Bereich	Beschreibung	Betrag
	Direkte Kosten	
A	Allgemeine Anlage	\$5.699.360
B	Bergbau	\$20.677.550
C	Lagerung und Rückgewinnung des gebrochenen Erzes	\$52.703.837
E	Mahlen und Flotation	\$105.317.610
F	Abgänge	\$24.027.710
G	Anlagenbetrieb und Betriebsmittel	\$1.657.809
J	Ergänzende Bauten	\$7.441.595
K	Mobile Ausstattung der Anlage	\$2.086.340
	Indirekte Kosten	
X	Indirekte Projekte	\$69.601.000
Y	Kosten des Eigentümers	\$5.000.000
Z	Unvorhergesehene Umstände (20%)	\$58.843.000
	Voraussichtliche Gesamtkosten	\$353.056.212

### Tabelle 3. Betriebskosten

Betriebskosten	\$ pro Tonne des abgebauten Materials	\$ pro Tonne des abgebauten Erzes *
Stückkosten des Abbaus (CDN\$/t)	1,30	2,74
Stückkosten der Verarbeitung (CDN\$/t Erz)	5,33	
G&A Kosten (CDN\$/t abgebautes Erz)	1,09	
Gesamt	9,16	

\* in den ersten zehn Jahren

### Tabelle 4. Vorsteuer NPV und IRR Zusammenfassung

IRR & NPV Ergebnisse@ 8% Diskontsatz für verschiedene Fälle

Fall Molybdän Wolfram Preis NPV IRR  
Preis (\$US/mtu) (\$CDN) (%)

(\$US/lb)

Mo in Mo03 Flotations- Schwere 000 en  
Konzentrat Konzentrat  
W03 W03

Basisfall 21,6 117,6 164,8 692.688 29,8  
Durchschnittlich drei Jahre 27,0 146,9 205,6 1.118.238 40,6  
Aktueller Preis/Austauschrate 32,3 150,9 211,3 1.000.828 37,7  
70% des Basisfalls 15,1 82,3 115,4 186.494 15,0

#### Empfehlungen

Wardrop beschließt, dass basierend auf den angenommenen Parametern in dieser vorläufigen wirtschaftlichen Bewertung, ein Betrieb einer Tagebaumine mit 20.000 T/T profitabel und eine wachstumsfähige Investition wäre. Die Ergebnisse zeigen sich so stabil, dass sie weitere Untersuchungen auf dem Machbarkeitsniveau gerechtfertigt sind, also die nächste Stufe der Entwicklung erfolgt.

Alle metallurgische, geotechnische, ökologische, Modellierungs-, Konstruktions- und Kostenstudien sollten weiterentwickelt werden, um dieses Ziel zu erreichen.

#### Zuständige Personen

Mr. Jack Marr, M.Sc., P.Geol., ist die zuständige Person im Haus für dieses Projekt sowie Mr. Michael Cullen, P. Geol., der für die technische Information verantwortlich ist, speziell für die Schätzung der Ressourcen, die von Mercator Geological Services Ltd. vorgestellt werden.

Mr. Andy Nichols, P.Eng., leitender Mineningenieur von Wardrop Engineering Inc. ist die zuständige Person für Angelegenheiten, die mit der Minenkonstruktion und der Finanzanalyse zusammenhängen. Mr. Andre De Ruijter, P.Eng., Senior metallurgischer Ingenieur von Wardrop Engineering Inc. ist die zuständige Person für Angelegenheiten, die die Metallurgie und die Mineralverarbeitung betreffen.

#### Eigentum

Geodex wird einen 70%-Anteil an dem Gebiet von Sisson Brook erwerben, was in den Bedingungen einer Einverständniserklärung festgelegt wurde, die am 15. Oktober 2004 mit Champlain Resources Inc. verfasst wurde, eine private Firma mit Sitz in Nova Scotia. Geodex erwartet diesen Anteil im Dezember 2007 erworben zu haben, was die Ausgaben von 2 Millionen \$ an Arbeitszusagen widerspiegeln, die schon überschritten wurden. Es gibt keine weiteren Lizenzgebühren. Die ursprüngliche Einverständniserklärung wurde am 6. Juli 2006 durch eine vollständige Option und Joint Venture Übereinkunft ersetzt, die die Bedingungen der LOA mit einschließt.

#### **Vorausblickende Aussagen**

*Gewisse Informationen in dieser Pressemitteilung hinsichtlich des Unternehmens können vorausblickende Aussagen gemäß den geltenden Wertpapiergesetzen enthalten. Vorausblickende Aussagen können Schätzungen, Pläne, Meinungen, Prognosen, Vorhersagen oder andere Aussagen enthalten, die keine Fakten darstellen. Obwohl das Unternehmen der Ansicht ist, dass die Erwartungen, die in solchen Aussagen zum Ausdruck gebracht werden, vernünftig sind, übernimmt es keine Verantwortung, dass sich solche Erwartungen als korrekt erweisen werden. Das Unternehmen weist darauf hin, dass die tatsächliche Leistung von einer Reihe von Faktoren abhängt, von denen viele nicht vom Unternehmen beeinflusst werden können, und dass sich zukünftige Ereignisse und Ergebnisse erheblich von den aktuellen Prognosen des Unternehmens unterscheiden können.*

Im Namen des Board of Directors Geodex Minerals Ltd.

Jack M. Maris

Jack M. Maris,  
President

**Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:**

Christopher R. Anderson,  
V.P Business Development  
(604) 689-7771,  
Gebührenfrei 1-888-999-3500,  
E-Mail: [info@geodexminerals.com](mailto:info@geodexminerals.com)  
Besuchen Sie uns im Internet unter [www.geodexminerals.com](http://www.geodexminerals.com).

*Für die Richtigkeit der Übersetzung wird keine Haftung übernommen! Bitte englische Originalmeldung beachten!*

---

Dieser Artikel stammt von [Rohstoff-Welt.de](http://Rohstoff-Welt.de)

Die URL für diesen Artikel lautet:

<https://www.rohstoff-welt.de/news/3593--Geodex-veroeffentlicht-eine-unabhaengige-vorlaeufige-oekonomische-Bewertung-der-Sisson-Brook-Wolfram-Molybd>

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](#).