

Proto Resources & Investments Ltd.: Abschluss der Erkundung auf dem Waterloo-Projekt

04.10.2011 | [DGAP](#)

Sydney, New South Wales, Australien. 4. Oktober 2011. [Proto Resources & Investments Ltd.](#) (WKN: A0LBT8, ASX: PRW) (kurz 'Proto Resources' oder 'das Unternehmen') gibt bekannt, dass ein Team von der Queensland University of Technology (kurz 'QUT') unter Leitung von Dr. David Murphy eine Erkundung des Waterloo-Projektgebiets durchgeführt hat. Das Projekt wird von Proto Resources zusammen mit dem Joint-Venture-Partner Peak Mining and Exploration Limited exploriert und befindet sich ca. 80 km südöstlich von Kununurra in der Region Kimberley des australischen Bundesstaats Northern Territory. Das Waterloo-Projekt befindet sich auf dem großflächigen Vulkangestein des Antrim Plateaus. Das Projekt setzt sich aus zwei erteilten Explorationslizenzen (EL27416 und EL27420) und zwei beantragten Explorationslizenzen (EL28504 und EL28505) zusammen, die sich nahe der wichtigen Verwerfung Blackfellow Creek befinden.

Proto Resources arbeitet mit weitere Universitäten neben der QUT zusammen und erwartet in den kommenden Wochen den Abschluss der Planung und den Start von ergänzenden Arbeiten auf dem Projektgebiet unter Leitung von Dr. Mike Widdowson, einem führenden Vulkanologen aus Großbritannien. Bestandteil der Zusammenarbeit mit Dr. Widdowson ist auch die Finanzierung eines Doktoranden, der einen Fokus auf die Exploration von Proto Resources auf dem Waterloo-Projekt, einschließlich der Projekte Lindeman's Bore und Wave Hill, setzen wird. Die Arbeiten von Dr. Widdowson sind von zentraler Bedeutung für die Entscheidung über Bohrstandorte. Diese Bohrung werden auf der Grundlage von Struktureigenschaften, Ergebnissen von geochemischen Analysen und den anomalen geophysikalischen Ergebnissen, die früher in 2011 bekannt wurden, geplant.

Geologischer Hintergrund

Auf dem Gebiet von Waterloo tritt in erheblichem Umfang Vulkangestein des Antrim Plateaus an die Oberfläche. Dieses Vulkangestein ist in der Mitte des Erdzeitalters Kambrium entstanden und besteht aus großen Anhäufungen von Lava-Strömen und darin eingebettetes Sediment. Es wird angenommen, dass das Vulkangestein aussichtsreich für Erz vom Typ Noril'sk mit Vorkommen an Nickel, Kupfer und den Metallen der Platin-Gruppe ist. Das Verständnis für die vulkanische Stratigrafie und der vulkanischen Fazies der Lava-Ströme sind der Schlüssel für das Verständnis des Zusammenhangs zwischen den Verwerfungen in dem Gebiet und der Rolle der Verwerfungen bei der Bereitstellung von Bereichen für die Verdrängung von zuführenden Vulkanschloten. Dabei liegt der Fokus auf der Blackfellow-Creek-Verwerfung. Das ist ein integraler Bestandteil der Identifizierung von Bereichen mit oberflächennahen Intrusionen, die sich unterhalb von zuführenden Schloten befinden und potenzielle Zonen mit Vererzung mit Nickel, Kupfer und den Metallen der Platin-Gruppe wären.

1969 hat die Behörde Bureau of Mineral Resources ('BMR') zwei Bohrungen in der Gegend von Waterloo niedergebracht: Waterloo 1 und Waterloo 2 (Bultitude, R.J., 1971/1972, The Antrim Plateau Volcanics, Victoria River district, Northern Territory. Bureau of Mineral Resources, Geology and Geophysics, BMR Record 1971/069). Die Bohrungen dienten der Erkundung der Stratigrafie. Es handelte sich um Rückspül-Bohrungen, die auch einen kurzen Bohrkern gewannen. In Bultitude (1972) werden die Ergebnisse der Bohrungen interpretiert: Sie enthalten mächtige erstarrte Lava-Ströme von 3,5 m bis 30 m Bohrabschnittslänge. Aus beiden Bohrungen wurden im Mai 2011 neue Proben gewonnen, um die stratigrafischen Ergebnisse aus Bultitude (1972) zu bestätigen, und, um petrochemische und geochemische Analysen durchzuführen.

Aufgrund der im Allgemeinen geringen Größe von Gesteinssplintern nach Rückspül-Bohrungen war die Ermittlung von detaillierten vulkanologischen Informationen sehr schwer. Trotzdem war es offensichtlich, dass die ursprünglichen Aufzeichnungen von Bultitude im Lichte der Qualität der Gesteinssplinter aus den Rückspülbohrungen hervorragend waren. Um mehr Informationen aus den stratigrafischen Bohrungen zu gewinnen, wurden Proben in Bohrabschnitten von jeweils 5 Fuß Länge gewonnen. Ein Teil der Proben wird auch hinsichtlich Petrografie und den Haupt- und Hinweiselementen untersucht. Dies wird potenziell Beweise für weitere Lava-Einheiten in einigen der unruhigeren Abschnitte sowie wertvolle Informationen über die eruptive Entwicklung des Vulkangesteins im Gebiet von Waterloo liefern. Dies kann mit den Ergebnissen der Exploration am Standort vom Juli 2011 verglichen werden und diese erweitern.

Geologische Ziele der Erkundung

Das Gebiet um Waterloo am Rande der Verwerfung Blackfellow Creek zeigt im großen Umfang an die Oberfläche tretendes Basalt-Gestein des Antrim Plateaus. Die Erkundung folgte auf eine frühere vom November 2010, bei der Proben von den Aufschlüssen des am weitesten nördlich gelegenen Basalts umfassend kartiert wurden. In diesem Gebiet verläuft der Basalt fast flach und weist nur geringe Anzeichen von Verwitterung auf. Außerdem zeigte sich für einen Großteil des kartierten Gebiets, das im Westen der Blackfellow-Creek-Verwerfung liegt, eine kohärente Abfolge von Lava-Strömen, die über eine Länge von ca. 10 km korrelieren könnten. Jedoch zeigten südlich davon (aber noch westlich der Verwerfung gelegene) sowie östlich der Verwerfung gezogene Schürftgräben sehr verschiedene Stratigrafie, die nicht korreliert sein konnten. Nach Untersuchung von Luftaufnahmen und von regionalen magnetischen Daten ist klar geworden, dass die Blackfellow-Creek-Verwerfung Ausspreizungen aufweist, die anscheinend Riedel-Scheerzonen sind, die mit den stratigrafischen Brüchen korrelieren.

Im Rahmen der Erkundung am Standort sind mehrere Schürftgräben im Süden des zuvor kartierten Gebiets in der Nähe der Riedel-Scheerzonen im Osten und Westen der Blackfellow-Creek-Verwerfung gezogen worden. Diese wurden gezogen, um Daten zu liefern, die die Stratigrafie zwischen den Verwerfungen abgrenzen, und, um abzuschätzen, ob die Blackfellow-Creek-Verwerfung und die Riedel-Scheerzonen eigenständige, kohärente, an Verwerfungen gebundene Blöcke trennen. Die Schürftgräben befinden sich in der Nähe der zwei regionalen stratigrafischen Bohrungen Waterloo 1 und 2, die 1969 von BMR niedergebracht wurden. Dies ermöglicht nun, die stratigrafische Abfolge, die in den Bohrungen angetroffen wurde, vertikal zu erweitern.

Aus allen stratigrafischen Schürftgräben sind umfassend Proben für petrologische und geochemische Untersuchungen gewonnen worden. Die gewonnenen geochemischen Daten werden Eigenschaften der Lava untersuchen, um Schlüsse über die Entstehung der Formationen zu ziehen. Hierzu gehören auch petrologische und barometrische Berechnungen (d.h. auch Experimente mit geringem Druck und mit Schmelzung). Diese Arbeiten werden derzeit durchgeführt und werden wertvolle Informationen über den Verlauf von möglichen Schloten auf einem größeren Teil der Liegenschaften von Proto Resources liefern.

Die Erkundung am Standort untersuchte auch die Art der Malachit-Vererzung um den Bereich Limestone Hill. Mehrere Tage wurden damit verbracht, im Bereich des Auftreffens des Vulkangesteins des Antrim Plateaus auf den Headleys-Kalkstein Proben anzufertigen und Bereiche zu kartieren.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Proto Resources & Investments Ltd.
Andrew Mortimer
Chairman and Joint Managing Director
Suite 1901, Level 19, 109 Pitt Street
Sydney, NSW, 6008, Australia
PO Box R1870
Royal Exchange, NSW, 1225, Australia
Tel. + 61 (2) 9225 4000
Fax + 61 (2) 9235 3889
www.protoresources.com.au

AXINO AG
investor & media relations
Königstraße 26, 70173 Stuttgart
Tel. +49 (711) 25359230
Fax +49 (711) 25359233
www.axino.de

Dies ist eine Übersetzung der ursprünglichen englischen Pressemitteilung. Nur die ursprüngliche englische Pressemitteilung ist verbindlich. Eine Haftung für die Richtigkeit der Übersetzung wird ausgeschlossen.

Dieser Artikel stammt von [Rohstoff-Welt.de](#)

Die URL für diesen Artikel lautet:

<https://www.rohstoff-welt.de/news/30337--Proto-Resources-und-Investments-Ltd.--Abschluss-der-Erkundung-auf-dem-Waterloo-Projekt.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 -1999-2026. Es gelten unsere [AGB](#) und [Datenschutzrichtlinien](#).