



# Rockstone Research

4. August 2016

## Research #6

Lithium in Utah & Nevada



Die harte Bodenschicht im Tule Valley mit Vulkaniten im Hintergrund ([Quelle](#)).

## Umbral Energy erzielt 204 ppm Lithium direkt an der Erdoberfläche im Tule Valley in Utah

Heute veröffentlichte Umbral Energy Corp. die ersten Laborergebnisse von 13 Erdboden- und 4 Wasserproben, die auf ihrem zu 100% im Besitz befindlichen Tule Valley Lithiumprojekt in Utah entnommen wurden. Erdoberflächennahe Proben von nassem Evaporit-Schlamm ergaben 204, 186, 144, 122 und 106 ppm Lithium (durchschnittlich 152 ppm Lithium). Das Sevier Playa Grundstück von Crystal Peak Minerals Inc. (Marktkapitalisierung: \$50 Mio. CAD), das sich 60 km südöstlich vom Tule Valley befindet, ist ein solenbasiertes Potash-, Lithium- und Magnesiumprojekt mit Lithiumgehalten zwischen 50 und 200 ppm in Solenlösungen nach der Extraktion von Kaliumsulfat (laut ihrem NI43-101 Technischen Report vom November 2013; aktuell wird eine Machbarkeitsstudie abgeschlossen). Crystal Peak ist ein Evaporit-/Verdunstungsbecken (ähnlich dem Tule Valley), wobei das Unternehmen mittels der kostengünstigen Sonnen-Evaporation auf die Produktion von Potash, Lithium und anderen Produkten abzielt, womit es womöglich eine Blaupause für Umbral ist. Dank den heute verkündeten signifikanten Lithiumwertenvon der Erdoberfläche wird erwartet, dass Umbral nun mit Geophysik beginnt, um Bohrziele zu identifizieren, sodass nach lithiumreiche Solen in Aquifer unter der Erdoberfläche getestet werden kann. Abschliessend kann gesagt werden: Glückwunsch an den hausinternen Geologen von Zimtu Capital, Nick Rodway, der dieses Grundstück Anfang des Jahres ursprünglich entdeckt hat, woraufhin es Zimtu an Umbral gegen Aktien und Geld verkauft hat.

### Unternehmensdetails

Umbral Energy Corp.  
929 Mainland Street  
Vancouver, BC, V6B 1S3 Canada  
Telefon: +1 604 628 1767  
Email: [jbal@umbralenergy.com](mailto:jbal@umbralenergy.com)  
[www.umbralenergy.com](http://www.umbralenergy.com)

Aktien im Markt: 60.542.146



Chart Kanada (CSE)

Kanada Symbol (CSE): UMB

Aktueller Kurs: \$0,05 CAD (03.08.2016)

Marktkapitalisierung: \$3 Mio. CAD



Chart Deutschland (Frankfurt)

Deutschland Symbol / WKN: ZUE / A118T0

Aktueller Kurs: €0,037 EUR (03.08.2016)

Marktkapitalisierung: €2 Mio. EUR



**D**er Präsident von Umbral Energy Corp., Jag Bal, kommentierte in der heutigen [Pressemitteilung](#):

*“Wir sind angespornt von unserer ersten Explorationsrunde auf unserem Tule Grundstück. Mit dem Vorhandensein von Lithium mit bis zu 204 ppm in unseren Proben sind wir nun auf die zweite Phase unseres Explorationsprogramms fokussiert.”*

Gemäß der Laborergebnisse-Tabelle zeigen die Proben von aktiv verdunstendem, soligem Schlamm an der Erdoberfläche allesamt anomales Lithium (>0,01 Li). Jede dieser anomalen Proben (indiziert in grün) ist sehr nass, übersättigt mit salziger Sole, beinhaltet Salz und/oder Gipskristalle und liegt unter einer Höhe von 1.340 m. Diese Standorte sind dort, wo die Oberfläche des Playas/Verdunstungsbeckens unter den aktuellen Grundwasserspiegel (<1.339 m) abfällt und wo erdoberflächennahe Solen die Erdoberfläche erreichen, und zwar aus untiefen Pools (<0,3 m tief), und alsdann verdunsten.

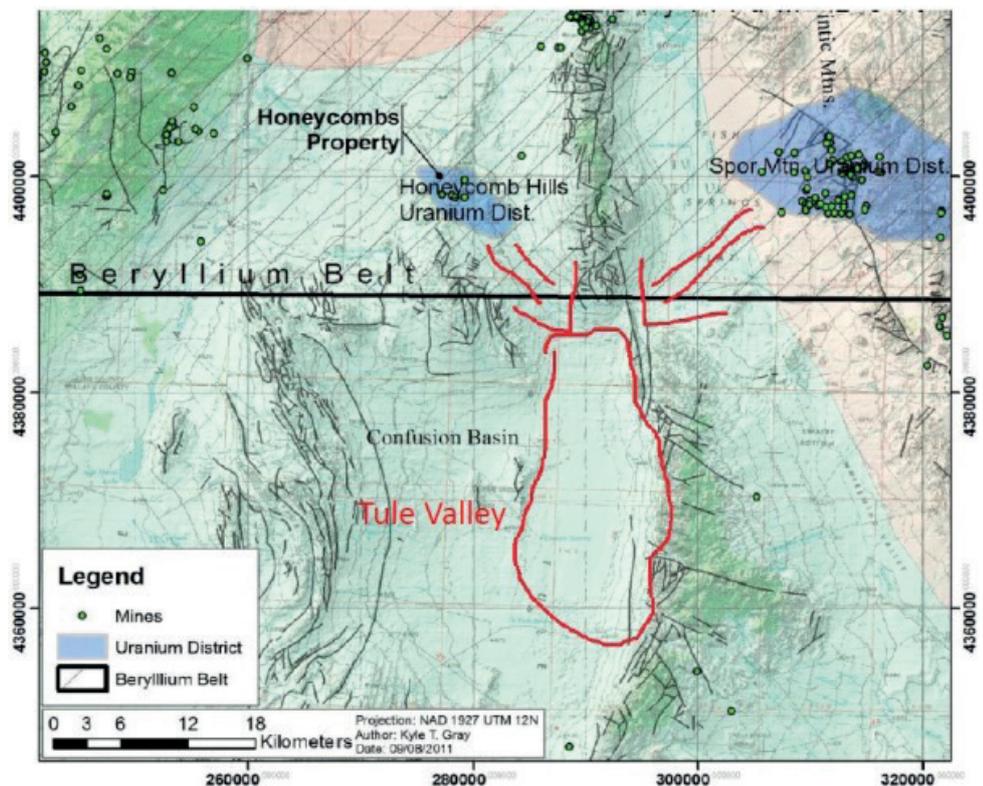
Die westliche Hälfte vom Playa scheint in einer geringeren Höhe als die östliche Hälfte zu liegen. Die Tatsache, dass sowohl die Solen von der Erdoberfläche (W03, 04) als auch die resultierenden übersättigten Schlämme anomale Lithiummengen beinhalten, wird als ermutigend angesehen, dass es eine Ablagerung von erdoberflächennaher Lithiummineralisation auf dem Grundstück gibt. Insgesamt wurden 4 Wasser- und 13 Erdbodenproben auf dem Grundstück gesammelt. Die Erdböden wurden zerkleinert, pulverisiert und nach Lithium und einer Reihe von Pfadfinder-Elementen (z.B. K, Mg, B, F, Na, Ca, Li/K- und Li/Mg-Ratios) analysiert.

Das Tule Valley hat ähnliche Eigenschaften wie das Clayton Valley in Nevada, ein trockenes Seebett, wo Lithium aus Solen abgeleitet wird, die sich in poröseren Sedimentschichten in der Tiefe unter dem Playa befinden.

Die Tule Valley Exploration wird sich anfangs auf geophysikalische Untersuchungen, v.a. IP, fokussieren, um leitfähige Schichten unter dem Playa aufzuspüren. Solen sind salzig und somit stark leitfähig. Die mächtigeren/dickeren und stärksten Zonen der Leitfähigkeit werden daraufhin mit Bohrungen nach Lithium getestet.

ID	UTM E	UTM N	Description	Li ppm	Li ml/L
TV-W01	283289	4358787	Tule Spring; Fresh water		<10
TV-W02	285944	4366795	Coyote Spring; Fresh water		<10
TV-W03	285892	4358336	Culvert#1; Surface brine		30
TV-W04	286083	4358266	Culvert#2; Surface brine		30
TV-002S	287040	4364916	Wet white evaporite mud	186.0	
TV-006	290133	4365129	Damp grey salty lake mud	70.6	
TV-024	289309	4361927	Dry tan salty lakebed clay	86.8	
TV-025	288505	4361930	Dry tan salty lakebed clay	67.3	
TV-026S	287325	4362046	Wet white evaporite mud	204.0	
TV-035	288493	4360312	Dry grey salty lake mud	55.5	
TV-036	287686	4360319	Dry grey salty lake mud	72.4	
TV-037S	287071	4360263	Wet white evaporite mud	143.5	
TVS-001	289561	4365121	Travertine mound calcite	39.4	
TVS-002	290045	4362481	Travertine mound calcite	20.8	
TVS-003	284518	4363632	Dry spring evaporite mud	115.5	
TVS-004	285892	4358336	Wet white evaporite mud	105.5	
TVS-005	286083	4358266	Wet white evaporite mud	122.0	

*Rote Pfeile skizzieren mögliche Flüssigkeiten-Mobilisierung aus Hartgesteinslithiumquellen:*





Das Tule Valley hat Ähnlichkeiten mit dem Clayton Valley in Nevada, da beide geschlossene Becken sind und vergleichbare Horst- und Grabenstrukturen haben. Das Tule Valley ist ein endorheisches (abflussloses) Becken, d.h. externe Ausflüsse sind nicht möglich. Das bedeutet, dass jedes Element, das sich in das Becken bewegt, eintreten aber nicht austreten kann. Das eröffnet die Möglichkeit, dass sich der Aquifer während Millionen von Jahren zu einer extrem angereicherten Sole aufgewertet hat.

Das Tule Valley wird von 3 weiteren lithiumreichen Gebieten umgeben:

Das **Honey Comb Projekt**, 20 km nördlich vom Tule Valley, berichtete 2011 über Probenahmen von der Erdoberfläche mit Gehalten zwischen 1.500-1.700 ppm Lithium von einem Rhyolith-Dom.

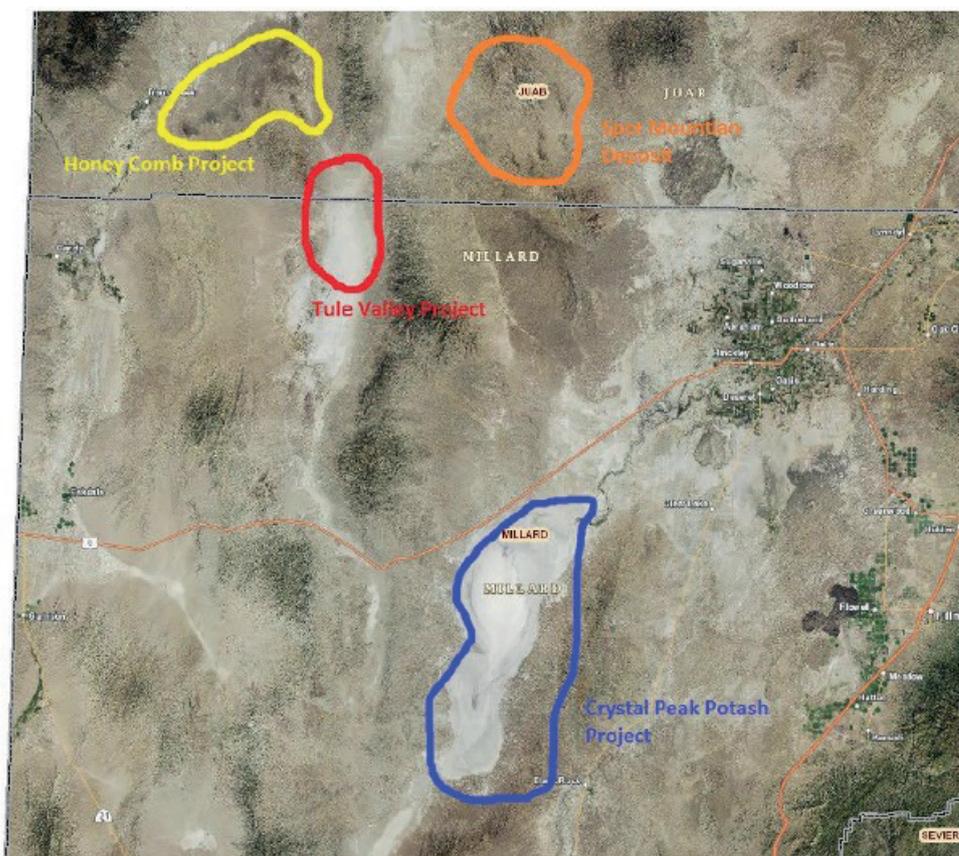
Die **Spor Mountain Beryllium Mine** von Materion Corp. befindet sich 30 km nordöstlich vom Tule Valley.

Sowohl Honey Comb als auch Spor Mountain indizieren, dass die vulkanischen Gesteine in der Umgebung vom Tule Valley reich an Lithium sind und somit als mögliche Quelle für angereicherte Solen in Aquifers unter der Erdoberfläche fungierten.

Das **Sevier Lake Projekt** von Crystal Peak Minerals Inc. befindet sich 60 km südöstlich vom Tule Valley und ist ein solenbasiertes Potash-, Lithium- und Magnesium-Projekt. Der NI43-101-konformer Report vom November 2013 berichtete über Lithiumgehalte zwischen 50 und 200 mg/l in Solenlösungen nach der Extraktion von Kaliumsulfat. Das Sevier Lake Projekt befindet sich in einem Evaporit-Becken ähnlich dem Tule Valley.

Die Gegend nördlich vom Tule Valley besteht aus vulkanischen Gesteinen wie Rhyolith und Tuff mit einem Alter zwischen 3,4 und 4,7 Ma, und sind bekannt dafür, signifikante Mengen an Lithium, Beryllium, Rubidium und REEs zu beheimaten. Chemikalische und mineralogische Untersuchungen von Proben aus untiefen Grabungen und Bohrlöchern haben gezeigt, dass abnormale Mengen an Rubidium und Lithium in den berylliumhaltigen Tuffen vorkommen (Stonehouse, 1985).

Tule Valley Infrastruktur & Elektrizität: Das Terrain kann sofort dazu verwendet werden, um eine nötige Minen-Infrastruktur zu bauen. Dies beinhaltet u.a. Abgänehalden ("tailings"), mögliche Entsorgungsstellen, Haufenlaugungsbecken und mögliche Verarbeitungsanlagen.



## Über Umbral Energy Corp.



Das Unternehmen ist an der kanadischen Toronto Venture Exchange (TSX.V) unter dem Symbol UMB gelistet und in Deutschland unter dem Kürzel 2UE. Vor kurzem wurden 2 Lithiumsolenprojekte akquiriert; das eine in Nevada (Gerlach Projekt, nur 120 km nördlich der Gigafactory #1 von Tesla Motors, und das andere in Utah (Tule Valley). Beide Grundstücke erfüllen die Schlüsselkriterien für lithiumhaltige Solen in einem unter der Erdoberfläche vorkommendem Aquifer: (1) Geothermische Anhäufungen mit Thermalquellen in der Umgebung; (2) Grosses, geschlossenes Becken; (3) Gravitätstief / Beckengrund geht mit Seegrund aus dem Pleistozän einher; (4) Innerhalb von Ascheregen-Ablagerungen; (5) Potentielle Lithium-Muttergesteine in der Nähe; (6) Optimales Klima für Wüsten-Evaporation. Das Unternehmen besitzt zudem ein Explorationsgrundstück in Quebec (Kanada) und Anteile an Öl- und Gas-Grundstücken in Alberta (Kanada). Darüberhinaus betreibt Umbral Überprüfungen mit ihrer Tochtergesellschaft PhyeinMed in Bezug auf den kommerziellen Anbau von medizinischem Marijuana gemäß den neu eingeführten Regularien der Gesundheitsbehörde Health Canada.

## Research-Übersicht

### [Research Report #5:](#)

“Laborergebnisse in Kürze vom Tule Lithiumsolenprojekt in Utah“ (23.06.2016)

### [Research Report #4:](#)

“Auf dem richtigen Weg zu Lithiumsolen in Utah“ (06.06.2016)

### [Research Report #3:](#)

“Umbral Energy startet Lithium-Exploration im Tule Valley in Utah“ (19.05.2016)

### [Research Report #2:](#)

“Umbral Energy akquiriert das Gerlach Lithiumprojekt in Nevada“ (10.05.2016)

### [Research Report #1:](#)

“Umbral Energy: Lithium-Exploration in Utah“ (26.04.2016)



## Disclaimer, Haftungsausschluss und sonstige Informationen über diesen Research Report und den Autor:

Rockstone ist ein Research-Haus, das auf die Analyse und Bewertung von Kapitalmärkten und börsennotierten 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 unseren Lesern auf dieser 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 möglicherweise nicht direkt von dem Unternehmen, das analysiert wird, bezahlt und beauftragt wurde, so würde der Arbeitgeber des Autors, Zimtu Capital, von einem Aktienkursanstieg profitieren. Darüberhinaus besitzt der Autor Aktien von Umbral Energy Corp., sowie von Zimtu Capital

Corp., und würde von Aktienkursanstiegen somit ebenfalls profitieren. Es kann auch in manchen Fällen sein, dass die analysierten Unternehmen einen gemeinsamen Direktor mit Zimtu Capital haben. Somit herrschen 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](http://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](http://www.rockstone-research.com) bereit gestellt 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](http://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](http://www.rockstone-research.com) zugesandten Informationen oder anderweitig damit im Zusammenhang stehende Informationen begründen somit keinerlei Haftungsobliegenheit. Rockstone und der Autor erbringen Public Relations und Marketing-Dienstleistungen hauptsächlich für börsennotierte Unternehmen. Im Rahmen des Internetangebotes [www.rockstone-research.com](http://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](http://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](http://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](http://www.rockstone-research.com) vorgestellten Unternehmen oder interessierten Drittparteien über welches im Rahmen des Internetangebots [www.rockstone-research.com](http://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](http://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.

ungen treffen bzw. Transaktionen durchführen, handeln vollständig auf eigene Gefahr. Die von der [www.rockstone-research.com](http://www.rockstone-research.com) zugesandten Informationen oder anderweitig damit im Zusammenhang stehende Informationen begründen somit keinerlei Haftungsobliegenheit. Rockstone und der Autor erbringen Public Relations und Marketing-Dienstleistungen hauptsächlich für börsennotierte Unternehmen. Im Rahmen des Internetangebotes [www.rockstone-research.com](http://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](http://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](http://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](http://www.rockstone-research.com) vorgestellten Unternehmen oder interessierten Drittparteien über welches im Rahmen des Internetangebots [www.rockstone-research.com](http://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](http://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.