

# Alabama Graphite: Positive unabhängige elektrochemische Testergebnisse der PSI für CSPG

09.05.2017 | [IRW-Press](#)

**Alabama Graphite Corp. demonstrierte stabile Ladung und Entladung in über 80 Ladezyklen**

**The Energy Graphite Company Herkunft und Herstellung in den USA**

TORONTO, 8. Mai 2017 - [Alabama Graphite Corp.](#) (AGC oder das Unternehmen) (TSX-V: CSPG) (OTCQB: CSPGF) (FRANKFURT: 1AG) gibt bekannt, dass Physical Sciences Inc. (PSI) aus Andover, Massachusetts, USA, positive, unabhängige elektrochemische Testergebnisse für den zu 100% in den USA bezogenen und hergestellten ULTRACSPG natural Coated Spherical Purified Graphite (CSPG, beschichteter sphärischer gereinigter Graphit) erzielt hat. Ferner erlebte PSI stabiles Cycling (Ladung und Entladung) in über 80 Ladezyklen, was die elektrochemische Stabilität von AGCs CSPG demonstrierte.

AGCs ULTRACSPG - der erste markengeschützte natürliche batteriegeeignete Graphit zur Verwendung in Lithium-Ionen (Li-Ion)-Batterien stammt aus und wird hergestellt auf dem Flaggschiff- Graphitprojekt Coosa Graphite Project in Coosa County, Alabama, USA. Die gesamte notwendige nachgelagerte sekundäre Aufbereitung zur Herstellung von AGCs CSPG erfolgte in den USA.

PSI ist ein international bekanntes und angesehenes Forschungs- und Entwicklungsunternehmen für das United States Department of Defense DoD und United States Department of Energy (DOE). Gegründet 1973 PSI hat zahlreiche Subventionen und Förderungen vom DoD und DoE erhalten. Zu den Kunden zählen Regierungsbehörden und Unternehmen aus dem privaten Sektor.

## TESTERGEBNISSE

Im vierten Quartal 2016 schickte AGC eine Probe ihres D50 15-Mikron (m) CSPG an PSI für elektrochemische Tests. Unter der Leitung von Dr. Christopher M. Lang, Principal Research Scientist und Gebietsleiter Material- und Energietechnologien für PSI, wurden die ersten Tests von AGCs CSPG-Anodenmaterial mit Anodenelektroden auf herkömmlicher Kupferfolie mit einer Beschichtung von ~7mg/cm<sup>2</sup> und 92% aktivem Material durchgeführt. Die Ladungswechsel mit Graphitanoden erfolgten zuerst im Vergleich mit Lithium (Li) -Metall in Knopfzellen bei einer C-Rate von C/10 zwischen 5 Millivolt (mV) und 1,0 Volt (V). Nach Konditionierungszyklen lieferten die Halbzellen wiederholt Entladekapazitäten von 350 Milliamperestunden pro Gramm (mAh/g).

Nach den positiven elektrochemischen Ergebnissen der Halbzellen setzte PSI die Tests in einem größeren Maßstab fort. CSPG-Anoden mit der gleichen Zusammensetzung wurden auf einem neuartigen geschützten Stromabnehmer befestigt, den PSI für diese Tests entwickelt. Die vorbereiteten CSPG-Anoden wurden in beutelgroße (300 mAh) Vollzellen integriert, um die langfristige Effizienz zu untersuchen. Die Kapazität, welche die mit AGCs CSPG-Anoden hergestellten Zellen lieferten, ist konsistent mit den Messungen an mit MCMB-Anoden hergestellten Pouch-Zellen. Dies deutet an, dass basierend auf den Halbzellendaten die mit CSPG hergestellten Anoden wie erwartet arbeiten. Bei Dauerladung und Entladung der mit CSPG hergestellten Vollzellen beobachtete PSI stabile Ladung und Entladung in über 80 Zyklen bei weiter laufender Ladung und Entladung. PSI plant in den kommenden Monaten zusätzliche Tests im gleichen Maßstab an Pouch-Zellen, die mit Anoden bestückt sind, die mit AGCs CSPG beschichtet wurden.

Anmerkung: Eine C-Rate ist ein Maß der Entladungsrate einer Batterie relativ zu ihrer Maximalkapazität. Eine C-Rate von C/10 bedeutet, dass der notwendige Strom der Batterie zugeführt oder von ihr abfließt, um sie vollständig in 10 Stunden zu laden oder zu entladen, was eine niedrige Entladungsrate ist.

Nach weiterer erfolgreicher Validierung durch PSI wird der batteriegeeignete CSPG-Anodengraphit ein Kandidat für den Einsatz in zukünftigen Zellenentwürfen sein besonders für von DoD und DoE finanzierte Projekte.

Diese jüngsten elektrochemischen Testergebnisse von PSI bestätigen weiter die früheren Tests von AGCs CSPG im Vergleich mit Tests an synthetischen Graphit in Li-Ionen-Batterien. Bitte beziehen Sie sich auf die

Pressemitteilung des Unternehmens vom 19. Januar 2016, Independent Test Results: Alabama Graphite Corp. Succeeds in Producing High-Performance Coated Spherical Purified Graphite (CSPG) for Lithium-ion Batteries, in dem unabhängige Tests in den USA darauf hinwiesen, dass AGCs CSPG eine anfängliche Effizienz von 94,91% (irreversibler Kapazitätsverlust von 5,09%; eine ~95% effiziente Batterie) aufwies. Dem gegenüber stehen Testergebnisse mit kommerziellem synthetischen Graphit von 93,94% (irreversibler Kapazitätsverlust von 6,06%; eine ~94% effiziente Batterie).

President und Chief Executive Officer, Donald Baxter sagte: Diese positiven elektrochemischen Testergebnisse sind fantastische Neuigkeiten für AGC. Wie mit den unabhängigen elektrochemischen Testergebnissen von Oak Ridge National Laboratory (siehe Pressemitteilung des Unternehmens vom April 10, 2017, mit Titel Alabama Graphite Corp. Announces Research Partnership with United States Department of Energy's Oak Ridge National Laboratory; Receives Positive Preliminary Battery-Ready Graphite Test Results), hat AGCs batteriegeeignetes CSPG wieder einmal seine ausgezeichnete Hochleistung in Li-Ionen-Batterien und seine Überlegenheit gegenüber hochwertigem aber umweltbelastenden und beachtlich teureren synthetischen Graphit demonstriert.

PSI hat hohe Werte der reversiblen Kapazität sowie stabile Zyklen mit CSPG gegenüber dem synthetischen Graphitkontrollmaterial des Labors erzielt. Wir sind sehr erfreut zu berichten, dass PSI mit AGCs batteriegeeignetem Material zufrieden ist und bereits mit der nächsten Testphase begonnen hat, die aus der Herstellung von Vollzellen mit unserem CSPG in einem prismatischen Format besteht.

Für weitere Informationen über AGCs spezielle sekundäre Aufbereitung zur Herstellung ihres CSPG siehe umfassenden unabhängigen Bericht vom Juni 2016, Alabama Graphite's Coated Spherical Purified Graphite for the Lithium-ion Battery Industry, recherchiert und angefertigt von Dr. Gareth P. Hatch, CEng, FIMMM, FIET, President von Innovation Metals Corp., Founding Principal von Technology Metals Research, LLC, und ein unabhängiger Director des Unternehmens.

## **AGCS ENGAGEMENT ZUR UMWELTVERTRÄGLICHKEIT**

AGCs Graphit wird durch das geschützte thermische Niedrigtemperaturreinigungsverfahren des Unternehmens gereinigt. AGCs umweltverträgliches und nachhaltiges Graphitreinigungsverfahren verwendet keine Säuren, die im Allgemeinen als gefährlich und umweltschädlich angesehen werden (z. B. Flusssäure - wie sie allgemein bei der chinesischen Graphitproduktion verwendet wird - Salzsäure, Schwefelsäure, Salpetersäure oder starkes Erhitzen in Laugen, Aufbereitung in heißer Natronlauge, usw.). Auch werden keine großen Mengen von knappen sauberem Wasser oder eine teure energieintensive thermische Hochtemperaturveredelung benötigt. Siehe Pressemitteilung des Unternehmens vom 17. Februar 2017 Alabama Graphite Corp. Achieves 99.99997% Graphite Purity via Proprietary, Environmentally Responsible and Sustainable Purification Process; Exceeds Nuclear Graphite Purity Requirements.

Ein technisches Datenblatt (technical data sheet TDS) für AGCs ULTRACSPG batteriegeeigneten Anodengraphit finden Sie unter [www.alabamagraphite.com](http://www.alabamagraphite.com).

AGC wird die Aktionäre und den Markt zeitnah über weitere wesentliche Entwicklungen hinsichtlich dieses und anderer potenzieller amerikanischer Endverbraucher auf dem Laufenden halten, solange dies dem Unternehmen gestattet ist. Bitte beachten Sie, dass es dem Unternehmen untersagt sein könnte, über jegliche Aspekte der gemeinsamen Beziehung und Aktivitäten mit bestimmten potenziellen Endverbrauchern, vom Abschluss einer NDA bis hin zur Lieferung von Probenmaterial, zu berichten.

Im Namen des Board of Directors der Alabama Graphite Corp.

Donald K. D. Baxter, P.Eng.  
President, Chief Executive Officer and Executive Director

## **QUALIFIZIERTE PERSON**

Donald K. D. Baxter, P.Eng., President, Chief Executive Officer und Executive Director von Alabama Graphite Corp., hat als qualifizierter Sachverständiger im Sinne des National Instrument 43-101 den Inhalt dieser Pressemitteilung geprüft und freigegeben.

## **ÜBER PHYSICAL SCIENCES INC.**

Physical Sciences Inc. (PSI) bietet Auftragsforschungs- und Entwicklungsservices in verschiedenen

technischen Bereichen für Regierungskunden und kommerzielle Kunden. Gegründet 1973 PSI hat stark fachübergreifendes Personal mit Hauptschulabschlüssen in Chemie, Biologie, Physik und angewandter Physik, Elektrotechnik, Luftfahrttechnik und Maschinenbau sowie Werkstoffwissenschaft. Dieses diversifizierte Personal ermöglicht es PSI, entstehende Wissenschaften auf wichtige Probleme anzuwenden und marktübergreifend neuartige Grundlagentechnologien auszubauen und zu entwickeln.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte <http://www.psicorp.com>.

## **ÜBER Alabama Graphite Corp. (AGC)**

[Alabama Graphite Corp.](#) ist ein kanadisches Unternehmen, das sich auf die Exploration und Erschließung von Flockengraphitvorkommen konzentriert. Des Weiteren bemüht sich AGC darum, ein Unternehmen für Batteriematerialien und -technologien zu werden. Das Unternehmen ist über seine 100 %-Tochter Alabama Graphite Company Inc. (ein im US-Bundesstaat Alabama eingetragenes Unternehmen) tätig. Alabama Graphite Corp. hat sich zum Ziel gesetzt, mit einem in Entwicklung befindlichen Flockengraphitprojekt in den USA ein verlässlicher amerikanischer Langzeitlieferant von hochreinen Spezialgraphitprodukten zu werden. Das Unternehmen wird von einem erfahrenen Team geleitet, das zusammen über mehr als 100 Jahre Erfahrung im Graphitbergbau, der Graphitaufbereitung, der Entwicklung von Spezialgraphitprodukten und -anwendungen und dem Graphitvertrieb verfügt. Alabama Graphite konzentriert sich in erster Linie darauf, sein Vorzeigeprojekt, das Graphitprojekt Coosa Graphite Project in Coosa County (Alabama), und sein Minenprojekt Bama Mine in Chilton County, Alabama, zu explorieren und zu erschließen. Ein zusätzlicher Fokus des Unternehmens ist die Erforschung und Entwicklung von firmeneigenen Herstellungs- und technologischen Verarbeitungsverfahren für Batteriematerialien.

Alabama Graphite Corp. besitzt sämtliche Abbaurechte (100 %) für diese beiden Graphitprojekte, die sich beide auf Privatgrund in den USA befinden. Die Projekte erstrecken sich über eine Grundfläche von mehr als 43.000 Acres und liegen in einem geopolitisch stabilen, bergbaufreundlichen Gebiet im Flockengraphitgürtel in Zentral-Alabama, der als Alabama Graphite Belt bekannt ist (Quelle: U.S. Bureau of Mines). Hier wurden in der Vergangenheit bereits bedeutende Mengen an kristallinem Flockengraphit gefördert. Die Lagerstätten in Alabama stellen insofern eine Besonderheit dar, als ein bedeutender Anteil des graphithaltigen Materials oxidiert ist und zu überaus weichem Gestein zersetzt wurde. Beide Projekte verfügen über eine entsprechende Infrastruktur, eine gute Anbindung an wichtige Straßen und Eisenbahnlinien, Stromleitungen und Wasserversorgung und sind vom Hafen in Mobile (Alabama) - dem Tiefseehafen der Alabama Port Authority und in punkto Frachtvolumen neuntgrößten Hafen der Vereinigten Staaten (Quelle: U.S. Army Corps of Engineers/USACE) - mit dem Lastwagen oder Zug in ca. drei Stunden erreichbar. Das günstige Klima im US-Bundesstaat Alabama ermöglicht einen ganzjährigen Minenbetrieb. Der weltweit größte Marmorbruch in Sylacauga (Alabama), der an 365 Tagen im Jahr und 24 Stunden pro Tag in Betrieb ist, befindet sich nur 30 Autominuten vom Graphitprojekt Coosa entfernt.

Am 30. November 2015 gab Alabama Graphite Corp. die Ergebnisse seiner PEA (Preliminary Economic Assessment, wirtschaftliche Erstbewertung) für das Graphitprojekt Coosa bekannt, die ein möglicherweise kostengünstiges Projekt mit potenziell positiver Wirtschaftlichkeit anzeigte. Weitere Informationen hierzu entnehmen Sie bitte dem technischen Bericht des Unternehmens mit dem Titel Alabama Graphite Corp. Preliminary Economic Assessment (PEA) on the Coosa Graphite Project, Alabama, USA vom 27. November 2015, der von den unabhängigen Ingenieurbüros AGP Mining Consultants Inc. und Metal Mining Consultants Inc. angefertigt wurde und auf SEDAR, [www.sedar.com](http://www.sedar.com), veröffentlicht wurde.

Hinweis: Eine wirtschaftliche Erstbewertung hat vorläufigen Charakter und es sind darin u.a. abgeleitete Mineralressourcen enthalten, die aus geologischer Sicht zu spekulativ sind, um als Mineralvorräte von wirtschaftlichem Interesse eingestuft werden zu können. Es ist nicht gewiss, ob die Ergebnisse dieser vorläufigen wirtschaftlichen Bewertung tatsächlich erzielt werden.

\* Bei den abgeleiteten Mineralressourcen handelt es sich um Material, das für eine wirtschaftliche Bewertung zu spekulativ ist. Es sind weitere Grabungen und Bohrungen erforderlich, um abgeleitete Mineralressourcen in gemessene oder angezeigte Mineralressourcen umwandeln zu können. Mineralressourcen, die keine Mineralvorräte darstellen, sind nicht notwendigerweise wirtschaftlich rentabel. Es kann nicht garantiert werden, dass die Mineralressourcen zur Gänze oder auch nur zum Teil zu Mineralvorräten umgewandelt werden können.

Alabama Graphite Corp. ist ein stolzes Mitglied der National Association of Advanced Technology Batteries International (NAATBatt International), ein in den USA ansässiger gemeinnütziger Wirtschaftsverband, der fortschrittliche elektrochemische Energiespeichertechnologien für aufkommende Hightech-Anwendungen vermarktet.

Für weitere Informationen und Neuigkeiten zum Unternehmen bzw. zur Aufnahme in den Verteiler von

Alabama Graphite Corp. News, besuchen Sie bitte die Webseite [www.alabamagraphite.com](http://www.alabamagraphite.com) oder folgen Sie uns auf Twitter, Facebook, YouTube, und LinkedIn.

#### **Ansprechpartner:**

Alabama Graphite Corp.  
Ann-Marie M. Pamplin, Vice President, Investor Relations  
+1 416 309 8641  
[apamplin@alabamagraphite.com](mailto:apamplin@alabamagraphite.com)

In Europa:  
Swiss Resource Capital AG  
Jochen Staiger  
[info@resource-capital.ch](mailto:info@resource-capital.ch)  
[www.resource-capital.ch](http://www.resource-capital.ch)

Website | LinkedIn | Facebook | Twitter | YouTube

*Zukunftsgerichtete Aussagen: Dieser Pressebericht enthält zukunftsgerichtete Informationen im Sinne der geltenden kanadischen Wertpapiergesetze (zukunftsgerichtete Aussagen). Hierzu gehören unter anderem, jedoch ohne Einschränkung, Aussagen hinsichtlich etwaiger möglicher Beziehungen zwischen dem Unternehmen und Endverbrauchern sowie dem dem DoD. Die zukunftsgerichteten Aussagen basieren auf den Annahmen der Unternehmensführung und spiegeln die aktuellen Erwartungen von Alabama Graphite Corp. wider. Im Rahmen dieser Pressemitteilung sollen mit der Verwendung von Wörtern wie schätzen, prognostizieren, glauben, erwarten, beabsichtigen, planen, vorhersehen, können oder sollten bzw. der verneinten Form dieser Wörter oder Abwandlungen davon bzw. ähnlichen Wörtern zukunftsgerichtete Aussagen ausgedrückt werden. Solche Aussagen spiegeln die aktuelle Meinung von Alabama Graphite Corp. in Bezug auf Risiken und Ungewissheiten wider, die dazu führen können, dass sich die tatsächlichen Ergebnisse erheblich von jenen der zukunftsgerichteten Aussagen unterscheiden.*

*Zukunftsgerichtete Aussagen unterliegen typischerweise bekannten und unbekannten Risiken, Unsicherheiten und sonstigen Faktoren, die dazu führen können, dass die tatsächlichen Ergebnisse, Leistungen oder Erfolge des Unternehmens bzw. andere zukünftige Ereignisse wesentlich von den zukünftigen Ergebnissen, Leistungen oder Erfolgen abweichen, die in den zukunftsgerichteten Aussagen direkt oder indirekt genannt wurden. Solche Faktoren beinhalten unter anderem die Interpretation und die tatsächlichen Ergebnisse von aktuellen Explorationsaktivitäten, Änderungen der Projektparameter im Zuge der Überarbeitung von Plänen, zukünftige Graphitpreise, mögliche Abweichungen beim Mineralgehalt bzw. bei den Gewinnungsgraden, unerwartet auftretende maschinelle oder verfahrenstechnische Mängel, Nichterfüllung der Leistungen durch die unter Vertrag stehenden Parteien, arbeitsrechtliche Streitigkeiten sowie andere im Bergbau typischerweise auftretende Risiken, Verzögerungen bei den behördlichen Genehmigungen, bei Finanzierungstransaktionen bzw. bei der Exploration sowie jene Faktoren, die in den öffentlich eingereichten Unterlagen des Unternehmens bekannt gegeben werden. Zukunftsgerichtete Aussagen basieren außerdem auf einer Vielzahl von Annahmen, unter anderem dass: die Vertragsparteien Waren und/oder Dienstleistungen im vereinbarten Zeitrahmen erbringen; die für die Exploration benötigte Ausrüstung planmäßig verfügbar ist und keine unvorhergesehen Ausfälle eintreten; kein Arbeitskräftemangel oder keine Verzögerung eintritt; Anlagen und Ausrüstung wie angegeben funktionieren; keine ungewöhnlichen geologischen oder technischen Probleme auftreten; und Labordienste bzw. damit zusammenhängende Dienstleistungen verfügbar sind und vertragsgemäß erbracht werden. Zukunftsgerichtete Aussagen basieren auf den Meinungen und Schätzungen des Managements zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Aussagen und Alabama Graphite Corp. ist (mit Ausnahme von gesetzlichen Vorgaben) nicht verpflichtet, zukunftsgerichtete Aussagen zu aktualisieren, sofern sich diese Annahmen, Schätzungen und Meinungen bzw. die jeweiligen Umstände ändern sollten. Den Anlegern wird empfohlen, sich nicht vorbehaltlos auf zukunftsgerichtete Aussagen zu verlassen. Alabama Graphite Corp. weist darauf hin, dass die oben aufgelisteten Faktoren und Annahmen keinen Anspruch auf Vollständigkeit erheben. Anleger und andere Personen sollten, wenn sie sich bei ihren Entscheidungen auf zukunftsgerichtete Aussagen von Alabama Graphite Corp. stützen, die zuvor erwähnten Faktoren und Annahmen sowie andere Unsicherheiten und mögliche Ereignisse ausreichend berücksichtigen.*

*Alabama Graphite Corp. geht auch davon aus, dass keine wesentlichen Faktoren und Annahmen wirksam werden, die zu einer Abweichung solcher zukunftsgerichteter Aussagen und Informationen von den tatsächlichen Ergebnissen oder Ereignissen führen würden. Die Liste dieser Faktoren und Annahmen ist allerdings nicht vollständig und unterliegt Änderungen, und es kann daher nicht garantiert werden, dass*

*solche Annahmen mit dem tatsächlichen Ergebnis solcher Faktoren übereinstimmen.*

**DIE TSX VENTURE EXCHANGE UND DEREN REGULIERUNGSORGANE (IN DEN STATUTEN DER TSX VENTURE EXCHANGE ALS REGULATION SERVICES PROVIDER BEZEICHNET) ÜBERNEHMEN KEINERLEI VERANTWORTUNG FÜR DIE ANGEMESSENHEIT ODER GENAUIGKEIT DES INHALTS DIESER PRESSEMEDLUNG.**

*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, für die Richtigkeit, der Angemessenheit oder der 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](http://www.sedar.com), [www.sec.gov](http://www.sec.gov), [www.asx.com.au](http://www.asx.com.au) oder auf der Firmenwebsite!*

---

Dieser Artikel stammt von [Minenportal.de](http://Minenportal.de)

Die URL für diesen Artikel lautet:

<https://www.minenportal.de/artikel/35288--Alabama-Graphite--Positive-unabhaengige-elektrochemische-Testergebnisse-der-PSI-fuer-CSPG.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 [Minenportal.de](http://Minenportal.de) 2007-2025. Es gelten unsere [AGB](#) und [Datenschutzrichtlinien](#).