



Graphene Manufacturing Group

TSX-V:GMG
OTCQX:GMGMF

TRANSFORMATIVE GRAPHEN-ENERGIELÖSUNGEN

 graphenemg.com

DISCLAIMER

Die in dieser Präsentation enthaltenen Informationen wurden von Graphene Manufacturing Group Ltd. („GMG“ oder das „Unternehmen“) zum 15. Januar 2026 erstellt und enthalten Informationen in Bezug auf das Geschäft, die Tätigkeiten und die Vermögenswerte des Unternehmens. Diese Präsentation dient ausschließlich zu Ihrer Information und darf weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form reproduziert oder an andere Personen weitergeleitet oder anderweitig verbreitet werden. Jede Weiterleitung, Verteilung oder Reproduktion dieser Präsentation ganz oder teilweise ist unzulässig. Die in dieser Präsentation enthaltenen Informationen und Meinungen (a) gelten zum Datum dieser Präsentation und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, (b) erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit aller Informationen, die eine potenzielle Partei wünschen oder die erforderlich sein könnten, um eine Investition in das Unternehmen vollständig und genau zu bewerten, und (c) sind nicht als Beratung für Investoren oder potenzielle Investoren gedacht und berücksichtigen weder die Anlageziele noch die finanzielle Situation oder Bedürfnisse eines Investors. In allen Fällen sollten interessierte Parteien ihre eigene Untersuchung und Analyse der Investitionsvorteile und -risiken von GMG durchführen und sich von der Richtigkeit, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit der bereitgestellten Informationen und Daten überzeugen. Eine Investition in GMG ist spekulativ und beinhaltet eine Reihe von Risiken, die von einem potenziellen Investor berücksichtigt werden sollten. Potenzielle Investoren sollten die unter „Risikofaktoren“ im jährlichen Informationsformular des Unternehmens vom 4. November 2025 (das „AIF“) sowie in der jährlichen Managementdiskussion und -analyse des Unternehmens für die am 30. Juni 2025 und 2024 endenden Geschäftsjahre beschriebenen Risikofaktoren sorgfältig prüfen, die im Profil des Unternehmens unter www.sedarplus.ca sowie in anderen kontinuierlichen Offenlegungsdokumenten verfügbar sind, bevor sie in das Unternehmen investieren. Diese Präsentation stellt kein Angebot zum Verkauf von Wertpapieren des Unternehmens in irgendeiner Rechtsordnung dar.

HINWEIS ZU ZUKUNFTSGERICHTETEN INFORMATIONEN

Bestimmte in dieser Präsentation gemachte Aussagen stellen zukunftsgerichtete Aussagen und zukunftsgerichtete Informationen im Sinne der geltenden kanadischen Wertpapiergesetze dar (zusammenfassend als „zukunftsgerichtete Informationen“ bezeichnet), die häufig an Begriffen wie „wird“, „kann“, „schätzen“, „erwarten“, „planen“, „projizieren“, „beabsichtigen“, „antizipieren“ und anderen darauf hinweisenden Wörtern erkennbar sind, dass es sich um zukunftsgerichtete Aussagen handelt, und umfassen unter anderem Aussagen zu: (a) den Geschäftszielen und Zielsetzungen von GMG; (b) den geplanten oder in Betracht gezogenen Geschäften (THERMAL-XR®, SUPA G® und G® LUBRICANT) und Aktivitäten von GMG und anderen Parteien sowie den entsprechenden Zeitplänen; (c) potenziellen Anwendungen und der erwarteten Leistung der Produkte von GMG; (d) der Entwicklung der Graphene +Aluminum Batterie; (e) der Absicht des Unternehmens, Dritte zur Unterstützung bei der Entwicklung seiner Produkte einzubinden, sowie Angelegenheiten in Bezug auf die bestehenden Beziehungen von GMG zu Drittpartnern; (f) der Erwartung, dass GMG in der Lage sein wird, seine Geschäftstätigkeit zu verbessern; (g) den erwarteten Zielmärkten von GMG; (h) dem Zeitpunkt, der Entwicklung, dem Testen und der Kommerzialisierung der Prototypen und Produkte des Unternehmens; (i) den Vertriebskanälen und strategischen Partnern, die das Unternehmen für das Marketing, den Vertrieb und die Entwicklung seiner Produkte einbinden wird; (j) der Erweiterung der bestehenden Produktionsanlagen von GMG einschließlich Zeitplan, Kosten, daraus resultierender Produktivität und erforderlicher Maschinen für eine solche Erweiterung; (k) potenziellen Vertriebsvereinbarungen und den Zielmärkten für den Abschluss solcher Vereinbarungen; (l) der potenziellen Produktionskapazität der bestehenden Anlagen des Unternehmens, einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf die Gen 2 Graphene Production Plant; (m) dem Fortschritt der Produkte des Unternehmens entlang der Battery Technology Readiness Level-Skala und der Battery Cell Roadmap; (n) der Art und dem Zeitpunkt von Verkäufen an Parteien, die mit dem Unternehmen eine Vertraulichkeitsvereinbarung unterzeichnet haben; (o) der Erwartung, dass die Produkte des Unternehmens die erforderlichen behördlichen Genehmigungen erhalten, einschließlich derjenigen der Environmental Protection Agency (die „EPA“) in den USA; und (p) dem Vertrauen des Managements in die Entwicklung und Skalierung der Produktionsprozesse. Solche zukunftsgerichteten Aussagen basieren auf einer Reihe von Annahmen des Managements, einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf die Annahme, dass die Kosten- und Zeitplanerwartungen des Unternehmens zutreffend sind, dass GMG erfolgreich Einnahmen aus seinen bestehenden Produkten erzielen wird, dass das Unternehmen die Entwicklung seiner Graphene +Aluminum Batterie abschließen kann, dass das Unternehmen die erwarteten Ergebnisse seiner Graphene +Aluminum Batterie erzielen wird, dass das Unternehmen seine Ressourcen und sein Personal erfolgreich einsetzen wird, dass die Ergebnisse von Tests und Entwicklungsdaten mit den erwarteten Ergebnissen und Schätzungen übereinstimmen und in kommerziellen Anwendungen reproduzierbar sind, dass das Unternehmen strategische Partner erfolgreich identifizieren und einbinden kann, dass das Unternehmen Prototypen und Produkte innerhalb der erwarteten Zeitrahmen entwickeln und testen kann und dass die Ergebnisse mit den aktuellen Erwartungen des Managements übereinstimmen, dass die bestehende Produktionskapazität den Erwartungen des Managements entspricht, dass eine Erweiterung der bestehenden Produktionsanlage von GMG zu einer entsprechenden Erhöhung der Produktionskapazität führt, dass sich die Märkte und Vertriebskanäle für die Produkte des Unternehmens wie erwartet entwickeln, dass das Unternehmen zusätzliche Vertriebsvereinbarungen abschließen wird, dass die Produkte

des Unternehmens die erforderlichen behördlichen Genehmigungen einschließlich derjenigen der EPA erhalten und dass die Geschäftstätigkeit des Unternehmens und seine Fähigkeit zur Produktentwicklung nicht durch den anhaltenden Konflikt in Osteuropa beeinträchtigt werden. Darüber hinaus beinhalten zukunftsgerichtete Informationen eine Vielzahl bekannter und unbekannter Risiken, Unsicherheiten und anderer Faktoren, die dazu führen können, dass die tatsächlichen Pläne, Absichten, Aktivitäten, Ergebnisse, Leistungen oder Erfolge von GMG wesentlich von zukünftigen Plänen, Absichten, Aktivitäten, Ergebnissen, Leistungen oder Erfolgen abweichen, die in solchen zukunftsgerichteten Aussagen ausdrücklich oder implizit zum Ausdruck gebracht werden. Zu diesen Risiken gehören unter anderem: (a) dass die Geschäftstätigkeit von GMG durch mögliche zukünftige staatliche Gesetzgebung, Richtlinien und Kontrollen oder durch Änderungen geltender Gesetze und Vorschriften oder durch das Versäumnis, alle erforderlichen behördlichen Genehmigungen einschließlich derjenigen der EPA zu erhalten, nachteilig beeinflusst werden könnte; (b) dass öffentliche Gesundheitskrisen wie die COVID-19-Pandemie das Geschäft von GMG und die Fähigkeit des Unternehmens zur Produktentwicklung negativ beeinflussen könnten; (c) die Volatilität der globalen Kapitalmärkte; (d) politische Instabilität; (e) das Versäumnis von GMG, qualifiziertes Personal zu gewinnen und zu halten; (f) unerwartete Entwicklungs- und Produktionsherausforderungen; (g) dass GMG mit Technologie- oder Softwarestörungen konfrontiert werden könnte; (h) unvorhergesehene Kosten; (i) Risiken im Zusammenhang mit Umfang und Dauer des Konflikts in Osteuropa und dessen Auswirkungen auf die globalen Märkte; (j) dass das Unternehmen nicht in der Lage sein wird, seine Produkte wie derzeit erwartet zu entwickeln, zu vermarkten und zu verkaufen; (k) dass das Unternehmen bei der Identifizierung und Einbindung strategischer Partner erfolglos sein wird; (l) dass das Unternehmen nicht in der Lage sein wird, Ausrüstung zur Optimierung seines Produktionsprozesses zu erwerben oder dass die Erweiterung der Produktionsanlage nicht die derzeit erwarteten Vorteile bringen wird; (m) dass Unternehmen, die derzeit mit GMG zusammenarbeiten, kein Interesse am Kauf der Produkte des Unternehmens haben werden; und (n) die unter der Überschrift „Risikofaktoren“ im AIF des Unternehmens vom 4. November 2025 aufgeführten Risikofaktoren, das im Profil des Unternehmens unter www.sedarplus.ca zur Einsicht verfügbar ist. Solche zukunftsgerichteten Informationen stellen die bestmögliche Einschätzung des Managements auf Grundlage der derzeit verfügbaren Informationen dar. Keine zukunftsgerichtete Aussage kann garantiert werden, und die tatsächlichen zukünftigen Ergebnisse können wesentlich abweichen. Dementsprechend wird den Lesern geraten, sich nicht unangemessen auf zukunftsgerichtete Aussagen oder Informationen zu verlassen. Weder GMG noch einer seiner Vertreter geben eine ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherung oder Gewährleistung hinsichtlich der Richtigkeit, Angemessenheit oder Vollständigkeit der in dieser Präsentation enthaltenen Informationen. Weder GMG noch einer seiner Vertreter haften in irgendeiner Weise, sei es aus Vertrag, unerlaubter Handlung, Treuhand oder anderweitig, Ihnen oder einer anderen Person gegenüber für die Nutzung der in dieser Präsentation enthaltenen Informationen durch Sie oder einen Ihrer Vertreter oder für Auslassungen in den Informationen dieser Präsentation. Die hierin enthaltenen zukunftsgerichteten Aussagen werden ausschließlich zum Datum dieser Präsentation gemacht, und das Unternehmen übernimmt keine Verpflichtung, diese zu aktualisieren oder zu überarbeiten, um neue Informationen, Schätzungen oder Meinungen, zukünftige Ereignisse oder Ergebnisse oder anderweitige Umstände widerzuspiegeln, es sei denn, dies ist nach geltendem Recht erforderlich. Historische Aussagen in dieser Präsentation zu vergangenen Trends oder Aktivitäten sollten nicht als Zusicherung verstanden werden, dass sich solche Trends oder Aktivitäten in Zukunft fortsetzen werden. In diesem Zusammenhang wurden bestimmte hierin enthaltene Finanzinformationen aus öffentlich zugänglichen Informationen und/oder vom Unternehmen bereitgestellten Informationen entnommen oder basieren darauf. Insbesondere sollten historische Ergebnisse nicht als Zusicherung verstanden werden, dass sich solche Trends in Zukunft wiederholen werden. Keine Aussage in diesem Dokument ist als Gewinnprognose beabsichtigt oder darf als solche ausgelegt werden. Eine Investition in das Unternehmen ist spekulativ und mit erheblichen Risiken verbunden und nur für Investoren geeignet, die die möglichen Konsequenzen verstehen und in der Lage sind, das Risiko eines vollständigen Verlusts ihrer Investition zu tragen. Investoren sollten die im AIF dargelegten Risiken sowie viele weitere berücksichtigen und sich vor einer Investitionsentscheidung mit ihren eigenen Rechts-, Steuer- und Finanzberatern hinsichtlich aller dieser Risiken beraten.

INFORMATIONEN DRITTER

Diese Präsentation enthält Markt- und Branchendaten, die aus verschiedenen öffentlich zugänglichen Quellen und anderen Quellen stammen, die vom Unternehmen als zutreffend erachtet werden. Obwohl das Unternehmen diese für zuverlässig hält, hat das Unternehmen keine der in dieser Präsentation genannten Daten aus Drittquellen unabhängig überprüft oder die zugrunde liegenden Berichte, auf die sich solche Quellen stützen oder die von ihnen genannt werden, analysiert oder verifiziert oder die zugrunde liegenden Annahmen solcher Quellen festgestellt. Das Unternehmen erkennt an, dass es für diese Informationen verantwortlich ist.

RECHTE IN BEZUG AUF DAS URHEBERRECHT

GMG ist Inhaber des Urheberrechts an dieser Präsentation.

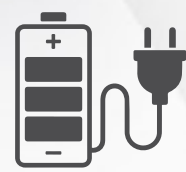


HOHE MARGEN, SKALIERBARE & DISRUPTIVE ANWENDUNGEN

GMG zielt auf zwei große Märkte ab:



ENERGIEEFFIZIENZ: Graphenbeschichtungen, Schmierstoffadditiv und Lithium-Ionen-Batterieadditiv verbessern die Effizienz in HVAC-R, Motoren und Lithium-Ionen-Batterien. Senkung des Energieverbrauchs und Reduzierung der Emissionen für gewerbliche und industrielle Kunden.



ENERGIESPEICHERUNG: In Zusammenarbeit mit der University of Queensland entwickelt GMG Graphen-Aluminium-Ionen-Batterien, die Lithium-Ionen-Batterien hinsichtlich Ladegeschwindigkeit, Lebensdauer, Sicherheit und Nachhaltigkeit voraussichtlich übertreffen werden. Aluminium ist häufiger verfügbar und kostengünstiger als Lithium, und die Batterien von GMG verringern das Risiko eines thermischen Durchgehens.



THERMAL-XR®

Beschichtungssystem
für Klimaanlage & Wärmepumpen

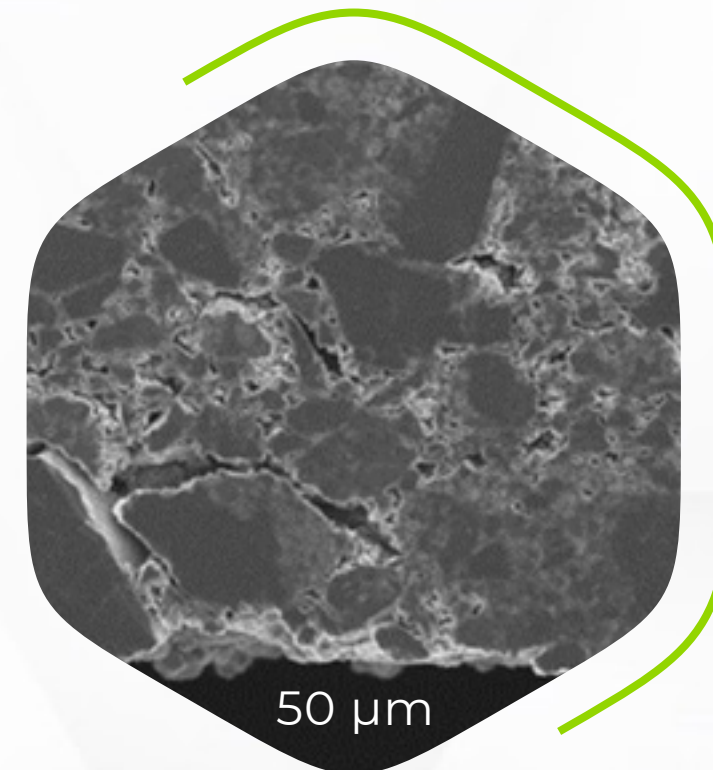
Nordamerika-Vertriebspartner



GMG® LUBRICANT

Motoröladditiv

Produkt eingeführt – Verkaufsstart



SUPA GMG®

Additiv
für Lithium-Ionen-Batterie

In Kundentests



**GRAPHEN-
ALUMINIUM-IONEN-BATTERIE**

Schnellladende Energiespeicherung

Gemeinsame Entwicklung mit

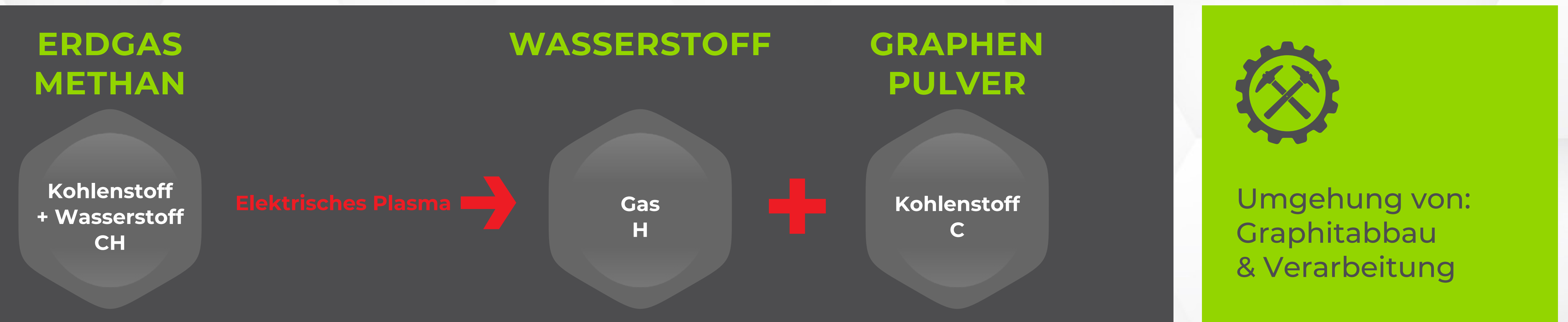


EIGENE SAUBERE TECHNOLOGIEPLATTFORM

GMG Graphenproduktion

GMG stellt Graphen intern unter Verwendung eines firmeneigenen Verfahrens her, das Erdgas in hochwertiges Graphen umwandelt und dabei den typischen, von China dominierten und kontrollierten Graphitabbau umgeht.

Dieses Graphen unterstützt anschließend die Energiespar- und Energiespeicheranwendungen von GMG.



- SOFORTIG & KONTINUIERLICH
- KOSTENGÜNSTIGE EINSATZSTOFFE UND EINRICHTUNG
- SCHNELLE SKALIERBARKEIT OHNE RESSOURCENBESCHRÄNKUNG
- KONTROLLIERTE DEFINIERBARKEIT
- HOCHWERTIGES GRAPHEN (UNIVERSITÄR VERIFIZIERT)
- KRAFT-WÄRME-KOPPLUNGSFÄHIGKEITEN
- GERINGER ÖKOLOGISCHER FUßABDRUCK

⚠ GMG erwartet, sein Gen 2 Graphene Production Project im Jun'26 in Betrieb zu nehmen, mit einer bis zu 20-fach höheren Produktionsrate pro Einheit – 10 Tonnen pro Jahr.

MARKTEINFÜHRUNG: AUSTRALISCHE EINFÜHRUNG DER THERMAL-XR® BESCHICHTUNG AUF BEIJER REF SPULEN

Available from
BEIJER REF
Australia



BEIJER REF ist einer der weltweit größten Großhändler für Kälte- und HVAC-Produkte mit Hauptsitz in Malmö, Schweden, mit Aktivitäten in mehr als **40 Ländern** und über **500 Niederlassungen** weltweit, **6.000 Mitarbeitern** und **200.000 Kunden**.

→ BEIJER REF HAT ZUGESTIMMT, **THERMAL-XR®** ENHANCE ALS OPTIONALE BESCHICHTUNGSLÖSUNG FÜR EIGENMARKENBASIERTE KÄLTEVERDAMPFERSPULEN ANZUBIETEN.

→ ~ 73 GROßHANDELSSTANDORTE IN AUSTRALIEN.
→ EINGEFÜHRT AM 17. NOVEMBER 2025



WELTWEIT ERSTE PALETTIERTE GRAPHENPRODUKTE FÜR DIE GLOBALE* DISTRIBUTION BESTELLBAR



- ENG
- DEU
- FRA
- SPA
- ITA
- POR
- POL
- TUR
- IND
- VIE
- HIN
- CHI
- JPN
- KOR
- THA
- ARA

* Jedes Produktetikett enthält 16 Sprachen. Lieferzeiten werden zum Zeitpunkt der Bestellung bestätigt.



SIGNIFIKANTE MARKTCHANCE & UMSATZWACHSTUMSPOTENZIAL

-  Vertriebssteammitglieder
-  Länder mit Produkttests & Verkaufsaktivitäten

Die Zielmärkte von GMG für energiesparende Schmierstoffe, Beschichtungen und fortschrittliche Batterien sind Multimilliarden-Dollar-Chancen, mit beginnender Einführung und laufenden Verkäufen in Nordamerika, Asien, Europa und anderen Regionen über Vertriebspartner und direkte B2B-Kanäle.



STRATEGISCHE PARTNER UND GLOBALE REICHWEITE

GMG hat vertrauliche Partnerschaften und Vertriebsbeziehungen mit großen Herstellern aufgebaut, die Anwendungen in den Bereichen Automobil, Unterhaltungselektronik, Luftfahrt, Energie und Schwerindustrie abdecken.



Das Unternehmen erhielt Unterstützung von erstklassigen Industrieunternehmen wie Rio Tinto (AU\$6M gemeinsame Produktentwicklungsvereinbarung), und laufende Kooperationen mit akademischen Einrichtungen sowie staatliche Fördermittel stärken die technische Führungsposition und die Glaubwürdigkeit der Kommerzialisierung.

RioTinto



THERMAL-XR® KOMMERZIELLER FORTSCHRITT



Einige unserer Kunden, die **THERMAL-XR®** testen, gelten als Weltmarktführer in ihrer Branche und bieten erhebliches Potenzial für groß angelegte Chancen



Gewinner der Global Data Center Industry Innovation Challenge



Produkt-Exzellenz-Preisträger



Australische Klimaanlage-Industrie Produkt des Jahres

THERMAL-XR® KUNDENAKZEPTANZPROZESS

Produktherstellung
Tests

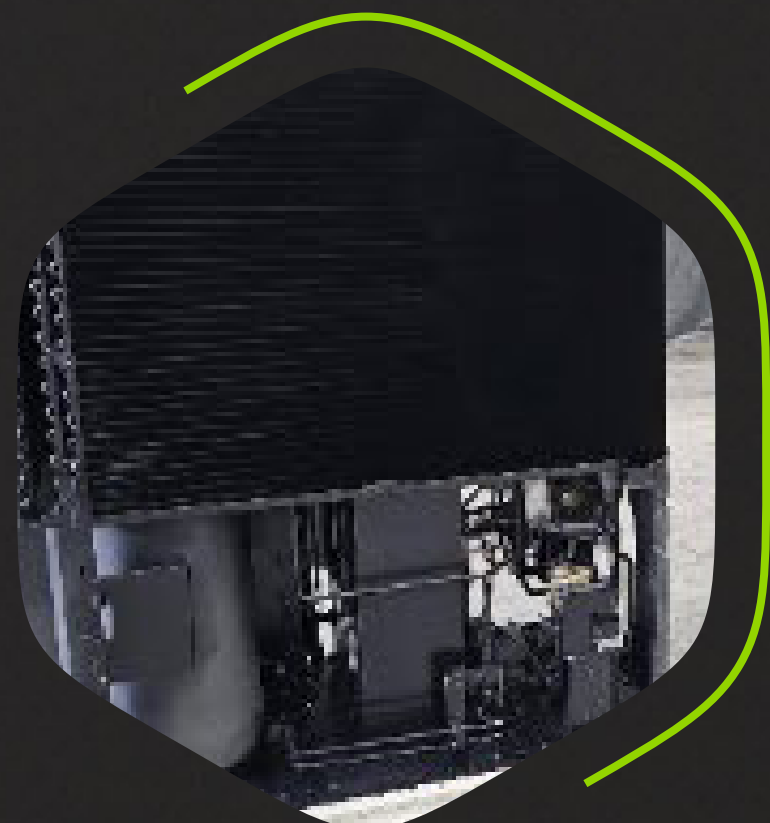
Verschiedene OEMs

Verschiedene OEMs

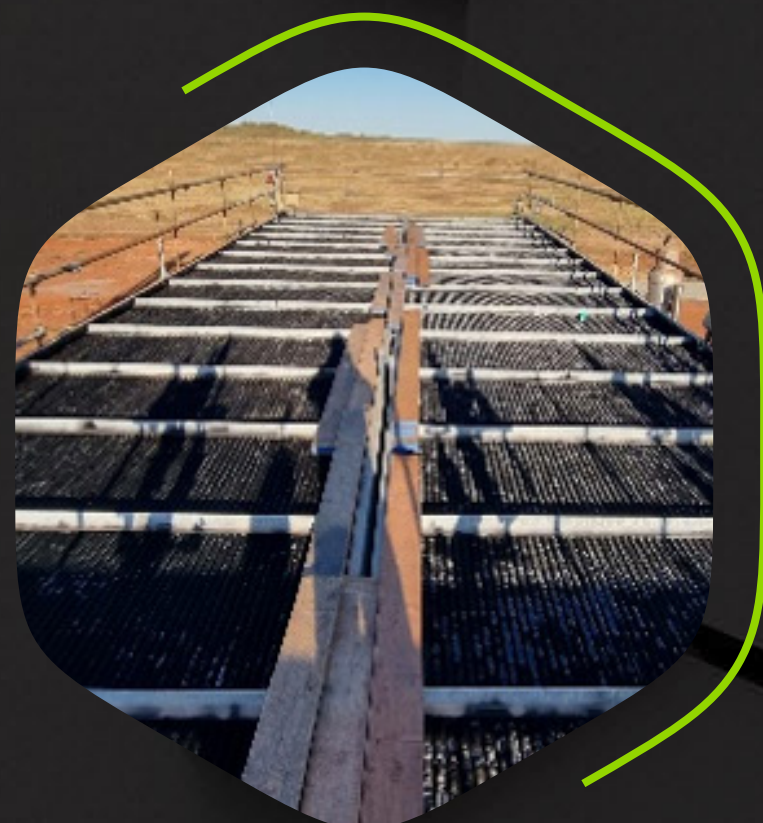
Verschiedene OEMs

Produktthermische
Tests

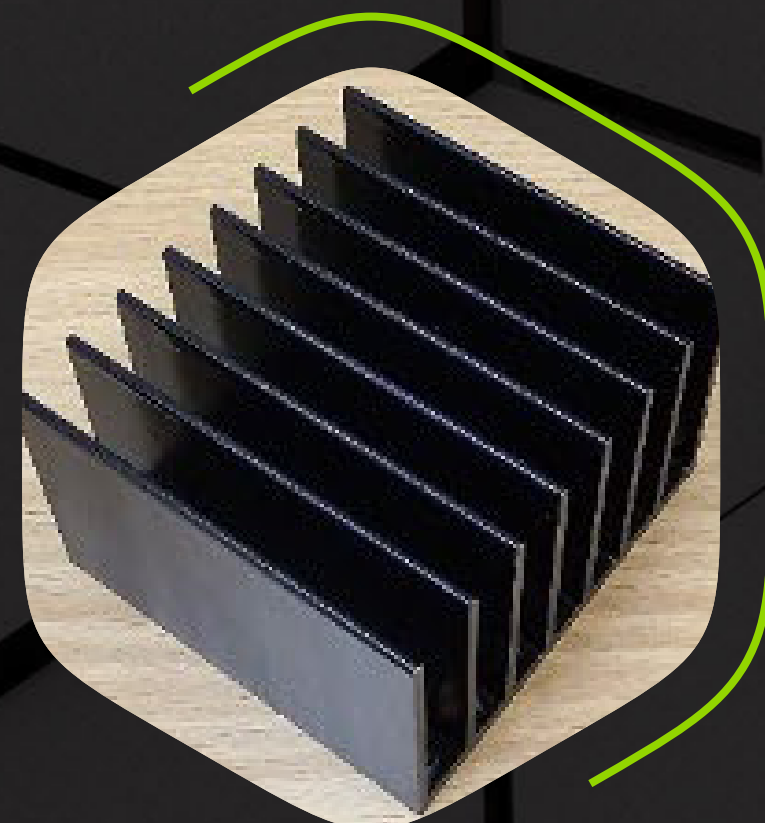
Kommerzielle Liefer-
vereinbarungen



KLIMAANLAGEN



INDUSTRIEANLAGEN



KÜHLKÖRPER
FÜR ELEKTRONIK



RECHENZENTREN



KÄLTETECHNIK



Graphene Manufacturing Group

TRANSFORMATIVE GRAPHEN-ENERGIELÖSUNGEN

9

THERMAL-XR® VERTRIEB



DISTRIBUTION/LOGISTIK

Nu-Calgon ist GMGs exklusiver Vertriebspartner für AFTER MARKET HVAC in Nordamerika

- **Nu-Calgon** ist der größte Spezialchemikalienanbieter für den HVACR-Markt
- **37-köpfiges** Vertriebsteam; **4000 Vertriebspunkte**
- **COOL WORX** ist der Markenname von Nu-Calgon für **THERMAL-XR®**
- Nu-Calgon stellte **COOL WORX** der HVACR-Branche auf der **Chicago AHR Expo** im Januar 2024 vor und erzeugte enormes Interesse

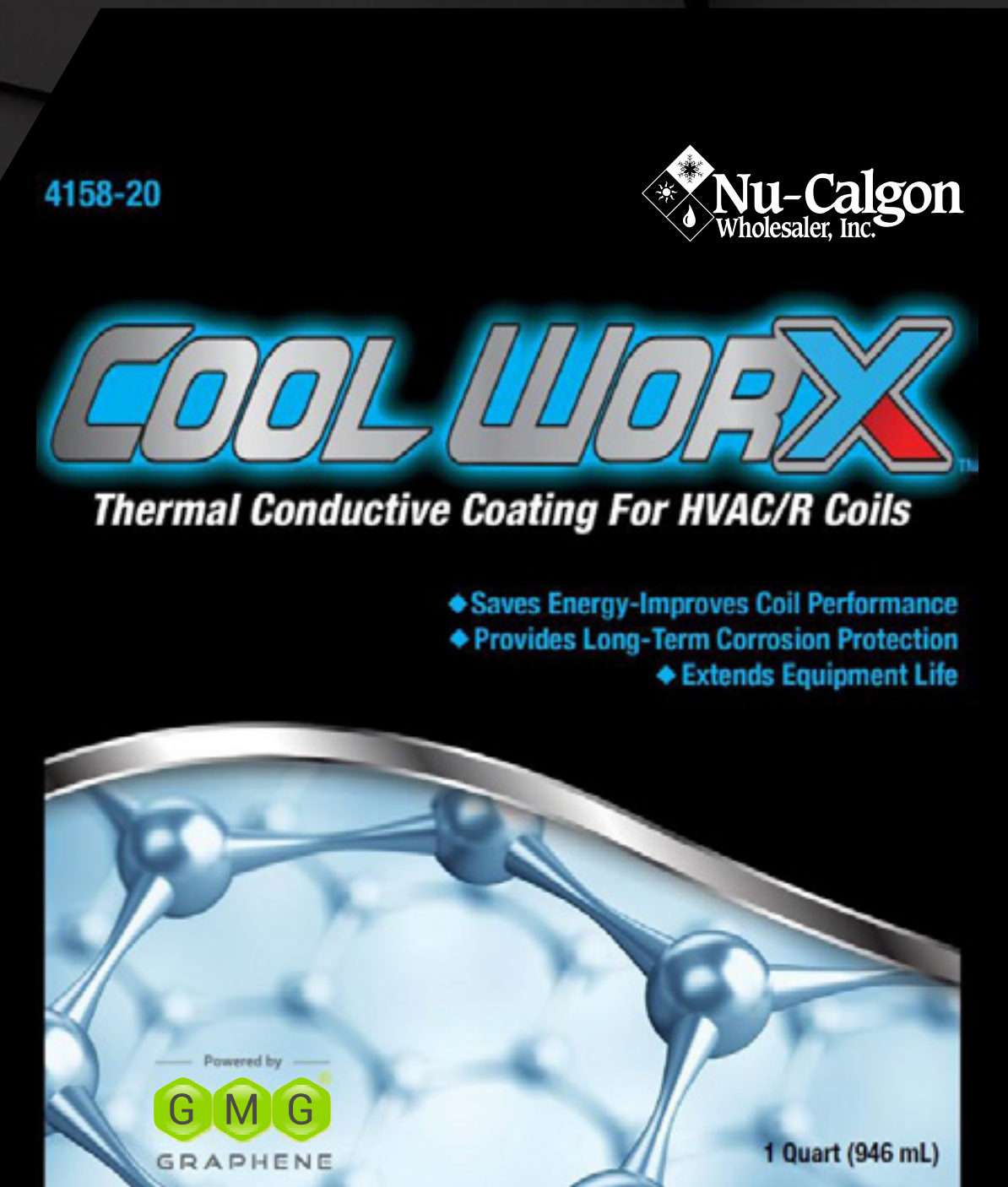
GMG vertreibt TXR direkt und über Vertriebspartner in anderen Märkten weltweit

REGULATORISCHES

- **THERMAL-XR®** ist zum Verkauf zugelassen in Australien, Kanada, Mexiko und China; Europa, Chile, Thailand, Singapur und Südkorea.
- Die U.S. EPA forderte eine vollständige erneute Einreichung einer Pre-Manufacture Notice (PMN) für **THERMAL-XR®**. Dies ermöglicht eine umfassende Prüfung und die Möglichkeit flexibler Genehmigungsbedingungen, die unter einer PMN LVE nicht verfügbar sind. Die vollständige PMN wurde im 1H 2025 eingereicht und sollte bis zu 12 Monate für die Genehmigung durch die EPA benötigen.
- Belieferung von USA-Kunden derzeit zu F&E-Zwecken.



Graphene Manufacturing Group



LUBRICANT LEISTUNG

 **↓ 10%**

Graphen aus **G[®] LUBRICANT** reduziert den Kraftstoffverbrauch um bis zu 10 %, indem die Reibung in den kritischen Grenzschmierbereichen der Kolben verringert wird

1 \$ für G-Lubricant entsprechen ~ 10 \$ Kraftstoffeinsparung*



~ 30%

des im Motor verbrannten Kraftstoffs werden zur Überwindung interner Reibung benötigt.

> 60%

der Motorreibung entsteht im Kolbenbereich.

500 ml
16.9 fl oz



50 ml
1.7 fl oz



→ **G[®] LUBRICANT** wird dem Motoröl im Verhältnis 1:100 beigemischt.

→ **G[®] LUBRICANT** enthält ~ 1 % GMG Graphen. Das endgültige Mischverhältnis von GMG Graphen zu Motoröl beträgt somit 1:10.000.

→ Kein anderer Zusatzstoff weist eine behauptete Kraftstoffreduktion von **10 %** bei einer Dosierungsrate von 0,01 % auf.

 www.g-lubricant.com

* Die Ergebnisse variieren, und die Zahlen stammen aus Kundentests, GMG-4-Ball-Verschleißtests sowie Tests in unabhängigen Laboren mit verschiedenen Basisölen und vollständig formulierten Motorölen mit 0,01 % GMG Graphen.

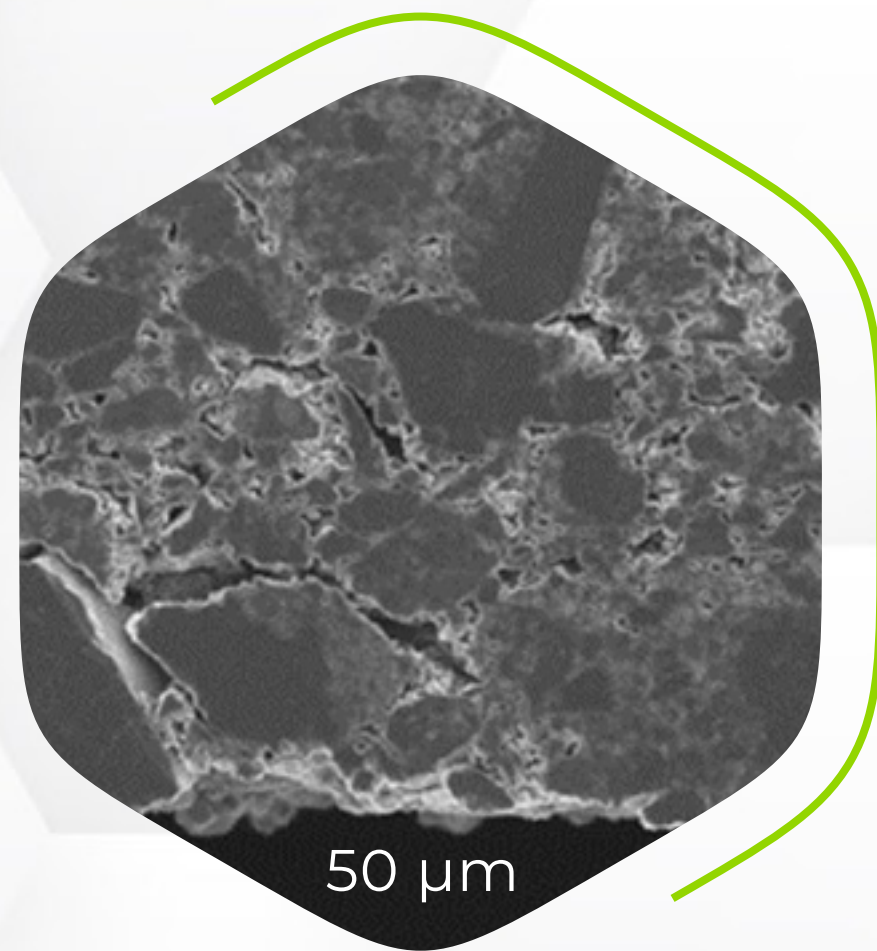


Hinweis: Das Unternehmen weist darauf hin, dass die hier dargestellten Daten als vorläufig zu betrachten sind und dass Testergebnisse nicht zwingend auf die tatsächlich erzielte Leistung schließen lassen.



GRAPHEN-ADDITIV FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE

- GMGs **SUPA G®** ist ein Additiv für Lithium-Ionen-Batterien
- Es kann als Kathodenadditiv (1 %) verwendet werden und/oder nach weiterer Entwicklungsarbeit das Potenzial als Anodenalternative zu Graphit haben – das größtenteils aus China exportkontrolliert ist
- BIC Indiana testet derzeit **SUPA G®** mit Lithium-Ionen-Batterien, und die Ergebnisse dieser Arbeiten sollten in Kürze verfügbar sein.



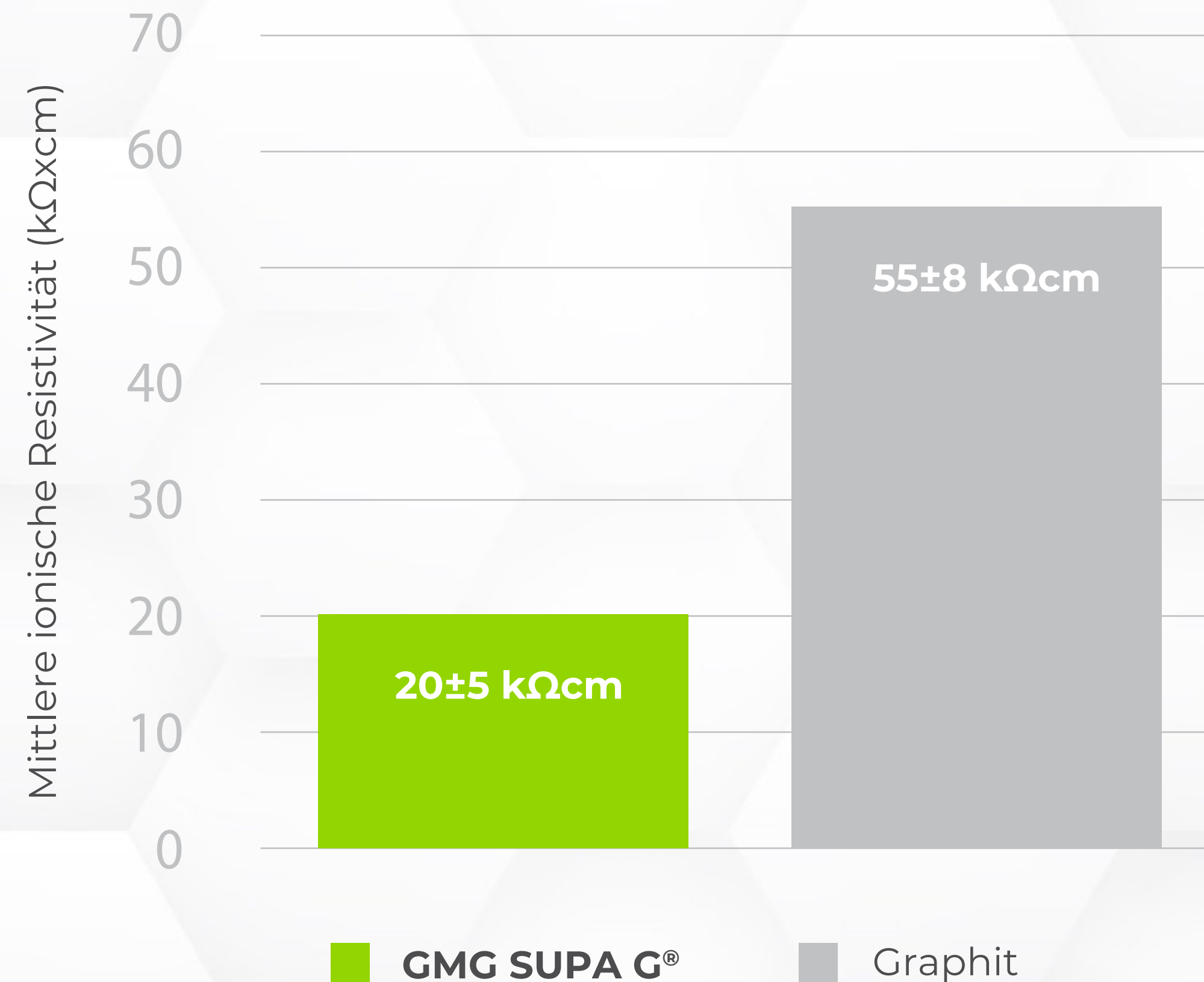
SUPA G®

Bild:

Querschnitt, erstellt mittels Weitstrahl-Ar+-Ionenpolitur, EDX-Pixelzuordnung gefiltert mit einem 95%-Konfidenzintervallsschwellenwert



Graphene Manufacturing Group



Eine Studie einer weltweit führenden Universität zeigte, dass SUPA G®

- eine scheinbare ionische Resistivität aufweist, die 2,5× niedriger ist als bei einer typischen Graphitelektrode
- eine multimodale Verteilung aktiver Partikel (~20 µm große Partikel + Partikel <1 µm) besitzt
- das Kalendrieren die Binderschicht NICHT wesentlich beschädigt

VORTEILE DER GRAPHEN-ALUMINIUM-IONEN-BATTERIE

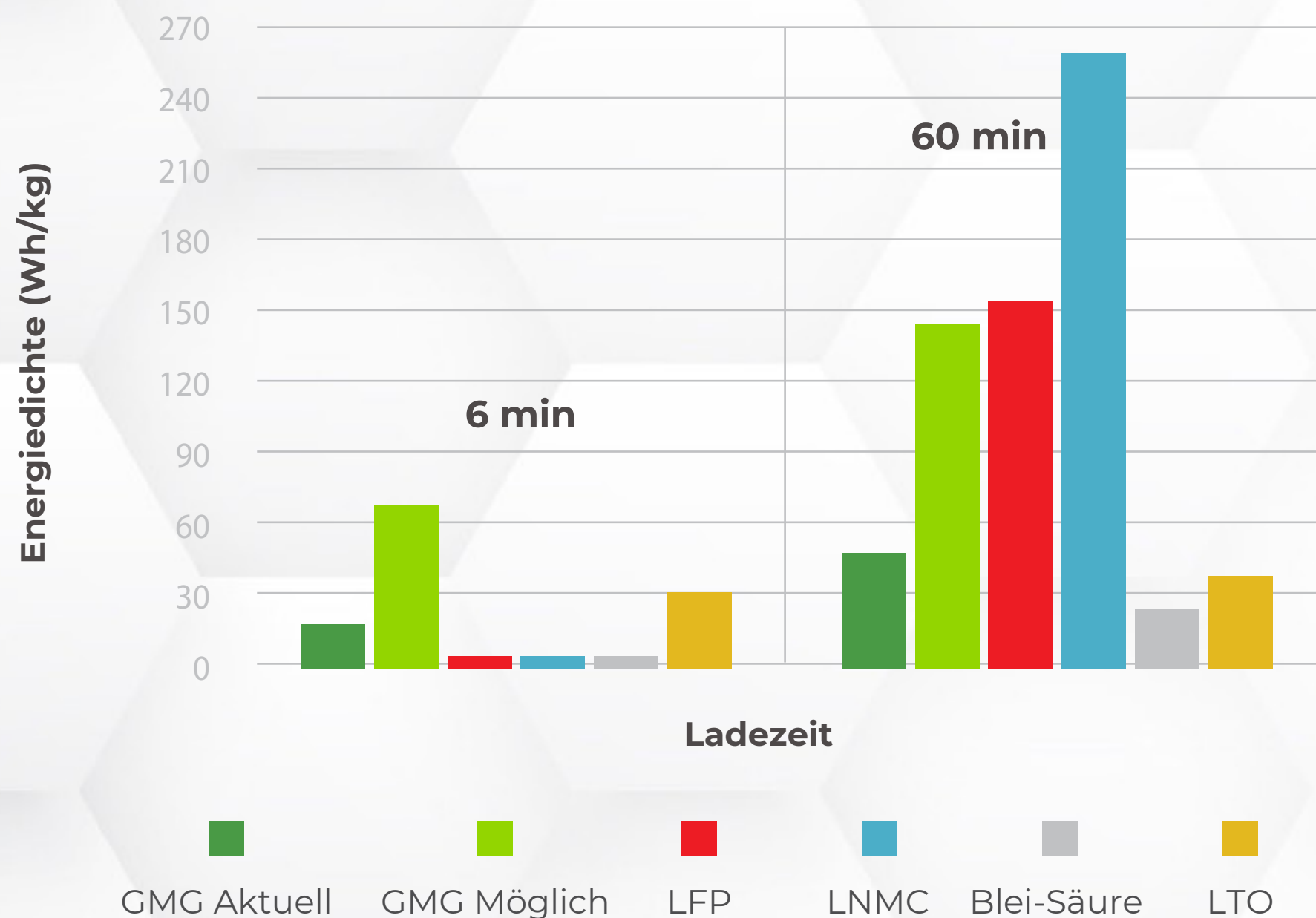


BATTERIE-ENTWICKLUNGSUPDATE

6-Minuten-Schnellladeleistung

Die Batterie priorisiert Haltbarkeit und Leistungsfähigkeit gegenüber der Energiedichte

Energiedichte verschiedener Batteriechemien bei 6-minütiger und 60-minütiger Ladezeit



Bereits ähnliche Leistung wie Lithium-Titanat-Oxid-(LTO)-Batterien, die aufgrund ihrer langlebigen Hochleistungsfähigkeit mit bis zu 1.500 US\$ / Whr bepreist werden können



ZIELANWENDUNG DER BATTERIE:

- ➔ Geschäfts-/Industriefahrzeuge
- ➔ Sicherheit an erster Stelle – keine Lithium-Chemiebrände
- ➔ Ähnliche Ladezeit wie Dieselbetankung (~5 Min.)
- ➔ Lange Lebensdauer > 1000 Zyklen ++
- ➔ Ausreichende Energiedichte, um wirtschaftlich zu sein (>100 Wh/kg)
- ➔ Strategische Lieferkette und Einfachheit
- ➔ Hoher Wert / Niedrige Gesamtkosten (bei Produktion im großen Maßstab)

LFP: <https://www.evlithium.com/catl-battery-cell/catl-150ah-lifepo4-battery-cell.html>

LNMC: <https://keheng-battery.com/product/catl-nmc-3-7v-151ah-high-energy-density-battery-for-ev/>

LTO <https://www.global.toshiba/ww/products-solutions/battery/scib/product-next/product/cell/high-power.html>

Blei-Säure: https://www.altronics.com.au/p/s4530-12v-3.5ah-sealed-lead-acid-sla-battery/?srsltid=AfmBOoqZGMEIsX__YYOuRLC3nvYDFtNkf35qZYuYeoh3ACf4wrrOLISD

<https://findingspress.org/article/21459-impact-of-charging-rates-on-electric-vehicle-batt>

VORTEILE DER GRAPHEN-ALUMINIUM-IONEN-BATTERIE

POUCH-ZELLEN-MUSTER

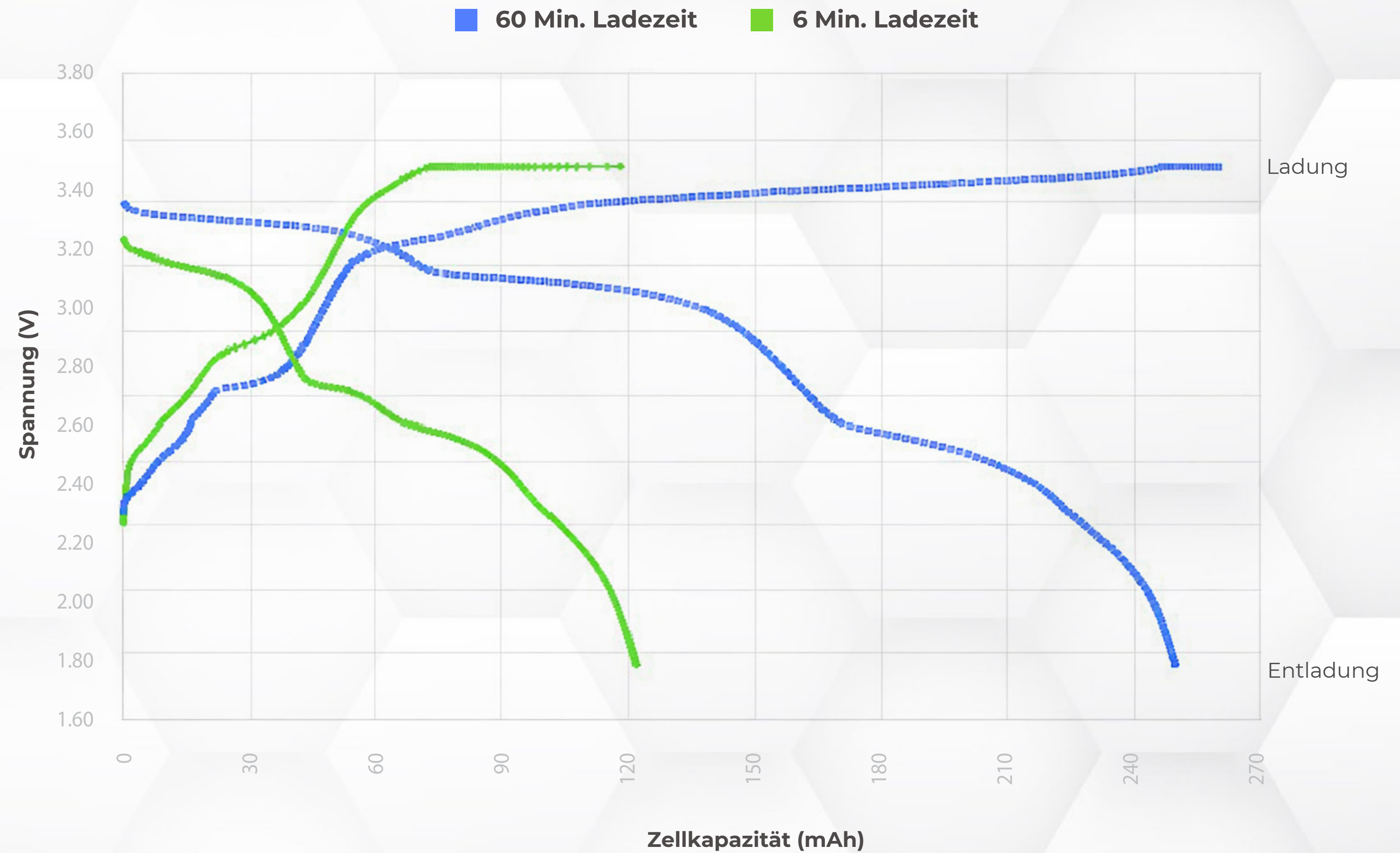


ERWARTETES BATTERIE-PACK-DESIGN



Graphene Manufacturing Group

Spannung (V) vs Entladekapazität (mAh)



VORTEILE DER GRAPHEN-ALUMINIUM-IONEN-BATTERIE

POTENZIELLE ANWENDUNGEN



DIESEL ENGINE REPLACEMENT

(high load & power requirements)

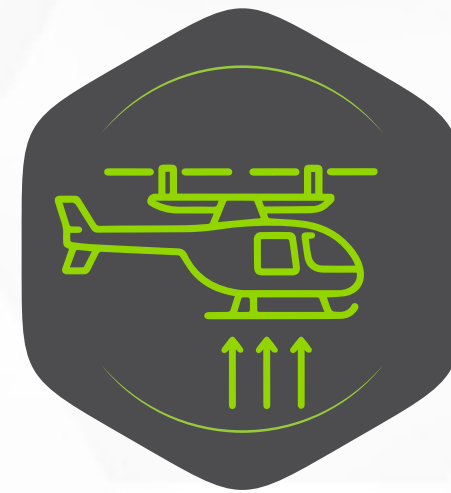


ENERGY STORAGE

(in front or behind the meter)



ELECTRIC VEHICLES



AVIATION

(electric vertical take off & landing)



RAIL



PERSONAL ELECTRONICS

(fast charging & long life)

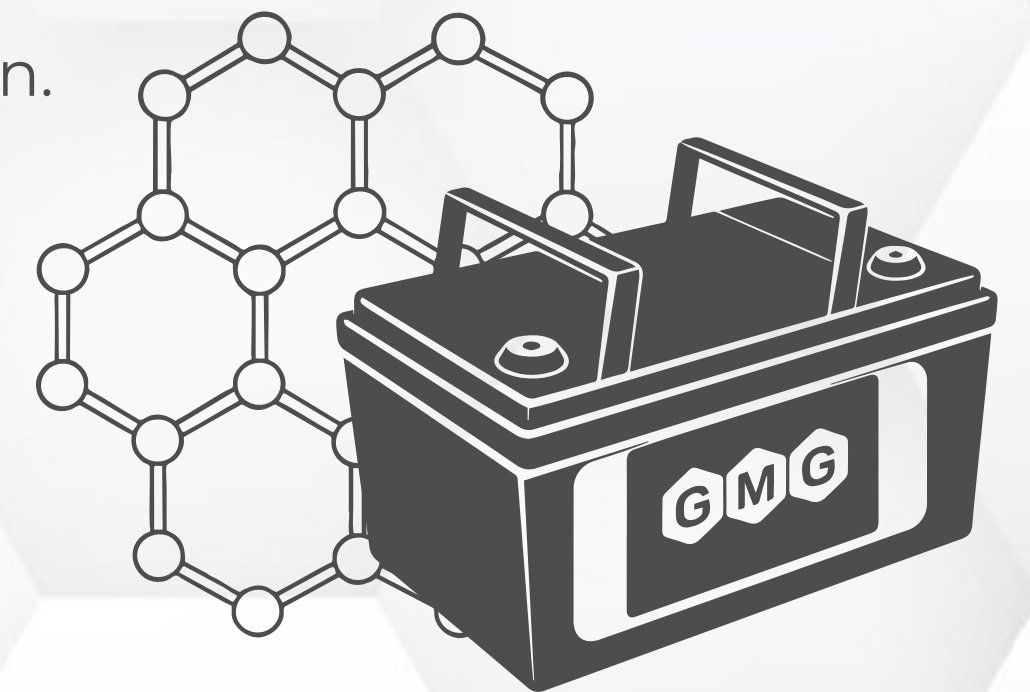


POWER TOOLS

(fast charging & long life)

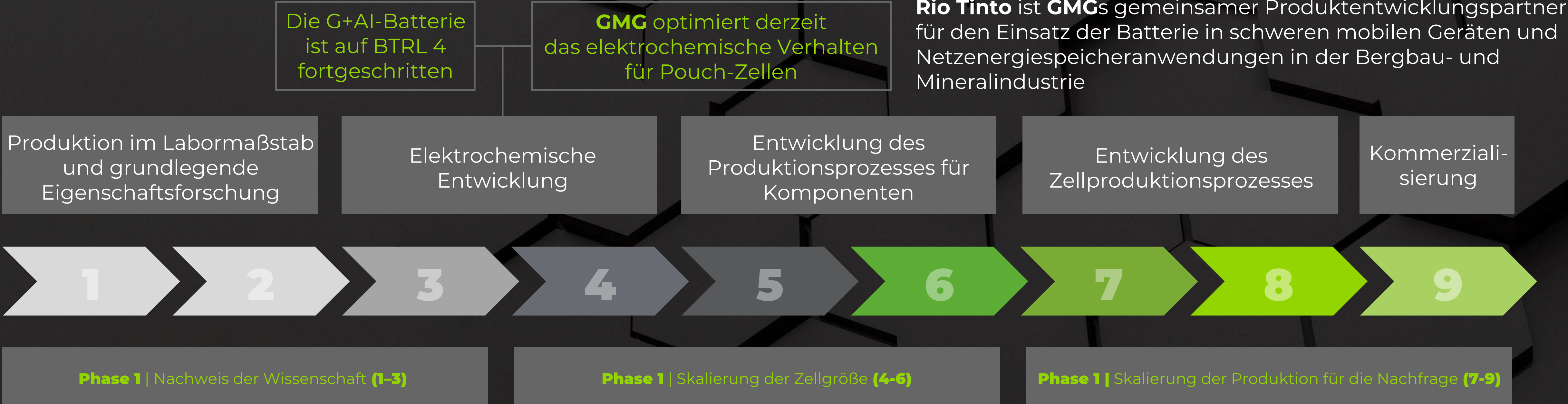
ÄHNLICH WIE LTO-BATTERIEN

- Die Energiedichte von LTO-Batterien liegt im Bereich von **50–80 Wh/kg** (im Vergleich zu derzeit **58 Wh/kg** für GMGs G+A-Batterie)
- Umsatz mit LTO-Batterien im Jahr 2025: **5,6 Mrd. US\$**
- Der Umsatz wird voraussichtlich um **10 %** pro Jahr wachsen und bis 2030 schätzungsweise **12,5 Mrd. US\$** erreichen.
- Zu den wichtigsten Herstellern von LTO-Batterien zählen **Toshiba, Gree, Microvast und CATL**.



BATTERIETECHNOLOGIE-REIFEGRAD (BTRL)

GMG Fortschritt



BIC Indiana ist ein weltweit führendes Batterie-Innovationszentrum, das bislang über 500 Batterieentwicklungsprojekte abgeschlossen hat

ZUSAMMENARBEIT:

- ZELLMODELL & DESIGN
- ELEKTROLYTENTWICKLUNG
- KATHODENHERSTELLUNG
- ZELLASSEMBLIERUNG
- MATERIALVERSORGUNG
- HALBAUTOMATISIERTE ZELLFABRIK

GMG hat BIC im Rahmen eines monatlichen Servicevertrags beauftragt, um die Batterieentwicklung von BTRL 4 bis 8 zu unterstützen.



BATTERY CELL ROADMAP



GMG-BETRIEB



REIFENDE FINANZIELLE LEISTUNGSFÄHIGKEIT

Canada's
TSX-V (TSX Venture)
Exchange GMG



UMSATZ AUFBAUEN

Reifendes Vertriebs- und Marketingteam, Prozesse und Systeme

Neue Vertriebspartner in Asien, Europa & Nordamerika (vorbehaltlich vollständiger EPA-Genehmigung für die USA)

NDA's mit globalen Unternehmen mit dem Ziel der Umsatzsteigerung



ENTWICKLUNG

Erster führender Segmentpartner – Rio Tinto JDA (AU\$ 6M)

Prüfung von JDAs mit weiteren globalen Branchenführern für die Batterie.



PARTNER

Australische Regierungsförderung durch F&E-Steuerrückerstattung (2025: AU\$ 2,0 Mio.)

Prüfung von Fördermitteln und Anreizen



VERFÜGBARE LIQUIDE MITTEL

AU\$12,9 Mio.(a)



AUSSTEHENDE AKTIEN
122,797,601(b)



MARKTKAPITALISIERUNG
~C\$321 Mio. (b)



OPTIONEN
2,903,483 (a)
WAEP AU\$1.26



WARRANTS, RSUs
17,884,584 (b)
WAEP AU\$1.60
2,460,952 (a)

(a) Zum 30. September 2025
(b) Zum 11. Januar 2026



VERGLEICHBARE INVESTITIONSTHEMEN

	G	M	G	Andere Graphenunternehmen
1 PROPRIETÄRE KOSTENGÜNSTIGE SKALIERBARE GRAPHEN- PRODUKTIONSTECHNOLOGIE	✓			✓
2 PATENTIERT ODER PATENTANGEMELDET – WELTMARKTFÜHRER FÜR ANWENDUNGEN IM GLOBALEN MASSSTAB MIT HOHER MARGE	✓			✓
3 KOSTENGÜNSTIGE SKALIERBARE PRODUKTIONSTECHNOLOGIEN FÜR BESCHICHTUNGEN, SCHMIERSTOFFE UND BATTERIEN	✓			
4 ENTWICKLUNG DES GRAPHEN-SPRÜHBESCHICHTUNGSGESCHÄFTS	✓			
5 ENTWICKLUNG DES GROSSVOLUMIGEN GRAPHEN-BESCHICHTUNGS-LIEFERGESCHÄFTS	✓			
6 ENTWICKLUNG DES KLEINGEBINDE-VERTRIEBSGESCHÄFTS FÜR GRAPHEN-BESCHICHTUNGEN	✓			
7 ENTWICKLUNG DES GROSSVOLUMIGEN GRAPHEN-SCHMIERSTOFFADDITIV-GESCHÄFTS	✓			
8 ENTWICKLUNG DES KLEINGEBINDE-VERTRIEBSGESCHÄFTS FÜR GRAPHEN-SCHMIERSTOFFADDITIVE	✓			
9 ENTWICKLUNG DES GROSSVOLUMIGEN LIEFERGESCHÄFTS FÜR GRAPHEN-ADDITIVE FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN	✓			
10 ENTWICKLUNG DER NÄCHSTEN GENERATION DER ALUMINIUM-IONEN-BATTERIETECHNOLOGIE	✓			
11 ENTWICKLUNG DER NÄCHSTEN GENERATION DER ALUMINIUM-IONEN-BATTERIETECHNOLOGIE-ELEKTROLYTE	✓			
12 POSITIONIERT FÜR MEHRERE QUELLEN SIGNIFIKANTER POTENZIELLER UMSÄTZE BEI NIEDRIGEN KOSTEN	✓			



INVESTITIONSHIGHLIGHTS

- 1 PROPRIETÄRE KOSTENGÜNSTIGE SKALIERBARE PRODUKTIONSTECHNOLOGIE**
- 2 HOCHMARGIGER ERSTER MARKTEINTRITT IN GLOBALEN MASSSTABSSEKTOREN**
- 3 MEHRFACHE UMSATZCHANCEN MIT WACHSTUMSPOTENZIAL**
- 4 ENERGIEEFFIZIENZ & ENERGIESPEICHER-MARKTTREIBER**
- 5 POTENZIELLE EXPANSION NACH NORDAMERIKA**





Graphene Manufacturing Group

TSX-V:GMG
OTCQX:GMGMF

TRANSFORMATIVE GRAPHEN-ENERGIELÖSUNGEN

INVESTOR RELATIONS

 info@fcir.ca

 +647 – 689 – 6041

 www.focusir.ca