



An der Seite vom ehemaligen Vizepräsidenten Al Gore unterzeichnete der Gouverneur des Staates New York, Andrew Cuomo, am 18. Juli 2019 in New York City den Climate Leadership & Community Protection Act (CLCPA). Das von Gouverneur Cuomo als landesweiter "Green New Deal" bezeichnete Gesetz verpflichtet den Bundesstaat New York zu einem "weltweit beispiellosen" Ausbau der erneuerbaren Energien, da der Bundesstaat 100% emissionsfreien Strom bis 2040 erreichen und letztlich seinen gesamten CO2-Fußabdruck eliminieren will. (Bildquelle: [Office of Governor Andrew Cuomo](#))

Kooperationsabkommen

Der grösste staatliche Energieversorger der USA verkündet Partnerschaft mit Zinc8 Energy

Kooperation mit der New York Power Authority zur Kommerzialisierung der Zink-Luft-Batterietechnologie

Dies sollte sich als die grösste Ankündigung für MGX Renewables Inc. (agierend als "Zinc8 Energy Solutions Inc.;" Namensänderung im Gange) auf dem Weg zur Kommerzialisierung seines kostengünstigen, Langzeit-Batteriespeichersystems erweisen. Der Bundesstaat New York scheint der perfekte Standort und die New York Power Authority der perfekte Partner zu sein, um die Vorteile der Zinc8-Batterietechnologie unter realen Bedingungen zu demonstrieren.

Vor wenigen Minuten veröffentlichte die New York Power Authority (NYPA) eine [Pressemittteilung](#), in der sie "eine Zusammenarbeit mit einem führenden Energiespeicherunternehmen zur Entwicklung eines Demonstrations-Energiespeichersystems unter Verwendung einer neuen Zink-Luft-Energiespeichertechnologie im Bundesstaat New York" ankündigte. Und weiter heisst es:

"Das Projekt, das im Rahmen der NYPA Innovation Challenge als Gewinner ausgewählt wurde, wird in der Lage sein, Notstrom zu liefern, die Netznachfrage

auszugleichen und den Staat weiter in Richtung eines kohlenstofffreien Stromnetzes zu bewegen, das durch erneuerbare Energiequellen unterstützt wird.

Das neue Technologiespeichersystem wird dazu beitragen, Gouverneur Cuomos Green New Deal voranzutreiben, indem es dazu beiträgt, das aggressive Energiespeicherziel des Gouverneurs von 3GW bis 2030 zu erreichen und eine landesweit führende Verpflichtung zu 100% Strom aus emissionsfreien Quellen bis 2040 zu unterstützen."

Unternehmensdetails



Zinc8 Energy Solutions Inc. (agierend als) /
MGX Renewables Inc.
(Namensänderung im Gange)
#1 – 8765 Ash Street
Vancouver, BC, V6P 6T3 Kanada
Telefon: +1 604 558 1406
Email: investors@zinc8energy.com (Patrick)
www.zinc8energy.com

ISIN: CA59325P1080

Aktien im Markt: 47.123.529



Chart Canada (CSE)

Kanada-Symbol (CSE): [MGXR](#)
Aktueller Kurs: \$0,13 CAD (16.01.2020)
Marktkapitalisierung: \$6 Mio. CAD



Chart Germany (Tradegate)

Deutschland-Kürzel / WKN: [OE9 / A2PNN3](#)
Aktueller Kurs: €0,098 EUR (17.01.2020)
Marktkapitalisierung: €5 Mio. EUR



Kathy Hochul, Vizegouverneurin des Staates New York, kommentierte die Kooperation mit Zinc8 wie folgt:

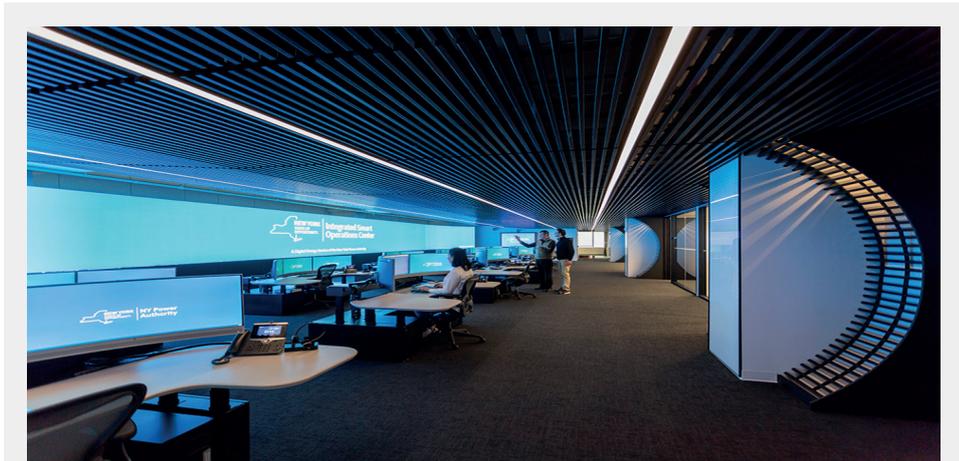
“Die Förderung von Innovationen ist der Schlüssel für die Verpflichtung des Staates New York, die CO2-Neutralität zu erreichen und in eine saubere Energiezukunft zu investieren. Diese Investition in eine kostengünstige Langzeit-Energiespeichertechnologie wird unserer saubereren Energiewirtschaft einen Schub verleihen, die Vorteile erneuerbarer Ressourcen maximieren und unsere aggressiven Bemühungen zur Bekämpfung des Klimawandels unterstützen.”

Die 1931 von Franklin D. Roosevelt gegründete [New York Power Authority](#) (NYPA) ist der grösste staatliche Stromversorger der USA, der 16 Kraftwerke und 2.250 km an Übertragungsleitungen sein Eigen nennt und betreibt.

Das heute angekündigte Kooperationsabkommen mit der NYPA wurde durch die erfolgreiche Teilnahme von Zinc8 an der [NYPA Innovation Challenge](#) erreicht, die Anfang letzten Jahres von der NYPA und dem [Urban Future Lab](#) (UFL) der New York University Tandon School of Engineering ins Leben gerufen wurde. Mehr als 60 Bewerber aus der Wirtschaft nahmen an dem Wettbewerb teil, der die Kommerzialisierung neuer Technologien für das Stromnetz beschleunigen soll, um eine erschwingliche und zuverlässige Versorgung des Bundesstaates New York mit erneuerbarer Energie zu gewährleisten. Die NYPA hat sich für die Batterietechnologie von Zinc8 entschieden, um die Energiespeicherung und das Nachfragemanagement zu demonstrieren, da das Zinc8-System dazu beitragen kann, Energie für eine längere Zeit (8 h und mehr) in das Netz einzubauen und die Rolle dieser Ressourcen zu optimieren. Im Gegensatz zu grossen und teuren [Lithium-Ionen-Energiespeichern](#) kann Zinc8 Multimegawattstunden über lange Zeit (8 h und mehr) speichern, welche (oft entscheidende) Eigenschaft sich auch im neuen Firmennamen widerspiegelt.

Pat Sapinsley, Leiter der Clean Tech Initiatives an der NYU Tandon, sagte:

“Wir vom Urban Future Lab freuen uns, die NYPA, eines der innovativsten Versorgungsunternehmen des Landes, bei der Beschaffung innovativer sauberer Energielösungen für ihr Netz zu unter-



Die Kraftwerke der NYPA erzeugen 28,7 Mrd. Kilowattstunden (kWh) Strom pro Jahr, wovon >70% aus sauberer, erneuerbarer Wasserkraft stammen. Die [NYPA](#) bietet eine der kostengünstigsten Stromlieferungen in ganz Amerika. Staatliche und bundesstaatliche Vorschriften bestimmen den Kundenstamm der NYPA, zu dem grosse und kleine Unternehmen, gemeinnützige Organisationen, öffentliche Stromnetze und Regierungsbehörden gehören. NYPA verkauft auch Strom an private Energieversorger zum Weiterverkauf (ohne Gewinn) an ihre Kunden und an benachbarte Bundesstaaten gemäß den Bundesvorschriften. ([Quelle](#) / [Bild](#))



Die NYPA ist national führend in der Förderung der Energieeffizienz, der Entwicklung sauberer Energietechnologien und von Elektrofahrzeugen. Die NYPA verwendet keine staatlichen Steuergelder und nimmt keine Schulden vom Staat auf, finanziert ihre Projekte durch den Verkauf von Anleihen an private Investoren und zahlt die Anleihenbesitzer mit den Einnahmen aus der Geschäftstätigkeit zurück. Laut dem Artikel [“NYPA verwendet die digitale Simulation des New Yorker Stromsystems, um fortschrittliche Netztechnologien zu testen“](#): Die NYPA, “die grösste staatliche Energieversorgungsorganisation der Nation, wird in ihrer Forschungs- und Entwicklungseinrichtung – dem Advanced Grid Innovation Laboratory for Energy (AGILE) – an ihrem Hauptsitz in White Plains innovative Lösungen für Energiesysteme testen, modellieren und entwickeln. Mit dem Fachwissen und der Unterstützung vom Electric Power Research Institute (EPRI) wird das Labor die Auswirkungen neuer Technologien simulieren, bevor sie im New Yorker Stromnetz eingesetzt werden, sodass NYPA und andere Research-Teilnehmer deren Auswirkungen auf die Zuverlässigkeit, Leistung und Belastbarkeit der Systeme bewerten können. Das Research soll auch dazu beitragen, dass erneuerbare Ressourcen schneller ans Netz gehen und sich besser in das Stromnetz des Bundesstaates New York integrieren lassen”. ([Bild](#))

stützen. Die Auswahl von Zinc8 Energy Solutions zeigt, wie wichtig und effektiv eine öffentlich-akademische Zusammenarbeit wie die NYPA Innovation Challenge sein kann. Durch die Vergabe

dieses Auftrags beschleunigt der Staat New York nicht nur seine eigene Zukunft im Bereich der sauberen Energie, sondern baut auch das Vertrauen in die gesamte Branche der sauberen Energie auf.”



Jedes Unternehmen weiss, dass der erste Deal nicht nur der schwierigste, sondern auch der wichtigste ist, da weitere Deals oftmals folgen.

Dank diesem ersten Deal mit einem so hochrangigen Partner ist Zinc8 nun auf bestem Wege, die Performance und Vorteile des Zink-Luft-Energiespeichersystems unter realen Bedingungen zu präsentieren. Die NYPA verfügt über das technische Know-how und die Ressourcen, um diese Technologie so schnell wie möglich zum Erfolg zu führen.

Ron MacDonald, CEO und Präsident von Zinc8, erklärte heute:

“Diese Zusammenarbeit mit der New York Power Authority ist ein Meilenstein auf dem Weg der Zinc8 Energy Solutions zur vollständigen Kommerzialisierung und unterstreicht die wachsende Nachfrage nach kostengünstiger, zuverlässiger Langzeit-Energiespeicherung. Diese einzigartige Gelegenheit mit der NYPA hilft Zinc8 nicht nur dabei, einen Beitrag zur raschen Entwicklung von sauberer Energie im Bundesstaat New York zu leisten, sondern öffnet auch die Tür für Zinc8, seine Technologie auf dem breiten Versorgungsmarkt einzusetzen.“

Gil Quiniones, CEO und Präsident von NYPA, sagte:

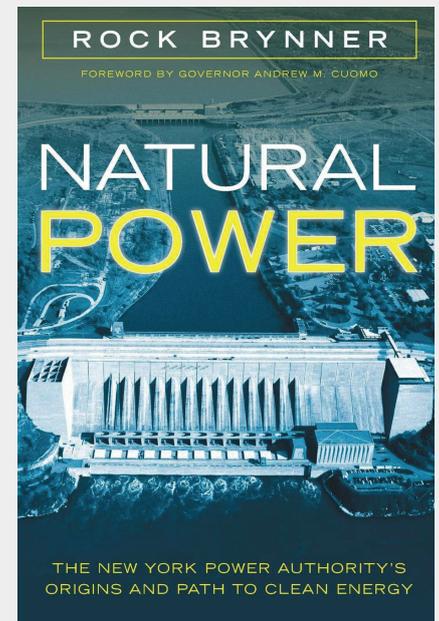
“Die NYPA freut sich, mit Zinc8 an einer innovativen Technologie zu arbeiten, die dazu beitragen kann, die staatlichen Ziele für die Energiespeicherung zu erreichen und breite Auswirkungen im ganzen Bundesstaat New York zu haben. Diese Zusammenarbeit wird eine kostengünstige, Langzeit-Lösung hervorbringen, die die Unvorhersehbarkeit von erneuerbaren Energieressourcen wie Wind und Sonne angeht sowie Vorteile für die Umwelt und die Effizienz bietet.“

Gemäß der Pressemitteilung wird die NYPA “die Entwicklung, Herstellung und Installation der Speichereinheit im kommerziellen Maßstab über einen Zeitraum von 3 Jahren unterstützen“. Das vorgeschlagene 100 kW/1MWh-Energiespeichersystem soll an einem Demonstrationsstandort im Westen des Bundesstaates New York installiert werden. Die NYPA untersucht aktiv mögliche Standorte, wie z.B. ein städtisches Gebäude oder ein Gebäude auf einem College-Campus oder einer



Der verstorbene Gouverneur von New York, [Mario Cuomo](#), sagte 1991: “Die New York Power Authority ist vielleicht einer unserer stolzesten Errungenschaften. Man hört fast nie etwas über die NYPA, aber das sollte man. Es würde uns allen sehr gut tun: Man kann die Regierung von ihrer besten Seite sehen.“ Der älteste Sohn von Mario Cuomo, [Andrew Mark Cuomo](#), ist ein amerikanischer Politiker, Autor und Anwalt, der seit 2011 als 56. Gouverneur des Staates New York fungiert. Als Mitglied der Demokratischen Partei wurde er in das gleiche Amt gewählt, das sein verstorbener Vater, Mario Cuomo, von 1983 bis 1994 für 3 Amtszeiten innehatte. ([Bild](#))

Im Vorwort zum Buch “[Natural Power: The New York Power Authority's Origins and Path to Clean Energy](#)“, schrieb Andrew Cuomo (2016): “Der Bundesstaat New York hat eine einzigartige Beziehung zur Stromerzeugung, seit seine führenden Pioniere vor mehr als einem Jahrhundert das erste Stromnetz der Welt in Lower Manhattan eingeführt haben. Wenn man bedenkt, wie tiefgreifend die vom Menschen erzeugte Elektrizität fast jeden Aspekt der menschlichen Existenz verändert hat, kann man mit Recht behaupten, dass die hier in New York von Edison, Tesla, Westinghouse und anderen eingeführten Erfindungen die grösste technologische Revolution seit der Druckmaschine hervorgebracht haben. Aus der Sicht des 21. Jahrhunderts ist die Entwicklung der Energiewirtschaft eine Bestätigung des menschlichen Einfallsreichtums. Dank meines Vorgängers, Gouverneur Franklin D. Roosevelt, der die New Yorker Energiebehörde geschaffen hat, gehört die saubere, erneuerbare Wasserkraft, die entlang der Flüsse Niagara und St. Lawrence aufgebaut wurde, den Menschen in New York und bietet uns die Energieinfrastruktur, die wir für die Nachhaltigkeit benötigen... In ihrem Kern erzählt uns die NYPA-Geschichte, wie viel erreicht werden kann, wenn neues Denken und eine aufgeklärte öffentliche Politik mit technologischem Einfallsreichtum und unglaublicher Entschlossenheit kombiniert werden... Mit Blick auf die Zukunft können wir die Lehren aus diesem Buch nutzen, um die zukünftige Entwicklung der Energiewirtschaft zu skizzieren.“





Universität, die von der Demonstration dieser Technologie profitieren würden. Der endgültige Demonstrationsstandort wird voraussichtlich im ersten Quartal 2020 festgelegt. Zinc8 und die NYPA sehen diese erste Zusammenarbeit und Installation als **“Referenzstandort für mögliche zukünftige Installationen”**, die die Zinc8-Technologie durch die Vielzahl der Kunden der NYPA in den Bereichen Mikronetz, Gewerbe und Industrie sowie Versorgungsunternehmen weiter demonstrieren wird. Laut einer separaten [Pressemitteilung](#) von Zinc8, die heute veröffentlicht wurde, sieht die Kooperationsvereinbarung vor, dass die NYPA über einen Zeitraum von 3 Jahren insgesamt \$2,55 Mio. USD für das Projekt bereitstellt.

Laut dem Artikel [“How NYPA Is Taking ‘First Mover’ Position on EVs, Energy Storage and the Digital Grid” \(2018\)](#):

“Als grösstes staatliches Versorgungsunternehmen in Amerika, in einem der fortschrittlichsten Staaten des Landes, hat die New York Power Authority nicht die Wahl, bei Cleantech eine Warteposition einzunehmen. Zudem ermöglicht das Geschäftsmodell der NYPA in neue Technologien zu investieren und diese auf gewagte Weise einzusetzen, so Präsident und CEO Gil Quinones. Auch die anderen New Yorker Versorgungsunternehmen, die sich im Besitz von Investoren befinden, setzen innovative Technologien ein. Allerdings kann die NYPA generell mehr Risiken eingehen und sich schneller bewegen, da sie nicht den Regulierungsprozess der Public Service Commission durchlaufen muss. ‘Wir tendieren dazu, die erste Instanz und der erste Tester für neue Initiativen zu sein’, sagte Quinones.“

New Yorks Green New Deal

NYPA und Zinc8 wollen bei diesem gemeinsamen Entwicklungsprojekt zusammenarbeiten, um den **Green New Deal** des Gouverneurs des Bundesstaates New York, Andrew Cuomo, voranzubringen, indem sie das Energiespeicherziel von 3 GW bis 2030 erreichen und eine landesweit führende Verpflichtung zu 100% Strom aus emissionsfreien Quellen bis 2040 unterstützen.

Während Cuomo die New York Version des Green New Deals als **“die aggressivste im ganzen Land”** bezeichnete, sagte



Das Zentrum der landesweiten Stromübertragungseinrichtungen der NYPA ist das **Frederick R. Clark Energy Center** in Marcy, New York. Die NYPA besitzt und betreibt etwa ein Drittel der New Yorker Hochspannungsleitungen. Diese Leitungen übertragen Strom aus den Kraftwerken der NYPA. Zu den Hochspannungsübertragungsanlagen der NYPA gehören eine 765 Kilovolt (kV) Leitung, die sich über mehr als 160 km von der kanadisch-amerikanischen Grenze bis zum Clark Energy Center erstreckt, und fast 1.600 km 345 kV Leitungen, die den Bundesstaat New York durchqueren, einschliesslich der [Marcy-Süd-Leitung](#) und eines 42,3 km langen Übertragungsprojekts, das einem Untergrund- und Unterwasserpfad von Westchester County nach Long Island folgt. ([Quelle](#) / [Bild](#))



Die NYPA besitzt und betreibt das 2.675 MW **Robert Moses Niagara Wasserkraftwerk** in Lewiston, New York, in der Nähe der Niagarafälle. In Spitzenzeiten fließen etwa 163 Mio. Liter Wasser pro Minute in die Turbinen der Anlage. Im Jahr 1956 zerstörte ein Felssturz den grössten Teil des Schoellkopf-Wasserkraftwerks der Niagara Mohawk Power Corp. und führte zu einer Energieknappheit, die Tausende von Arbeitsplätzen in der lokalen Fertigung gefährdete. Als Reaktion auf den Notstand verabschiedete der Kongress 1957 den Niagara Redevelopment Act. Nach Erhalt einer Lizenz von der Federal Power Commission begann Robert Moses Anfang 1958 mit den Arbeiten am 2. Wasserkraftwerk der NYPA. Als es 3 Jahre später fertiggestellt wurde, war das Niagara Power Project die grösste Anlage dieser Art in der westlichen Welt. In einer aufgezeichneten Botschaft, die am 10. Februar 1961 anlässlich der ersten Stromerzeugung ausgestrahlt wurde, bezeichnete Präsident John F. Kennedy das Niagara-Projekt als **“eine herausragende technische Leistung”** und als **“ein Beispiel für die Welt der nordamerikanischen Effizienz und Entschlossenheit”**. ([Quelle](#) / [Bild](#))



Miles Farmer, ein Anwalt des Natural Resources Defense Council: "Es ist definitiv das fortschrittlichste Gesetz, das wir je gesehen haben". Bloomberg fügte hinzu: "Es bleibt abzuwarten, wie genau New York einen solch ehrgeizigen Plan durchsetzen wird". Zinc8 – ein Entwickler und Hersteller von kostengünstigen Langzeit-Energiespeicherlösungen – wird eine wichtige Rolle bei der Erreichung dieses Ziels spielen können, wobei die NYPA der perfekte Partner hierfür zu sein scheint. **Laut der [New York Times](#) (2019):**

"Viele Staaten unter demokratischer Führung haben Gesetze verabschiedet, die ihre Treibhausgasemissionen reduzieren sollen – als Antwort auf die andauernden Bemühungen der Trump-Administration, die Umweltvorschriften für Kraftwerke und Fahrzeuge zu lockern oder aufzugeben. Aber New Yorks Gesetz, das inmitten einer Reihe von demokratischen Präsidentschaftskandidaten kommt, die Netto-Null-Ziele für die USA vorschlagen, würde eines der ehrgeizigsten Klimaziele einer Regierung in der ganzen Welt setzen. 'Dies bringt New York zweifellos in eine globale Führungsposition', sagte Jesse Jenkins, Energieexperte und promovierter Wissenschaftsmitarbeiter an der Harvard Universität... Um die neuen Ziele zu erreichen, plant der Staat, massive Offshore-Windturbinen zu errichten, Solarprogramme auf den Dächern zu starten und grosse neue Batterien zu installieren, um all die erneuerbare Energie jonglieren zu können."

Multi-Milliarden Dollar Investments in Cleantech

Vor kurzem, am 8. Januar 2020, hielt Gouverneur Cuomo seine [2020 State of the State](#) Rede mit dem Titel "Making Progress Happen" und dem Abschnitt "Ausbau der erneuerbaren Energien in New York, um bis 2040 Null-CO2-Emissionen zu erreichen":

"Erhöhung der Solar-, Onshore-Wind- und Speicherkapazität um mehr als 1.000 Megawatt: NYSERDA wird 21 grosse Solar-, Wind- und Energiespeicherprojekte im Bundesstaat New York mit einer Gesamtkapazität von über 1.000 Megawatt an erneuerbarer Kapazität und 40 Megawatt an Energiespeicherkapazität auszeichnen. Zusammengenommen werden diese Anstrengungen mehr als \$2,5 Mrd. USD an Investitionen des privaten Sektors in die Entwicklung, den Bau



Die NYPA besitzt und betreibt das 842 MW **St. Lawrence-Franklin D. Roosevelt Wasserkraftwerk**, das zwischen Massena in New York und Cornwall in Ontario (Kanada) liegt. Die International Joint Commission erteilte 1952 die Genehmigung für ein grenzüberschreitendes Bauprojekt. Im Jahr 1953 erteilte die Federal Power Commission der NYPA die Lizenz für den US-Teil eines Staudamms, der die kanadisch-amerikanische Grenze überquert. Am 13. Mai 1954 unterzeichnete Präsident Dwight D. Eisenhower ein Gesetz, das den Weg für den Bau einer Wasserkraftanlage und des St. Lawrence Seaways frei machte. Die erste Stromerzeugung wurde im Juli 1958 erreicht, und am 27. Juni 1959 weihten Königin Elizabeth II. und Vizepräsident Richard M. Nixon das St. Lawrence-Projekt als Symbol der internationalen Zusammenarbeit offiziell ein. Im Jahr 1981 wurde die Hälfte des grenzüberschreitenden Staudamms der NYPA in das St. Lawrence-Franklin D. Roosevelt Power Project umbenannt, zu Ehren des Mannes, der ein halbes Jahrhundert zuvor die Power Authority gegründet hatte. ([Quelle](#) / [Bild](#))



CEO und Präsident Gil Quiniones überwacht den NYPA-Betrieb, während 1.100 Ingenieure und Mitarbeiter in den Anlagen arbeiten.

Die NYPA besitzt und betreibt auch das 1.169 MW **Blenheim-Gilboa Pumpspeicherkraftwerksprojekt** in den Städten Catskill Mountain in Nord-Blenheim und Gilboa. Die NYPA besitzt auch 4 Kleinwasserkraftwerke mit einer Nettoleistung von 10 MW: Das **Ashokan Projekt** im Ulster County, das **Crescent Werk** in den Countys Albany und Saratoga, das **Gregory B. Jarvis Werk** in Oneida County und das **Vischer Ferry Werk** in den Countys Schenectady und Saratoga. Weitere Kraftwerke sind 2 hocheffiziente erdgasbetriebene Kombikraftwerke: Das 150 MW **Richard-M.-Flynn Kraftwerk** in Holtsville, Long Island, und die 500 MW **Eugene W. Zeltmann Anlage** in Astoria, Queens. Zusätzlich betreibt NYPA 10 kleine saubere Kraftwerke, die ebenfalls mit Erdgas betrieben werden. Diese Standorte, 6 in New York City und einer in Long Island, haben zusammen eine Leistung von 460 MW. Die NYPA ist seit April 2016 finanziell für die [New York State Canal Corporation](#) verantwortlich und seit dem 1. Januar 2017 im Besitz der NYPA. ([Quelle](#) / [Bild](#))



und den Betrieb von sauberen Energieprojekten anregen, über 2.000 kurz- und langfristige Arbeitsplätze schaffen und jährlich genug Strom aus erneuerbaren Energien erzeugen, um über 350.000 Haushalte zu versorgen. Darüberhinaus wird die NYPA mit staatlichen Behörden und Kunden zusammenarbeiten, um wettbewerbsfähige Verträge für saubere Energieressourcen abzuschliessen, um die Fortschritte bei der Erfüllung der aggressiven Ziele des Staates im Bereich der erneuerbaren Energien weiter zu beschleunigen.

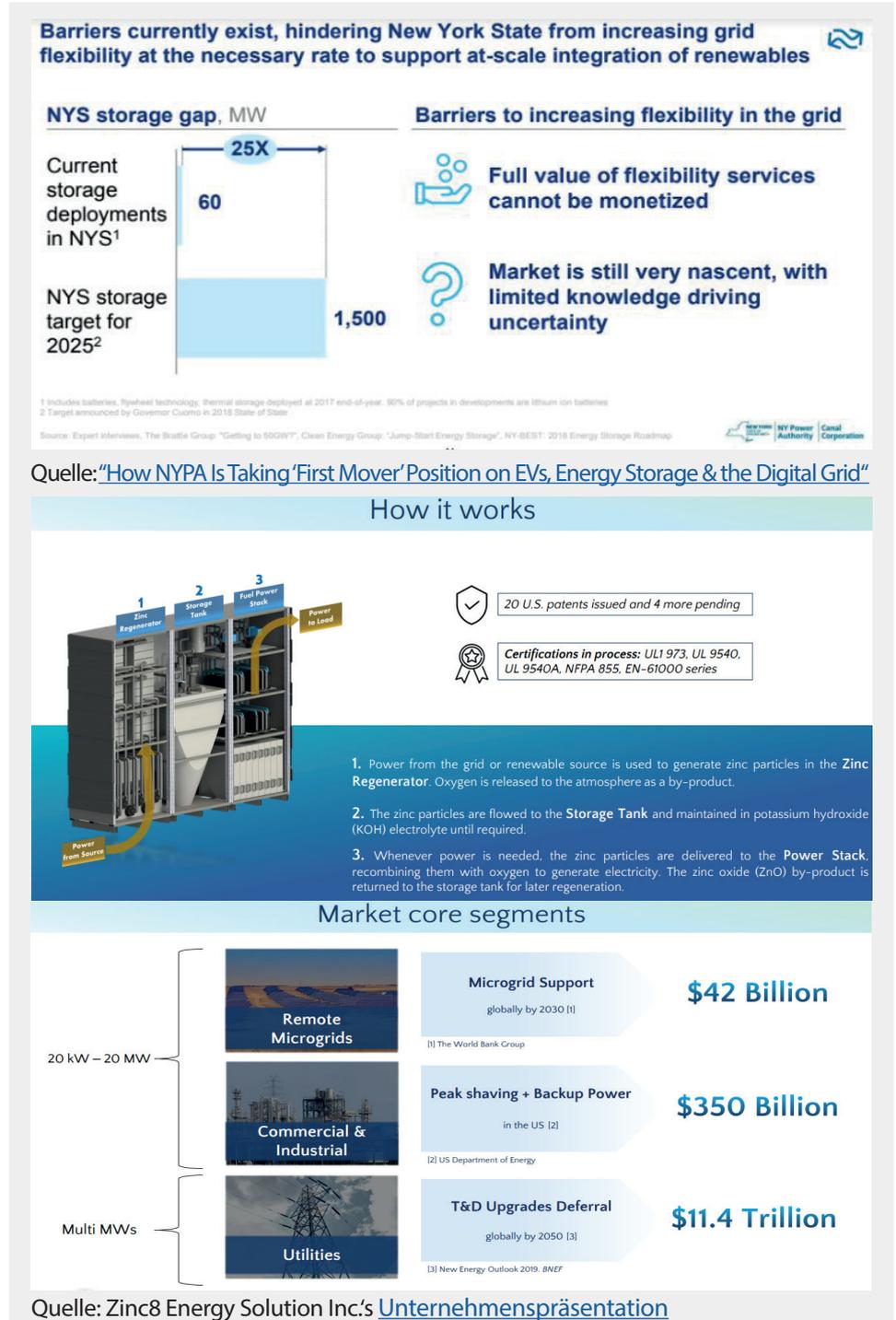
Das Stromnetz auf eine neue, erneuerbare Generation vorbereiten: Der Staat wird einen Plan für die Genehmigung und den Bau neuer Übertragungskapazitäten erstellen, um sauberen und erneuerbaren Strom in Gebiete zu bringen, die zusätzliche Stromkapazitäten benötigen, wobei der Nutzung bestehender Wegerechte Vorrang eingeräumt wird. Der Plan wird die Modernisierung des Netzes mit intelligenter neuer Technologie umfassen, die die Kapazität und Effektivität des Systems erhöht, wie z.B. die Batterie-Speichertechnologie.“

Als Gouverneur Cuomo im Januar 2019 in einer [Pressemitteilung](#) Details über die Agenda des Green New Deal verkündete, sagte er:

“Die Energiespeicherung ist für unsere Arbeit im Bereich der Belastbarkeit von entscheidender Bedeutung, und diese Finanzierung wird es uns ermöglichen, die Branche auszubauen und Arbeitsplätze zu schaffen, während wir auf unserem Weg zur Erreichung des grössten Energiespeicherziels des Landes weiter voranschreiten.“

Gil Quiniones von der NYPA sagte:

“Gouverneur Cuomos Green New Deal bringt New York auf die Überholspur zur Realisierung des Ziels eines CO₂-neutralen Energiesystems. Um mit gutem Beispiel voranzugehen, und im Rahmen der ‘Reforming the Energy Vision’-Strategie des Gouverneurs, hat NYPA bis 2025 insgesamt \$250 Mio. USD für Energiespeicherung und Programme zur Reaktion auf die Nachfrage bereitgestellt, sowie \$200-300 Mio. USD pro Jahr für Energieeffizienzmaßnahmen und kundenorientierte erneuerbare Energien in öffentlichen Gebäuden im ganzen Bundesstaat. Wir freuen uns darauf, diese



Dynamik im Rahmen des Green New Deals weiter auszubauen.“

Das Rennen ist eröffnet

Im Juli 2019, als die NYPA ein \$30 Mio. teures Energiespeicher-Demonstrationsprojekt mit einem 1-Stunden-Lithium-Ionen-Batteriesystem und einer Kapazität von 20 MW ankündigte, [sagte Quiniones:](#)

“Die Energiespeicherung ist von grösster Bedeutung, wenn wir mehr erneuerbare Energien ans Netz bringen. Um die aggressiven Ziele von Gouverneur

Cuomo in Bezug auf saubere Energie zu erreichen, müssen wir in der Lage sein, Energie in grossen Batterien zu speichern, damit diese zu Zeiten des Bedarfs genutzt werden kann.“

Dank der Durchführung sowohl eines Lithium-Ionen- als auch eines Zink-Luft-Energiespeicher-Demonstrationsprojekts befindet sich die NYPA in einer wertvollen Position (dank Erfahrungen aus erster Hand), um die Vor- und Nachteile unterschiedlicher Technologien zu bewerten und so den Entscheidungsprozess für künftige Installationen im Grossmaßstab zu erleichtern.

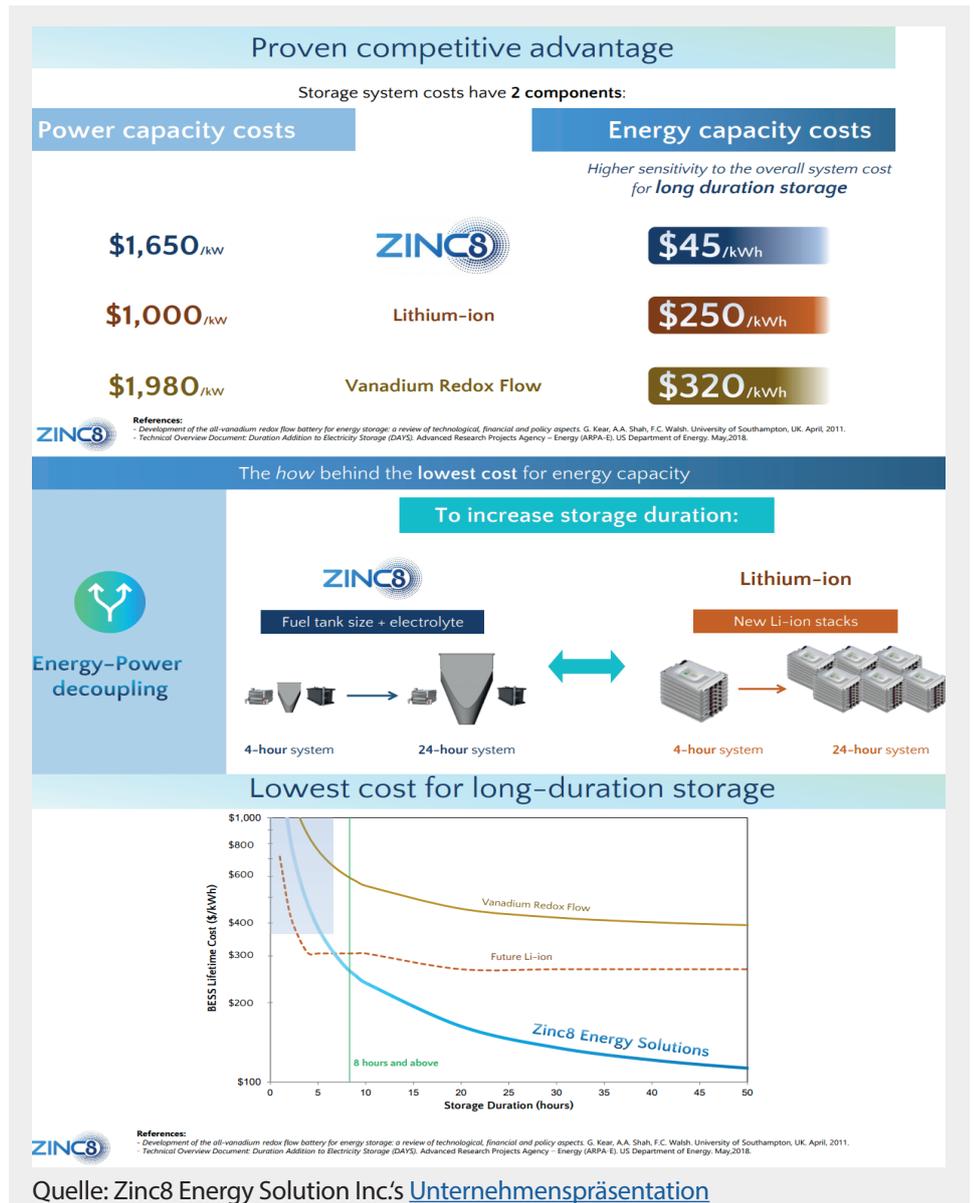


Laut Rockstone Report #2:

Zinc8 sieht sich nicht konkurrierend im Markt mit weniger als 4-Megawattstunden, der von Lithium dominiert wird. Alles unter 8 h ist nicht von Interesse, sondern Multimegawattstunden an Speicherung, d.h. jeder Sektor, der grosse Energiemengen mit >8 h Energiespeicherung benötigt, ist das Ziel von Zinc8, was nun auch im neuen Unternehmensnamen reflektiert ist. Die Zahl 8 ist als das Symbol für Harmonie und Balance bekannt, wobei es auch Reichhaltigkeit und Kraft repräsentiert. Gleichermaßen ist die Mission von Zinc8, das Stromnetz zu harmonisieren, indem Energie-Angebot und -Nachfrage in perfekter, noch nie dagewesener Manier ausbalanciert werden. Darüber hinaus ähnelt das Unendlichkeitszeichen einer liegenden Ziffer 8. Man bemerke, dass Zinc8 unbegrenzte Lade- und Entladezyklen während der Lebenszeit und sowohl Hochleistungs- als auch Langzeit-Energiedienste ohne Einbußen bei der Leistungsfähigkeit bereitstellen will – Eigenschaften, die Zinc8 von anderen Batterietechnologien abhebt, einschliesslich Lithium. Der grösste Übergang in der Geschichte der Energiewirtschaft ist im Gange – eine Billionen-Dollar Opportunität für all jene, die sich am schnellsten an die neuen Gegebenheiten anpassen und das volle Potential von erneuerbaren Energiequellen und Übertragungsnetzen ausschöpfen. Effiziente Technologien und innovative Energiespeicherlösungen sind hierfür der Schlüssel zum Erfolg. Zinc8 zielt darauf ab, bei dieser Entwicklung an der Spitze zu sein, indem ein marktführendes Zink-Luft-Energiespeichersystem mit langen Betriebszeiten und geringen Kosten eingeführt wird.

Laut Rockstone Report #1:

Die grösste Herausforderung für die Energiespeicherung ist der Preis. Die sinkenden Kosten von Lithium-Batterien haben sie für eine wesentlich breitere Integration in den stationären Netzbetrieb positioniert, da andere Batterietypen noch nicht kommerziell verfügbar oder einfach zu teuer waren. Die Kosten für Lithiumbatterien im Netzbereich ("grid-scale") sind in den letzten Jahren stark gesunken und sollen bis 2023 zwischen \$187 und \$316 pro kWh liegen. Stellen Sie sich nun eine neue, kommerziell verfügbare Batterietechnologie vor, die mit einem Preis von weniger als \$50 pro zusätzlicher kWh auf den Markt kommt. **Wie viel schneller könnte sich der Energiemarkt jetzt entwickeln? Wie viel grösser könnte der**



Markt werden? Welche neuen Anwendungen wären möglich? Zinc8 zielt auf den Einsatz seiner Batterie für den kraftwerksgrossen Versorgungsbereich ab, sowie für den Spitzendeckungsbereich ("Peak Shaving"), Speicherung erneuerbarer Energien (Wind, Sonne, Wasser), stationäre und transportable Energie für Militär und Naturkatastrophen bzw. alles, was eine langanhaltende Energiespeicherung und Zuverlässigkeit erfordert. Im Gegensatz zu den meisten kommerziell verfügbaren Energiespeichersystemen kann die Zink-Luft-Flowbatterie von Zinc8 einer der sichersten und umweltfreundlichsten wiederaufladbaren Energiespeicher werden, die je entwickelt wurde. Es kommen nur Zink und Luft als "Kraftstoffe" zum Einsatz, wodurch das System mit einer sichereren, ungiftigen, nicht explosiven und nicht brennbaren Chemie in Betrieb ist. Darüber hinaus soll das Zinc8-System sowohl leistungsstarke als auch langanhaltende

Energiedienstleistungen erbringen – eine Eigenschaft, die äusserst wichtig in Erwägung zu ziehen ist, da sich die meisten anderen Batterietechnologien nur in einem dieser zwei Aspekte auszeichnen können, einschliesslich Lithiumbatterien. Mit Zinc8 soll es keine Kapazitätsverluste im Laufe der Zeit geben, mitsamt einer 100%igen Entladungstiefe, ohne die Langlebigkeit oder Leistung des Systems zu beeinträchtigen. Für langanhaltende Anwendungen zielt Zinc8 auf die niedrigsten nivellierten Speicherkosten (LCOS; Levelized Cost Of Storage) aller kommerziell verfügbaren Energiespeichersysteme. Der Schlüssel zum Verständnis ist, dass die Energiekapazität der Batterie durch einfaches Vergrössern des Kraftstofftanks problemlos erweitert werden soll. Es ist die modulare Architektur, die es ermöglichen soll, das System von 20 Kilowatt auf die Grössenordnung von Megawatt relativ kostengünstig zu skalieren.



Disclaimer, Haftungsausschluss und sonstige Informationen über diesen Report und den Autor

Rockstone Research ist auf Kapitalmärkte und börsennotierte Unternehmen spezialisiert ist. Der Fokus ist auf die Exploration, Entwicklung und Produktion von Rohstoff-Lagerstätten ausgerichtet. Durch Veröffentlichungen von allgemeinem geologischen Basiswissen erhalten die einzelnen Unternehmensanalysen aus der aktuellen Praxis einen Hintergrund, vor welchem ein weiteres Eigenstudium angeregt werden soll. Sämtliches Research wird den Lesern auf der Webseite und mittels dem vorab erscheinenden Email-Newsletter gleichermaßen kostenlos und unverbindlich zugänglich gemacht, wobei es stets als unverbindliche Bildungsforschung anzusehen ist und sich ausschliesslich an eine über die Risiken aufgeklärte, aktienmarkterfahrene und eigenverantwortlich handelnde Leserschaft richtet.

Alle in diesem Report geäußerten Aussagen, ausser historischen Tatsachen, sollten als zukunftsgerichtete Aussagen verstanden werden, die mit erheblichen Risiken verbunden sind und sich nicht bewahrheiten könnten. Die Aussagen des Autors unterliegen Risiken und Ungewissheiten, die nicht unterschätzt werden sollten. Es gibt keine Sicherheit oder Garantie, dass die getätigten Aussagen tatsächlich eintreffen oder sich bewahrheiten werden. Daher sollten die Leser sich nicht auf die Aussagen von Rockstone und des Autors verlassen, sowie sollte der Leser anhand dieser Informationen und Aussagen keine Anlageentscheidung treffen, das heisst Aktien oder sonstige Wertschriften kaufen, halten oder verkaufen. Weder Rockstone noch der Autor sind registrierte oder anerkannte Finanzberater. Bevor in Wertschriften oder sonstigen Anlagemöglichkeiten investiert wird, sollte jeder einen professionellen Berufsberater konsultieren und erfragen, ob ein derartiges Investment Sinn macht oder ob die Risiken zu gross sind. Der Autor, Stephan Bogner, wird von Zimtu Capital Corp. bezahlt, wobei Teil der Aufgaben des Autors ist, über Unternehmen zu recherchieren und zu schreiben, in denen Zimtu investiert ist. Während der Autor nicht direkt von dem Unternehmen, das analysiert wird, bezahlt und beauftragt wurde, so würde der Arbeitgeber des Autors, Zimtu Capital, von einem Aktienkursanstieg profitieren. Der Autor besitzt ebenfalls Aktien von Zinc8 Energy Solutions Inc. / MGX Renewables Inc., sowie von Zimtu Capital Corp., und würde somit von Aktienkursanstiegen ebenfalls profitie-

ren. Es kann auch in manchen Fällen sein, dass die analysierten Unternehmen einen gemeinsamen Direktor mit Zimtu Capital haben. Zinc8 Energy Solutions Inc. / MGX Renewables Inc. bezahlt Zimtu Capital für die Erstellung und Verbreitung von diesem Report und sonstigen Marketingaktivitäten. Somit herrschen mehrere Interessenkonflikte vor. Die vorliegenden Ausführungen sollten somit nicht als unabhängige "Finanzanalyse" oder gar "Anlageberatung" gewertet werden, sondern als "Werbemittel". Weder Rockstone noch der Autor übernimmt Verantwortung für die Richtigkeit und Verlässlichkeit der Informationen und Inhalte, die sich in diesem Report oder auf unserer Webseite befinden, von Rockstone verbreitet werden oder durch Hyperlinks von www.rockstone-research.com aus erreicht werden können (nachfolgend Service genannt). Der Leser versichert hiermit, dass dieser sämtliche Materialien und Inhalte auf eigenes Risiko nutzt und weder Rockstone noch den Autor haftbar machen werden für jegliche Fehler, die auf diesen Daten basieren. Rockstone und der Autor behalten sich das Recht vor, die Inhalte und Materialien, welche auf www.rockstone-research.com bereitgestellt werden, ohne Ankündigung abzuändern, zu verbessern, zu erweitern oder zu entfernen. Rockstone und der Autor schließen ausdrücklich jede Gewährleistung für Service und Materialien aus. Service und Materialien und die darauf bezogene Dokumentation wird Ihnen "so wie sie ist" zur Verfügung gestellt, ohne Gewährleistung irgendeiner Art, weder ausdrücklich noch konkludent. Einschließlich, aber nicht beschränkt auf konkludente Gewährleistungen der Tauglichkeit, der Eignung für einen bestimmten Zweck oder des Nichtbestehens einer Rechtsverletzung. Das gesamte Risiko, das aus dem Verwenden oder der Leistung von Service und Materialien entsteht, verbleibt bei Ihnen, dem Leser. Bis zum durch anwendbares Recht äusserstenfalls Zulässigen kann Rockstone und der Autor nicht haftbar gemacht werden für irgendwelche besonderen, zufällig entstandenen oder indirekten Schäden oder Folgeschäden (einschließlich, aber nicht beschränkt auf entgangenen Gewinn, Betriebsunterbrechung, Verlust geschäftlicher Informationen oder irgendeinen anderen Vermögensschaden), die aus dem Verwenden oder der Unmöglichkeit, Service und Materialien zu verwenden und zwar auch dann, wenn Investor Marketing Partner zuvor auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen worden ist. Der Service von Rockstone und des Autors darf keinesfalls als persönliche oder auch allgemeine Beratung aufgefasst werden. Nutzer, die aufgrund der bei www.rockstone-research.com abgebildeten oder bestellten Informationen Anlageentscheidungen treffen bzw. Transaktionen durchführen, handeln vollständig auf eigene Gefahr. Die von der

www.rockstone-research.com zugesandten Informationen oder anderweitig damit im Zusammenhang stehende Informationen begründen somit keinerlei Haftungspflicht. Rockstone und der Autor erbringen Public Relations und Marketing-Dienstleistungen hauptsächlich für börsennotierte Unternehmen. Im Rahmen des Internetangebotes www.rockstone-research.com sowie auf anderen Nachrichtenportalen oder Social Media-Webseiten veröffentlicht der Herausgeber, dessen Mitarbeiter oder mitwirkende Personen bzw. Unternehmen journalistische Arbeiten in Form von Text, Bild, Audio und Video über Unternehmen, Finanzanlagen und Sachwerte. Ausdrücklich wird darauf hingewiesen, dass es sich bei den veröffentlichten Beiträgen um keine Finanzanalysen nach deutschem Kapitalmarktrecht handelt. Trotzdem veröffentlichen wir im Interesse einer möglichst hohen Transparenz gegenüber den Nutzern des Internetangebots vorhandene Interessenkonflikte. Mit einer internen Richtlinie hat Rockstone organisatorische Vorkehrungen zur Prävention und Offenlegung von Interessenkonflikten getroffen, welche im Zusammenhang mit der Erstellung und Veröffentlichung von Beiträgen auf dem Internetangebot www.rockstone-research.com entstehen. Diese Richtlinie ist für alle beteiligten Unternehmen und alle mitwirkenden Personen bindend. Folgende Interessenkonflikte können bei der Rockstone im Zusammenhang mit dem Internetangebot www.rockstone-research.com grundsätzlich auftreten: Rockstone oder Mitarbeiter des Unternehmens können Finanzanlagen, Sachwerte oder unmittelbar darauf bezogene Derivate an dem Unternehmen bzw. der Sache über welche im Rahmen der Internetangebote der Rockstone berichtet wird, halten. Rockstone oder der Autor hat aktuell oder hatte in den letzten 12 Monaten eine entgeltliche Auftragsbeziehung mit den auf www.rockstone-research.com vorgestellten Unternehmen oder interessierten Drittparteien über welches im Rahmen des Internetangebots www.rockstone-research.com berichtet wird. Rockstone oder der Autor behalten sich vor, jederzeit Finanzanlagen als Long- oder Shortpositionen von Unternehmen oder Sachwerten, über welche im Rahmen des Internetangebotes www.rockstone-research.com berichtet wird, einzugehen oder zu verkaufen. Ein Kurszuwachs der Aktien der vorgestellten Unternehmen kann zu einem Vermögenszuwachs des Autors oder seiner Mitarbeiter führen. Hieraus entsteht ein Interessenkonflikt.

Kontakt:

Rockstone Research
Stephan Bogner (Dipl. Kfm.)
8260 Stein am Rhein, Schweiz
Tel.: +41-44-5862323
Email: sb@rockstone-research.com
www.rockstone-research.com