



DER ERSTE BLOCKCHAIN
BASIERTE ENERGIE TOKEN VON EINEM
ENERGIEVERSORGUNGSUNTERNEHMEN

WHITE PAPER

Haftungsausschluss und Abstraktion

Ziel dieses Whitepapers ist es, LCG Energy - ein Blockchain-basiertes Projekt in der Energiewirtschaft - potenziellen Community-Mitgliedern vorzustellen, die sich im Zuge des geplanten LCG Energy Token Launch oder "Initial Coin Offering" ("ICO") und Crowdsale der LCG Energy-Community anschließen wollen. Die nachstehend dargelegten Informationen sind nicht als vollständig anzusehen und stellen keine Elemente eines Vertragsverhältnisses dar. Ihr einziger Zweck ist es, potenziellen Token-Inhabern relevante und angemessene Informationen zur Verfügung zu stellen, damit diese entscheiden können, ob sie eine gründliche Analyse des Unternehmens mit der Absicht des Erwerbs von LCG Energy Tokens durchführen wollen.

Nichts in diesem Whitepaper gilt als Prospekt einer Art Aufforderung zur Investition, noch bezieht es sich in irgendeiner Weise auf ein Angebot oder eine Aufforderung zum Kauf von Wertpapieren in irgendeiner Jurisdiktion. Das Dokument ist nicht in Übereinstimmung mit den Gesetzen oder Vorschriften einer bestimmten Rechtsordnung verfasst und unterliegt keinen zum Schutz von Investoren vorgesehenen Gesetzen oder Vorschriften irgendeiner Rechtsordnung.

Bestimmte Aussagen, Prognosen und finanzielle Informationen, die in diesem Whitepaper enthalten sind, stellen zukunftsgerichtete oder pro-forma Aussagen und Informationen dar. Solche Aussagen oder Informationen beinhalten bekannte und unbekannt Risiken und Unsicherheiten, die dazu führen können, dass die tatsächlichen Ereignisse oder Ergebnisse wesentlich von den Prognosen oder den Ergebnissen abweichen, die in solchen zukunftsgerichteten Aussagen impliziert oder zum Ausdruck gebracht werden.

Abstrakt

Durch den rasanten technologischen Fortschritt und das Entstehen industrieller Massenproduktion ist der Energiesektor in den letzten 100 Jahren enorm gewachsen. Der Energiebedarf steigt stetig. Doch die Energiewirtschaft steht vor einer Reihe von Hindernissen, die sie überwinden muss, um dem Tempo der exponentiellen technologischen Entwicklung gerecht zu werden: Umweltverschmutzung, immer höhere Preise für Energieträger, mangelnde Transparenz zwischen Stromanbietern und Verbrauchern und vieles, vieles mehr.

Seit mittlerweile mehr als 10 Jahren widmet sich das Unternehmen LCG Energy daher dem Ziel, Energie für Einzelverbraucher und kleine bis mittlere Unternehmen so preiswert wie möglich zugänglich zu machen. Das Unternehmen verfügt über umfangreiche Erfahrungen im Energiehandel (Gas, Strom und erneuerbare Energien). Als Energiedienstleister unterstützt LCG Energy ihre Kunden bei der Optimierung des Energieverbrauchs mit Hilfe von Smart Metern, einer innovativen Technologie, die den altmodischen Stromzählern überlegen ist und viel mehr Flexibilität und die Möglichkeit zur Übertragung und Analyse wertvoller Verbrauchsdaten bietet.

Durch die rasante Entwicklung der Blockchain-Technologie und ihren raschen Einsatz in den letzten Jahren durch Großkonzerne wie IBM erkannte das Unternehmen die Vorteile, die diese innovative Technologie für den Energiesektor bieten könnte. Anfang 2018 wurde in der Energiebranche ein neues Kapitel aufgeschlagen - Projekte wie WePower und Restart Energy wurden mit dem Ziel gestartet, die Art und Weise, wie wir Energie kaufen, verkaufen und verbrauchen, für immer zu verändern.

Das Projekt der LCG Group

Das Ökosystem der LCG Group basiert auf dem LCG Group Token (LCG). Ziel des Projekts ist es, eine frei handelbare Währung zu schaffen, die für eine Vielzahl von Dienstleistungen nutzbar ist. So kann sie etwa als Zahlungsmethode für den eigenen Strombedarf, die Bereitstellung von Investitionsmöglichkeiten und den Zugang zu energiebezogenen Dienstleistungen und Produkten im Ökosystem von LCG und vielem mehr genutzt werden.

Der LCG-Token basiert auf Ethereum-Blockchain Technologie und wird über sogenannte Smart Contracts verarbeitet, was die Schnelligkeit, Sicherheit und Transparenz aller Transaktionen mit dem LCG-Token gewährleistet. Jegliche Möglichkeit des Betrugs durch den Stromversorger wird ausgeschlossen, und die Verbraucher erhalten alle Informationen über ihren tatsächlichen Verbrauch und die damit verbundenen Kosten.

Verkäufer	LCG Energy Technologies Limited ("LCG Energy Technologies", "das Unternehmen", "wir", "uns" oder "unser") Eine Gibraltar-Gesellschaft mit beschränkter Haftung Firmen-Nummer: 118617 Anschrift: Suite 7, Hadfield House, Library Street, Gibraltar
Kauf auf der Webseite & Anleitungen	https://lcg-group.de/ ("Webseite") Käufer müssen die Anleitung auf der Webseite verfolgen um LCG zu kaufen.
Token-Verkaufsvereinbarungen und Geschäftsbedingungen	Steht auf der Webseite zur Verfügung. Jeder Käufer von LCG muss sicherstellen, dass er die Geschäftsbedingungen gründlich durchgelesen hat und, falls erforderlich, eine Rechtsauskunft annimmt bevor er dieser Bedingungen zustimmt.
Tokenname: (wird während der öffentlichen Verkaufsphase (Public sale) verkauft)	LCG

Token Ticker (wird während der öffentlichen Verkaufsphase (Public sale) verkauft)

LCG

Projektübersicht

LCG will die Realität der Macht- und Informationsasymmetrie sowohl auf den Energiemärkten als auch zwischen Stromanbietern und Endkonsumenten verändern.

Das Unternehmen plant in Verbindung mit der LCG Energy GmbH der erste Stromanbieter zu werden, der Blockchain-Technologie annimmt, um die Probleme mit den Informationsasymmetrien zwischen Konsumenten und Produzenten zu lösen und eine vollkommene Transparenz in die Industrie einzubringen.

Durch die Kanalisierung aller Verbrauchsdaten über Smart Meters, die von der Schwestergesellschaft LCG Energy GmbH entwickelt wurden, und mit Hilfe von "Smart Contracts", werden die Informationen über den Stromverbrauch und die Preise, zu denen der Strom eingekauft wurde, öffentlich zugänglich gemacht und können durch keine Organisation verändert werden - auch nicht für die LCG Energy GmbH. Verbraucher müssen ihren Stromanbietern nicht mehr blind vertrauen - sie haben einen soliden Beweis für die genaue Energiemenge, die sie verbraucht haben, und sind vor überzogenen Preisforderungen durch Energieversorger geschützt.

Das LCG Token werden auf der LCG-Plattform, die in der Anfangsphase der Projektentwicklung eingesetzt wird frei handelbar sein, und wird ein wichtiger Bestandteil des LCG-Ökosystems sein. Token-Inhaber können mit ihren Tokens mit anderen Mitgliedern auf der Plattform handeln, sie als Zahlungs- und Investitions-Instrument für alle energiebezogenen Dienstleistungen und Produkte im Ökosystem nutzen und, wenn sie Kunden von LCG Energy sind, ihren Stromverbrauch mit einem abgestuften Rabattsystem bezahlen, das auf ihrer Treue und früheren Ausgaben basiert.

Weitere Informationen über die Unternehmens-Plattform, die Leistungen, die wir anbieten werden und die Technologie, die das ganze Ökosystem mit Kraft versieht, sind in diesem Whitepaper dargelegt.

Öffentlicher Verkaufszeitraum (Public Sale)	01/03/2020 bis 30/04/2020
Gesamter Vorrat an Token	2.500.000.000 LCG
Verfügbarkeit: LCG - während des Verkaufszeitraum	1.750.000.000 LCG (Die verfügbare Gesamtsumme hängt letztlich von der Anzahl der im vorherigen Privatverkauf verkauften Token ab)
Soft Cap	-
Hard Cap	1.750.000.000 LCG
LCG Preis	€ 0,10 = 1 LCG, Transaktionsgebühren und -kosten sind nicht enthalten
Mindestinvestition	Hängt von der Verkaufsphase ab
Akzeptierte Zahlungsmethoden	<p>BTC oder ETH, die an die auf der Webseite angegebene digitale Adresse transferiert werden, sind zahlbar zum zutreffenden ETH Preis, welcher von uns bestimmt und auf der Webseite zum Zeitpunkt des Einkaufes angegeben wird.</p> <p>Alternative Zahlungsmethoden können zu einem späteren Zeitpunkt akzeptiert werden, die (sofern verfügbar) auf der Website veröffentlicht werden. Das Unternehmen wird niemals eine Token-Verkaufs-Adresse anderswo, als auf unserer Webseite, veröffentlichen</p>
Verteilung der gekauften LCG Token (LCG)	BTC und ETH Beitragende werden nach Aktivierung über Smart Contracts LCG.

Zugelassene
Kommunikations-
kanäle

Die einzigen Kommunikationskanäle, die vom Unternehmen zum Zwecke des Token-Verkaufs berechtigt werden, sind:

Webseite: <https://lcg-group.de/>

E-Mail: info@lcg-group.de

Twitter: <https://twitter.com/Lcglco>

Facebook: <https://www.facebook.com/pg/LCG-Energy-ICO-277156759714000/>

Telegram: https://t.me/LCG_ICO_official

Medium: <https://medium.com/@lcgenenergy>

Reddit: https://www.reddit.com/user/LCG_Energy_ICO

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/lcg-energy-ico/>

Haftungsausschluss und Abstraktion	2
Abstrakt	3
• Das Projekt der LCG Group	4
Inhaltsverzeichnis	8
Branchenübersicht	9
• Globaler Energiemarkt & Entwicklungen	9
• Strompreise (weltweit)	15
• Probleme und Herausforderungen in der Energiewirtschaft	24
Die Lösung	27
• Übersicht	27
• Das Ökosystem der LCG-Gruppe	30
• Der LCG-Token	31
• Die LCG-Plattform	34
• Die LCG-Wallet	34
• Das Gesamtkonzept	36
• Probleme und Lösungen auf einen Blick	37
Wie funktioniert die LCG-Plattform?	40
Das Unternehmen LCG Energy	41
Technologie	44
Wettbewerbsanalyse	46
Marketing	48
• Zielgruppen	50
• Kleinverbraucher / Haushalte	50
• Kleine und mittlere Unternehmen	53
• ICO-Investoren	53
Token Sale	55
Token- und Fondsverteilung	56
Roadmap	57
Team	59
Offenlegungen	62
Risiken und Warnhinweise	68

Branchenübersicht

Vor 200 Jahren lebten noch weniger als eine Milliarde Menschen auf der Erde. Heute ist diese Zahl nach UN-Berechnungen bereits auf 7 Milliarden gestiegen.

Natürlich hat dieses enorme Bevölkerungswachstum dazu geführt, dass auch der Ressourcenbedarf rasant gestiegen ist. Weltweit steigt die Nachfrage nach Energieträgern weiterhin drastisch. Entgegen der Meinung einiger, wonach nur die Nachfrage und die Produktion erneuerbarer Energien steigt, zeigen die Statistiken, dass die Situation in Wahrheit anders aussieht: die Nachfrage nach Energiequellen steigt stetig, mit wenigen Ausnahmen wie Kohle und Kernenergie.

Globaler Energiemarkt & Entwicklungen

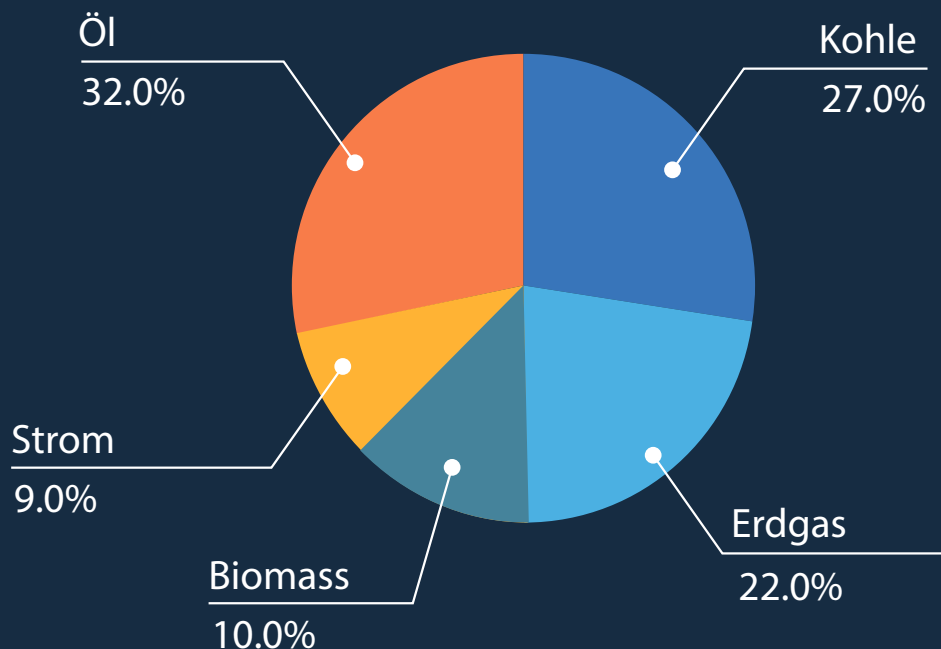
Um ein besseres Verständnis für den globalen Energiemarkt zu entwickeln, ist es wichtig, dessen Marktgröße, den globalen Energieverbrauch sowie aktuelle Entwicklungen und Trends zu berücksichtigen.

Weltweiter Primärenergieverbrauch

Bevor wir uns die Verbrauchsstatistik der verschiedenen Energieformen ansehen, müssen wir den globalen Gesamtenergieverbrauch betrachten. 2018 stieg der globale Energieverbrauch nach Angaben des Global Energy Statistical Yearbook 2018 um 2,3% von 13.418 auf 13.730 Mtoe (million ton oil equivalent - Millionen Tonnen Öläquivalent). Die Verteilung des Konsums auf die unterschiedlichen Regionen sieht dabei wie folgt aus: Asien verbrauchte 5.755 Mtoe (41,92%), gefolgt von Amerika mit 3.336 (24,30%), Europa mit 1.857 (13,53%), GUS mit 1.037 (7,55%), Afrika mit 805 (5,86%), Naher Osten mit 786 (5,72%) und Pazifik mit 154 (1,12%).

¹ <http://faculty.econ.ucdavis.edu/faculty/gclark/210a/readings/kremer1993.pdf>

Nach Energiearten betrachtet, verteilt sich der Verbrauch wie folgt: Öl 32%, Kohle 27%, Gas 22%, Strom 9%, Biomasse 10%.²



Gesamter Primärenergieverbrauch nach Energieträgern weltweit im Jahr 2017 ³

Die größten Energieverbraucher sind China und die Vereinigten Staaten, gefolgt von Indien, Russland, Japan und Deutschland. Ihr Verbrauch und ihre prozentuale Veränderung von 2016 bis 2017 sind in der folgenden Tabelle aufgeführt. ⁴

² Data: Global Energy Statistical Yearbook 2018;
<https://yearbook.enerdata.net/total-energy/world-consumption-statistics.html>

³ <https://yearbook.enerdata.net/total-energy/world-consumption-statistics.html>

⁴ Data: Global Energy Statistical Yearbook 2018;
<https://yearbook.enerdata.net/total-energy/world-consumption-statistics.html>

Land	2016	2017	% Differenz
China	3,017	3,105	2.92
Vereinigte Staaten	2,195	2,201	0.27
Indien	894	934	4.47
Russland	711	744	4.64
Japan	424	429	1.18
Deutschland	311	314	0.96
Vereinigtes Königreich	178	176	-1.12
Frankreich	242	243	0.41
Niederlande	74	76	2.70
Österreich ⁵	71	72	1,53

Tabelle 1 Gesamtenergieverbrauch 2016-2017 nach Ländern in TWh.

⁵ <https://de.statista.com/statistik/daten/studie/325788/umfrage/stromverbrauch-in-oesterreich/>

Das anhaltende Wachstum des globalen Energieverbrauchs wird sich in den kommenden Jahren und Jahrzehnten fortsetzen. Zumal die Bevölkerung und die Volkswirtschaften der Schwellenländer weiter wachsen, ebenso wie ihr Energiebedarf. Enerdata prognostiziert, dass der globale Energieverbrauch bis 2020 auf 14.242 Mtoe und bis 2025 auf 15.165 Mtoe ansteigen wird. Dies entspricht einer durchschnittlichen jährlichen Wachstumsrate (compound annual growth rate - CAGR).⁶

Stromverbrauch

Im Jahr 2017 betrug der gesamte globale Stromverbrauch 22.015 TWh (Terawattstunden). Gegenüber dem Niveau von 21.463 TWh im Jahr 2016 entspricht dies einer Wachstumsrate von 2,6%. Aufgeteilt nach Regionen ist Asien mit 44,41% (9.777 TWh) der größte Verbraucher. Danach folgt Amerika mit 25,85% des weltweiten Stromverbrauchs, gefolgt von Europa mit 3.377 TWh, was 15,34 % entspricht. Die restlichen 14,4% entfallen auf die GUS, den Pazifikraum, den Nahen Osten und Afrika.⁷

Asien ist auch der am schnellsten wachsende Strommarkt mit einem Anstieg von 5,47% im Jahr 2017, insbesondere getrieben durch Chinas um 5,9% gestiegenen Stromverbrauch. In Nordamerika hingegen sank der Stromverbrauch um 1,04% (von 4.425 auf 4.379 TWh), verursacht durch einen rückläufigen Strombedarf in den USA. In Europa stieg der Stromverbrauch leicht um 0,84% von 3.349 TWh auf 3.377 TWh.

Hier sind die Wachstumsraten für wichtige europäische und internationale Märkte, in denen LCG Energy derzeit aktiv ist oder in naher Zukunft eintreten wird:

⁶ <https://eneroutlook.enerdata.net/forecast-world-energy-primary-consumption.html>

⁷ <https://yearbook.enerdata.net/electricity/electricity-domestic-consumption-data.html>

Land	2016	2017	% Differenz
Deutschland	528	531	0.57
Österreich	65.4	66.3	1.38
Ungarn ⁸	43.9	45.1	2.73
Frankreich	447	445	-0.45
UK	311	305	-1.93
Die Niederlande	110	109	-0.91
Vereinigte Staaten	3,890	3,808	-2.11

Tabelle 2 Gesamtstromverbrauch in den LCG-Zielmärkten zwischen 2016-2017 in TWh ⁹

Wie Enerdata berichtet, stieg der globale Stromverbrauch im Jahr 2017 um 2,6% von 21.463 TWh auf 22.015 TWh. Die größten Wachstumsraten wurden in Asien (+5,5%), im Nahen Osten (3,4%) und in Afrika (2,0%) gemessen. Der europäische Stromverbrauch stieg um 0,8%.

⁸ http://www.mavir.hu/documents/10262/224168263/MAVIR_2017_rekordfogyaszt%C3%A1s_0122_final_2.pdf/3f501cff-022b-45a0-a76d-09cdf6a10014

⁹ <https://yearbook.enerdata.net/electricity/electricity-domestic-consumption-data.html>

Land	2016	2017	% Differenz
Europa	3,349	3,377	0.8
GUS	1,244	1,257	1.0
Nordamerika	4,425	4,379	-1.0
Lateinamerika	1,307	1,312	0.4
Asien	9,270	9,777	5.5
Pazifik	273	273	0.0
Afrika	650	663	2.0
Naher Osten	945	977	3.4
TOTAL	21,463	22,015	2.6

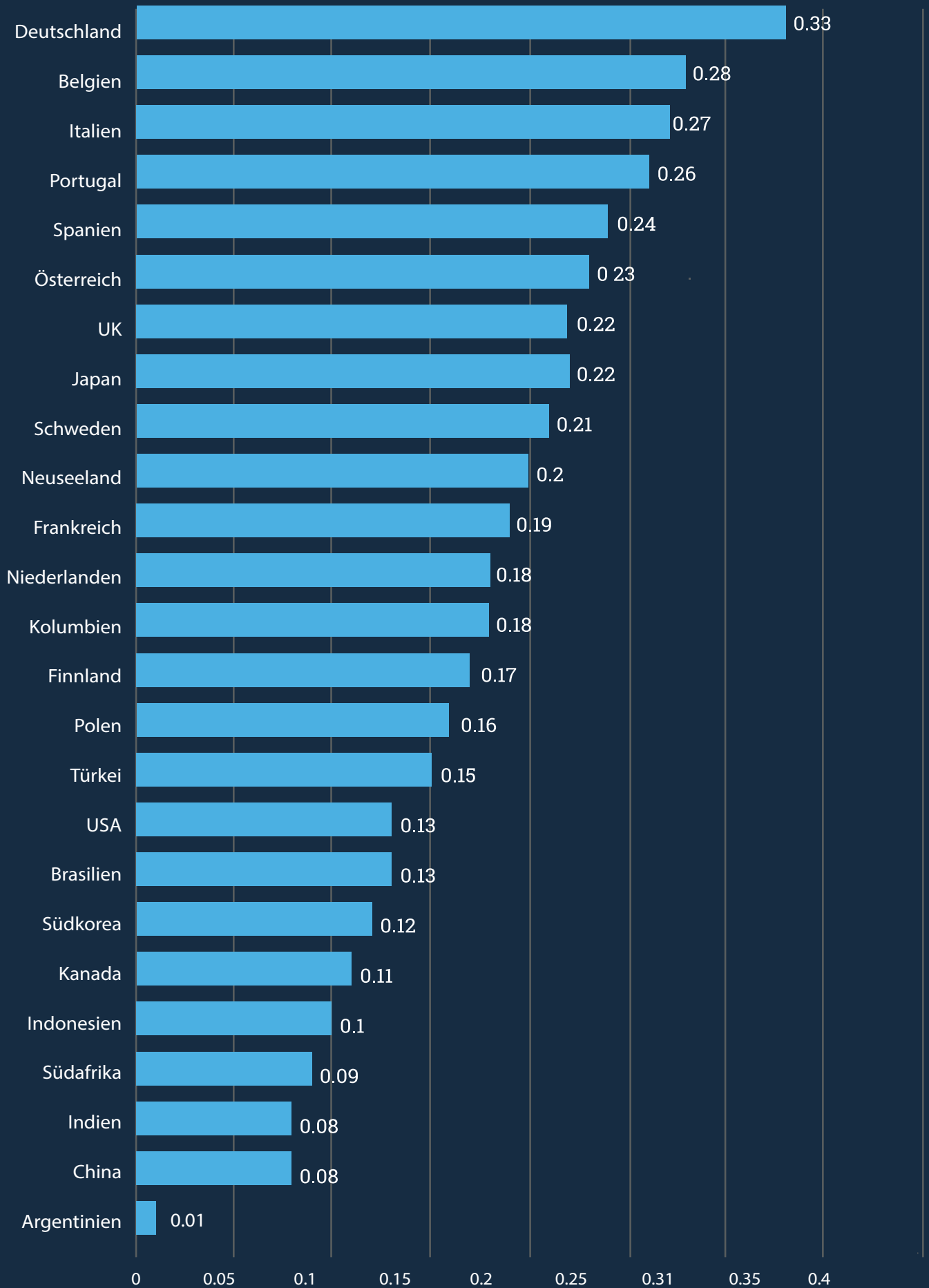
Tabelle 3 Globaler Stromverbrauch 2016-2017 nach Region in TWh¹⁰

Betrachtet man die Prognose für den zukünftigen Endstrom-Verbrauch, so ist für alle Regionen ein Anstieg zu verzeichnen. Enerdata berechnet voraus, dass der gesamte Stromverbrauch in Nordamerika von 4.335 TWh im Jahr 2020 auf 4.383 TWh im Jahr 2025 (CAGR: 0,22%) und in Europa von 3.398 TWh auf 3.528 TWh (CAGR: 0,75%) steigen wird. Der globale Gesamtstromverbrauch wird von voraussichtlich 22.538 TWh im Jahr 2020 auf 25.307 TWh im Jahr 2025 anwachsen¹¹, was einer durchschnittlichen Wachstumsrate von 2,5% entspricht.

¹⁰ <https://yearbook.enerdata.net/electricity/electricity-domestic-consumption-data.html>

¹¹ <https://eneroutlook.enerdata.net/forecast-world-electricity-consumption.html>

Strompreise (weltweit)



Strompreise in USD pro kWh für 2018. Source: Statista

Im weltweiten Vergleich zeigt sich, dass die Strompreise in Europa am höchsten sind. Deutschland liegt dabei klar auf Nummer 1. Als zertifizierter Stromanbieter und Energiedienstleister mit Sitz in Deutschland, der die gesamte D-A-CH-Region mit Ausnahme der Schweiz bedient, hat es sich LCG Energy zur Aufgabe gemacht, diese Situation zu ändern und deutlich günstigere Strompreise anzubieten.

LCG Energy plant, künftig seine Präsenz als Stromversorger in den Niederlanden, Großbritannien, Kroatien und den USA auszubauen und langsam seine Dienstleistungen und das Ökosystem von LCG Energy allmählich auf ein globales Publikum von Energieverbrauchern auszuweiten. Nachdem das aktuelle und zukünftige Wachstum der globalen Energie- und Strommärkte analysiert wurde, ist es an der Zeit, sich den Entwicklungen und Trends anderer Energiequellen zuzuwenden.

Erdgas

Wie das Statistical Review of World Energy 2018 von BP zeigt, wächst der Erdgasverbrauch und entwickelt sich dynamisch. Im Jahr 2017 erreichte der Weltverbrauch mit 3.670,4 Mrd. Kubikmeter einen neuen Höchststand, ein Plus von 3,0% gegenüber 2016 (3.574,2 Mrd. Kubikmeter). Nach Regionen verteilt, war Nordamerika mit einem Anteil von 25,7% am Weltverbrauch der größte Abnehmer, gefolgt von Asien-Pazifik (21,0%) und der GUS mit einem Anteil von 15,7% am Weltverbrauch. Hinter dem Nahen Osten mit 14,6% des Verbrauchs liegt Europa, mit einem Anteil von 14,5% am weltweiten Erdgasverbrauch auf Platz 5. In den Vereinigten Staaten sank der Verbrauch um 1,2% auf 739,5 Mrd. Kubikmeter. Deutschland verzeichnete 2017 ein Wachstum im Verbrauch von 6,5% von 84,9 auf 90,2 Mrd. Kubikmeter. In Frankreich stieg der Verbrauch von 44,6 auf 44,7 Mrd. Kubikmeter (+0,29%), im Vereinigten Königreich wurde ein Rückgang um 2,4% von 81,0 auf 78,8 Mrd. Kubikmeter gemessen. Der österreichische Verbrauch stieg um 9,0% von 8,3 auf 9,0 Mrd. m³. Die Niederlande verbrauchte 2017 36,1 % und damit 4,7 % mehr als im Vorjahr. Auch in Ungarn stieg der Verbrauch um 6,7% auf 9,9 Mrd. Kubikmeter im Jahr 2017.¹²

¹² <https://www.bp.com/content/dam/bp/en/corporate/pdf/energy-economics/statistical-review/bp-stats-review-2018-full-report.pdf> , page 29

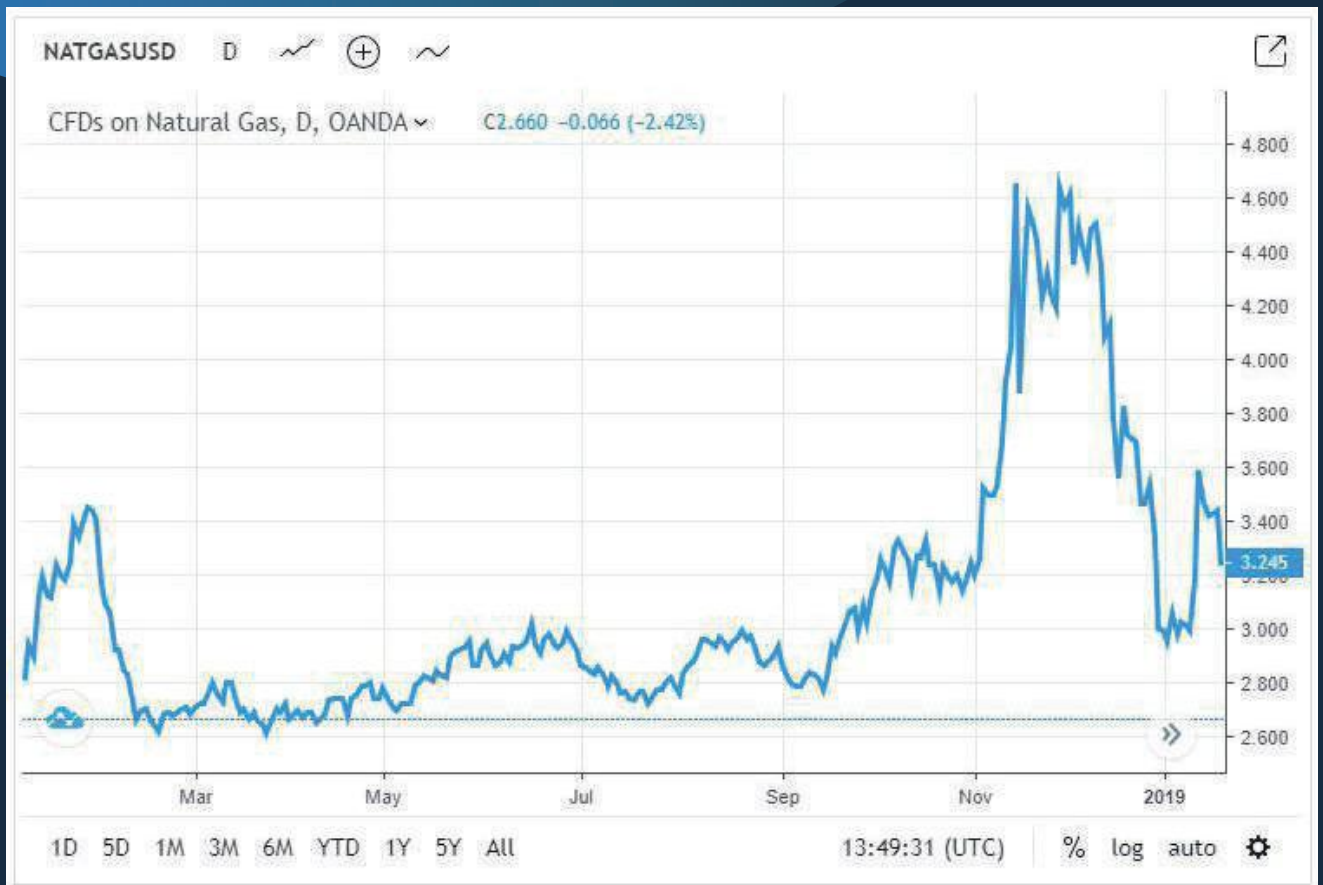
Land	2016	2017	% Differenz
Österreich	8.3	9	9.0
Deutschland	84.9	90.2	6.5
Frankreich	44.6	44.7	0.7
Ungarn	9.3	9.9	6.7
UK	81	78.8	-2.4
USA	750.3	739.5	-1.2
Niederlanden	34.5	36.1	4.7

Tabelle 4 Gesamter Erdgasverbrauch 2016-2017 in Mrd. m³¹³

Darüber hinaus sind die Erdgaspreise im Jahr 2017 im Vergleich zum Januar 2017 gestiegen. Daten der Weltbank zeigen, dass die Preise in Europa zwischen Januar und September 2018 um 42,94% gestiegen sind, bevor sie bis November 2018 um rund 13,23% gefallen sind.¹⁴

¹³ Data: BP Statistical Review of World Energy;
<https://www.bp.com/content/dam/bp/en/corporate/pdf/energy-economics/statistical-review/bp-stats-review-2018-full-report.pdf>

¹⁴ <http://pubdocs.worldbank.org/en/823461540394173663/CMO-October-2018-Forecasts.pdf>



Die Preisentwicklung von Erdgas für den Zeitraum vom 19.01.2018 bis 19.01.2019 in USD. ¹⁵

Das anhaltende Wachstum des Erdgasmarktes zeigt sich auch im zunehmenden Handel mit Flüssiggas. Das Handelswachstum bei verflüssigtem Erdgas übertraf das Wachstum im Pipeline-Gashandel. Der gesamte globale Erdgashandel stieg 2017 um 6,2% auf 1.134,1 Mrd m³ (740,7 Pipeline-Exporte, 393,4 Flüssiggas-Exporte). ¹⁶

¹⁵ <https://www.bp.com/content/dam/bp/en/corporate/pdf/energy-economics/statistical-review/bp-stats-review-2018-full-report.pdf>, page 34

¹⁶ <https://www.bp.com/content/dam/bp/en/corporate/pdf/energy-economics/statistical-review/bp-stats-review-2018-full-report.pdf>

Erneuerbare Energie

Laut einem Bericht von BP stieg der globale Verbrauch an erneuerbarer Energie einschließlich Wasserkraft von 417,4 im Jahr 2016 auf 486,8 Mio. Mtoe im Jahr 2017, was einer beeindruckenden Wachstumsrate von 17,0% entspricht. Besonders hervorzuheben ist das Wachstum in China um 31,1% von 81,7 auf 106,7 Mio. Mtoe. Auch der relevante Verbrauch der Länder, in denen LCG Energy tätig ist und sein wird, wächst rasant. Die Vereinigten Staaten verzeichneten einen Anstieg von 14,3% (83,1 auf 94,8 Mtoe), Deutschland um 17,4% (von 38,3 auf 44,8 Mtoe), Frankreich um 11,9% (von 8,4 auf 9,4 Mtoe) und das Vereinigte Königreich um 19,3% (von 17,6 auf 21,0 Mtoe). In Österreich stieg der Verbrauch an erneuerbaren Energien um 14,6% (von 2,5 auf 2,8 Mio. Mtoe), in den Niederlanden um 19,9% (von 3,3 auf 4,0 Mio. Mtoe) und in Ungarn um 10,1%.¹⁷

¹⁷ <https://www.bp.com/content/dam/bp/en/corporate/pdf/energy-economics/statistical-review/bp-stats-review-2018-full-report.pdf> , page 44

Land	2016	2017	% Differenz
Österreich	8.3	9	9.0
Deutschland	84.9	90.2	6.5
Frankreich	44.6	44.7	0.7
Ungarn	9.3	9.9	6.7
Niederlande	81	78.8	-2.4
UK	750.3	739.5	-1.2
USA	34.5	36.1	4.7

Tabelle 5 Sonstiger erneuerbarer Verbrauch in Mtoe.

Wind

Die globale Windkraftproduktion wuchs 2017 um 17%.¹⁸ China ist mit fast einem Drittel der weltweiten Produktionskapazität für Windenergie (188,2 GW) eindeutig der größte Produzent, gefolgt von Europa (178,1 GW). Die USA belegt mit 89,1 GW den dritten Platz.¹⁹ Hier wird allerdings ein starker Anstieg der Windenergieproduktion erwartet. Die US Energy Information Administration schätzt, dass die Produktionskapazität bis 2020 auf 113,43 GW ansteigen wird.²⁰ Neben dem rasanten, globalen Wachstum der Windkraftproduktion und -kapazität dürfte die Nachfrage auch in Zukunft steigen. ResearchandMarkets berichtet, dass der globale Windenergiemarkt zwischen 2017 und 2026 voraussichtlich um eine CAGR auf 15% wachsen wird. Gründe für diesen starken Anstieg sind eine zunehmende Bedeutung, die die Verbraucher dem Umweltschutz, sowie nationalen Programmen und Zielen beim Übergang von fossilen Brennstoffen zu erneuerbaren Energiequellen beimessen.²¹

Solar

Mit zunehmender Bedeutung der erneuerbaren Energien wird der globale Markt für Solarenergie in den kommenden Jahren wachsen. 2017 stieg allein die Produktionskapazität aus der Solartechnik um fast 100 GW. China baute seine Kapazität um mehr als 50 GW aus und trug damit mehr als die Hälfte zum weltweiten Wachstum der Produktionskapazität bei, die insgesamt noch um 35% (114 TWh) wuchs, was auf günstige Gesetzgebung und politische Unterstützung sowie einen Rückgang der Kosten für Solarenergie zurückzuführen ist.²²

¹⁸ <https://www.bp.com/content/dam/bp/en/corporate/pdf/energy-economics/statistical-review/bp-stats-review-2018-full-report.pdf>, page 5

¹⁹ https://gwec.net/wp-content/uploads/vip/GWEC_PRstats2017_EN-003_FINAL.pdf

²⁰ <https://www.energy.gov/maps/map-projected-growth-wind-industry-now-until-2050>

²¹ https://www.researchandmarkets.com/research/ksz36z/wind_energy_2018?w=4

²² https://www.researchandmarkets.com/research/ksz36z/wind_energy_2018?w=4

China will seine Produktionskapazität für Solarstrom massiv ausbauen, um sein Ziel von 230 GW Gesamtkapazität bereits bis 2020 zu erreichen.²³ Ende 2017 waren die Vereinigten Staaten mit einer gesamten Produktionskapazität von 51 GW der zweitgrößte Erzeuger.²⁴ Indien will seine Produktionskapazität für Solarstrom ebenfalls stark erweitern und zum drittgrößten Produzenten der Welt werden. Für die nächsten fünf Jahre plant das Land bereits, rund 56 GW zusätzlich zu seiner derzeitigen Gesamtsolarkapazität hinzuzufügen.²⁵ Bis Ende 2017 war in Deutschland eine Gesamtproduktionskapazität an Solaranlagen von 43 GW installiert.²⁶

Wasserkraft

Die globale Energieproduktion aus Wasserkraft erreichte im Jahr 2017 den Rekordwert von 4.185 TWh. Im gleichen Jahr wurde die weltweit installierte Wasserkraftkapazität um 21,9 GW (Gigawatt) auf insgesamt 1.267 GW ausgebaut.²⁷ Der größte Teil dieses Zuwachses kam aus China, wo der größte Teil der neuen Projekte in Auftrag gegeben wurde. Darüber hinaus wurden weltweit geplante und in Auftrag gegebene Wasserkraftprojekte im Wert von 48 Mrd. USD an Investitionen initiiert.²⁸

²³ <https://frontnews.eu/news/en/10910/Goal-of-solar-energy-development-in-china-will-increase-to-230-gw>

²⁴ http://www.ren21.net/wp-content/uploads/2018/06/17-8652_GSR2018_FullReport_web_final_.pdf

²⁵ <https://www.livemint.com/Industry/9U7aHwYKlhmQGASjSqjivN/India-to-be-third-largest-solar-market-in-2017-report.html>

²⁶ <https://www.cleanenergywire.org/factsheets/solar-power-germany-output-business-perspectives>

²⁷ <https://www.hydropower.org/publications/2018-hydropower-status-report>

²⁸ https://www.hydropower.org/sites/default/files/publications-docs/iha_2018_hydropower_status_report_4.pdf

In Europa hat Frankreich nach Norwegen und der Türkei mit 25.517 MW die drittgrößte installierte Produktionskapazität. Österreich belegt mit 14.116 MW den siebten Platz, vor Deutschland mit 11.258 MW installierter Gesamtkapazität auf dem achten Platz. Die Vereinigten Staaten haben eine installierte Gesamtkapazität von 102.867 MW.²⁹ Laut ResearchandMarkets hatte der globale Markt für Energie aus Wasserkraft im Jahr 2017 einen Wert von 64,4 Milliarden US-Dollar. Es wird erwartet, dass der Markt bis 2026 mit einer CAGR von 4,8% wächst, um einen geschätzten Umsatz von 98,6 Milliarden US-Dollar zu erreichen.³⁰ In den Vereinigten Staaten rechnet das Energy Department mit einem starken Anstieg der Produktionskapazität, da Ende 2017 Projekte mit einer Gesamtleistung von 1.712 MW an zusätzlichen Kapazitäten in Planung und Entwicklung waren.³¹

Basierend auf den oben genannten Daten und unserer fortgeschrittenen Marktanalyse, die auf unserer langjährigen Erfahrung im Energiehandel basiert, glauben wir an die positive Entwicklung der meisten Energieträger und damit an das Potential eines positiven ROI.

²⁹ <https://frontnews.eu/news/en/10910/Goal-of-solar-energy-development-in-china-will-increase-to-230-gw>

³⁰ http://www.ren21.net/wp-content/uploads/2018/06/17-8652_GSR2018_FullReport_web_final_.pdf

³¹ <https://www.livemint.com/Industry/9U7aHwYKlhmQGASjSqiavN/India-to-be-third-largest-solar-market-in-2017-report.html>

Probleme und Herausforderungen in der Energiewirtschaft

Der Energiesektor steht vor zahlreichen Problemen, die wir auf Hunderten von Seiten abhandeln könnten. Wir möchten uns jedoch lieber auf die Probleme auf Verbraucherseite konzentrieren und vor allem auf jene Probleme eingehen, mit denen kleine und mittlere Unternehmen sowie Einzelpersonen konfrontiert sind.

Eines der größten Probleme im Energiesektor ist die Preisvolatilität. Besonders hoch ist diese Volatilität bei nicht erneuerbaren Energien. Branchenexperten sind sich einig, dass Prognosen von Öl- und Gaspreisen zwar immer schon schwer waren, die Aufgabe in den letzten Jahren allerdings noch viel komplexer geworden ist. Dies ist auf eine Vielzahl von Faktoren zurückzuführen, die die Unsicherheit in der Branche erhöhen. Vor allem sind dies: die weltwirtschaftliche Entwicklung, der Übergang zu erneuerbarer Energien, saubere Energiequellen und protektionistische Handelsbarrieren, die zu stärkeren Schwankungen der tatsächlichen und erwarteten Nachfrage und des Angebots geführt haben. Während vor einigen Jahren noch ein gewisser Konsens unter den Branchenexperten darüber bestand, wie sich Energiebedarf und -angebot voraussichtlich ändern werden, variieren die Prognosen und Bewertungen der Marktfaktoren heute stark. Auch der stetige Rückgang der Produktionskosten für erneuerbare Energien hat insgesamt zu Schwankungen der Energiepreise beigetragen.³² So entsteht ein vorsichtiger, risikobewusster Markt, der die Energieversorger mit großer Unsicherheit bei der Planung und Investition in Produktionsanlagen konfrontiert.

Große Energiekonzerne dominieren derzeit die Energiemärkte, kontrollieren die Preise und senken mit ihren überhöhten Preisen die Margen für kleine Unternehmen. Wir wollen das ändern und Energie für alle zu einem fairen Preis zugänglich machen.

³² <https://www.ft.com/content/c9bdc750-ec85-11e7-8713-513b1d7ca85a>

Ein Kernthema der Branche, das die LCG-Gruppe mit dem LCG Energy-Projekt lösen will, sind die Informationsasymmetrien zwischen Stromanbietern und Endverbrauchern, insbesondere von kleinen und mittleren Unternehmen. Die detaillierten Informationen über den Verbrauch werden dem Endverbraucher selten vorgelegt, ebenso wenig wie die Informationen über die Kosten der produzierten Energie, die an ihn verkauft wird. LCG Energy plant dies zu ändern und die Vorteile der Blockchain in die Industrie zu bringen.

Ein weiteres dringendes Thema in diesem Sektor ist der begrenzte Zugang und die Erschwinglichkeit sowohl traditioneller als auch erneuerbarer Energien, insbesondere in Entwicklungsländern.³³ Während gut entwickelte Länder den Verbrauchern im Allgemeinen einen besseren Zugang zu erneuerbaren Energien bieten, geht dies zu Lasten höherer Energiekosten. Da die Regierungen ambitionierte Initiativen zum Ausbau der Kapazitäten für erneuerbare Energien verabschiedet haben und die Energieversorger in die Erzeugung erneuerbarer Energien investiert haben, werden die Kosten in Form höherer Energiepreise an die Endverbraucher weitergegeben. Die Politik versucht im Allgemeinen nicht, dem entgegenzuwirken, da sie steigende Preise als positiven Anreiz für die Verbraucher sieht, den verschwenderischen Energieverbrauch zu senken, um die höheren Energiekosten auszugleichen.

Ein weiteres Thema ist der geringe Grad der Energieeffizienz kleiner und mittlerer Unternehmen. Wie wir wissen, sind diese Unternehmen stark auf optimierte Kostenstrukturen angewiesen, wenn sie mit den größeren Akteuren ihrer Branche konkurrieren wollen. Selbst wenn kleine Unternehmen der Energieeffizienz Priorität einräumen, sind sie in der Regel zu eng besetzt und mit dem Tagesgeschäft

³³ <https://www.powerengineeringint.com/articles/2016/08/three-issues-facing-the-global-energy-industry.html>

beschäftigt, um die notwendigen Maßnahmen effektiv umzusetzen. In der Regel verfügen die meisten kleinen und mittleren Unternehmen nicht über das notwendige Know-how und die Zeit, um Potenziale für Energiesparprojekte zu identifizieren und zu realisieren.³⁴ Als erfahrener Energiedienstleister verfügt LCG energy über das Wissen und die Ressourcen, um dieses Problem für die Gemeinde zu lösen.

Ein weiteres Problem ist die mangelnde Transparenz innerhalb der Energiewirtschaft und die fehlende Möglichkeit für kleine Verbraucher, direkt mit den Produzenten zu handeln. Oft wird ein Mittelsmann eingeführt, der die Rolle des Vermittlers zwischen Produzenten und Konsumenten spielt. Dieser kauft die Energie von den Produzenten zu einem niedrigen Preis und verkauft sie zu einem plötzlich höheren Preis an den Endverbraucher und profitiert so auf Kosten beider Parteien in hohem Maße. Häufig ist der gesamte Prozess eine Blackbox für Verbraucher und Produzenten, und der Vermittler stellt ihnen keine Informationen zur Verfügung.

³⁴ <https://www.greentechmedia.com/articles/read/why-is-improving-the-efficiency-of-small-businesses-so-challenging>

Die Lösung

Übersicht

LCG Energy will die bestehenden Machtverhältnisse und Informationsasymmetrien sowohl auf den Energiemärkten als auch zwischen großen Stromanbietern und Endverbrauchern verändern. Das Unternehmen will der weltweit erste Stromanbieter sein, der die Blockchain-Technologie einsetzt, um die existenten Informationsasymmetrien zwischen Verbrauchern und Stromanbietern zu beseitigen und der Branche volle Transparenz zu verschaffen. Durch die Bereinigung aller Verbrauchsdaten durch die von LCG Energy entwickelten Smart Meter, und mit Hilfe von Smart Contracts, werden die Informationen über den Stromverbrauch und die Preise, zu denen der Strom eingekauft wurde, öffentlich zugänglich gemacht und sind für keinen Beteiligten - auch nicht für LCG Energy - veränderbar. Verbraucher müssen ihren Stromanbietern nicht mehr blind vertrauen - sie haben einen soliden Beweis für die genaue Energiemenge, die sie verbraucht haben, und sind vor überzogenen Preisforderungen durch Energieversorger geschützt.

Darüber hinaus verfügt die LCG Group als Energiedienstleister mit fast 10 Jahren Erfahrung über die notwendige Kompetenz, um effiziente Lösungen zur Optimierung des Stromverbrauchs anbieten zu können. Darüber hinaus werden die Verbraucher Zugang zu umfassenden Daten haben, die derzeit nicht von traditionellen Stromanbietern bereitgestellt werden. Dies unterstützt die Verbraucher dabei die notwendigen Schritte für effizienten Stromverbrauch zu setzen.

Die Pläne von LCG Energy gehen allerdings noch darüber hinaus. Das Unternehmen plant weiter, die Kraft der kleinen Verbraucher und Unternehmen zu bündeln, um ein ganz neues Ökosystem zu schaffen, in dem alle von der geballten Kraft der Community und dem Know-how der LCG Group profitieren werden.

Die LCG Group verfügt über langjährige Erfahrung im Energiehandel und erreicht für ihre Kunden (hauptsächlich private Verbraucher, kleine und mittlere Unternehmen) durchschnittlich 20% Preisersparnis auf den Endpreis. Eine weitere Kernkompetenz des Unternehmens ist die Optimierung des Stromverbrauchs von Haushalten und Unternehmen mit Hilfe sogenannter Smart Meter. Diese innovativen Messgeräte sind altmodischen Stromzählern klar überlegen, da sie Daten in Echtzeit sammeln und an einen Datenpunkt übertragen können.

Die Token werden auf der LCG-Plattform frei handelbar sein, die in der Anfangsphase der Projektentwicklung eingesetzt wird und ein wichtiger Bestandteil des LCG-Ökosystems ist. Token-Inhaber können ihre Token mit anderen Mitgliedern auf der Plattform handeln, sie als Zahlungs- und Investitions-Instrument für alle energiebezogenen Dienstleistungen und Produkte im Ökosystem nutzen und, wenn sie Kunden von LCG Energy sind, ihren Stromverbrauch mit einem abgestuften Rabattsystem bezahlen, das auf ihrer Treue und früheren Ausgaben basiert. Derzeit ist LCG Energy nur in Deutschland und Österreich tätig, wobei eine Expansion nach Frankreich, die Niederlande, Ungarn und die USA geplant ist.

Token-Inhaber profitieren von der Teilnahme am Ökosystem und dem Kauf der LCG-Token auf mehrfache Weise. Zum Einen aufgrund der Expertise des Unternehmens im Energiehandel auf den freien Märkten, seiner Erfolgsbilanz von 20% Kostensenkung für seine Kunden dank seiner Handels- und Markterfahrung (z.B. aufgrund von Marktprognosen, die auf die Energiepreise beeinflussenden Faktoren basieren) und zum Anderen von der kombinierten Investitionskraft der Community, die es dem Projekt ermöglichen wird, den Preis des LCG-Token stark zu stützen.

Die so erzielten Synergie- und Skaleneffekte werden zu einem höheren Wert der eingekauften Energie im Vergleich zu den investierten Mitteln führen. Da durch die Investitionen in Projekte im Bereich erneuerbarer Energien und den gestiegenen Wert der erworbenen Energie mindestens 20% ROI erzielt werden, wird das Projekt in der Lage sein, den investierten Betrag durch die Community vollständig abzusichern und über ausreichende Mittel für die weitere Entwicklung des Ökosystems zu verfügen.

Zweitens, da der Transaktionsstrom über Smart Contracts auf die Ethereum-Blockchain geleitet wird, sind alle Aktivitäten des Unternehmens für die Community-Mitglieder öffentlich und damit völlig transparent. Im Gegensatz zu früher liegt die Macht bei den kleinen Verbrauchern, nicht bei den Großinvestoren und Produzenten!

Drittens wird das Unternehmen durch Skalierbarkeit und Synergieeffekte sein Energie-Ökosystem mit dem Ziel weiterentwickeln, den LCG-Token als frei handelbare und nutzbare Währung für alle Aktivitäten im Energiebereich zu positionieren - von unabhängigen Investitionen in erneuerbare Energien und Energieprojekte, bis hin zu einer sicheren und schnellen Bezahlung ihrer Stromrechnung. Die Möglichkeiten sind endlos.

Das Ökosystem der LCG-Gruppe

Das Ökosystem der LCG-Gruppe wird zunächst aus den folgenden Dienstleistungen bestehen:

- Der LCG-Token
- Die LCG-Plattform
- Die LCG-Wallet

Der weitere Ausbau des Ökosystems der LCG-Gruppe wird eine breite Palette von Dienstleistungen umfassen. So wird das Unternehmen, Investitionsmöglichkeiten in die Produktion erneuerbarer Energien weiter ausbauen, und Investitionen in neue Technologien und anderen Produkten zur Erzeugung erneuerbarer Energien durchführen, sowie Energieberatungsleistungen anzubieten und vieles mehr. Zudem wird das Ökosystem die notwendige Architektur schaffen, die erforderlich ist, damit Verbraucher Energie aus ihren eigenen erneuerbaren Quellen wie Wasser, Sonne und Wind handeln können.

Ein wichtiger Schritt für das Ökosystem wird die Integration der Smart Meter sein, die LCG Energy seit einigen Jahren für kleine Unternehmen und Verbraucher installiert. Die Smart Meter sammeln Informationen über den Stromverbrauch und leiten diese an einen zentralen Datenpunkt weiter. Darüber hinaus werden die Smart Meter es Verbrauchern ermöglichen, ihre Stromrechnung mit LCG Tokens zu bezahlen. Eine mobile App wird mit der mobilen Vorrichtung des Benutzers verbunden und zeigt den Stromverbrauch jedes einzelnen elektrischen Gerätes in einem benutzerfreundlichen und umfassenden Dashboard an. Eine Statistik und Historie des vergangenen Verbrauchs werden in der Anwendung einsehbar sein. Sie liefern Verbrauchern wertvolle Erkenntnisse, die mit herkömmlichen Stromzählern nicht möglich wären und zur weiteren Optimierung von Prozessen genutzt werden können. Alles wird durch Smart Contracts optimiert. Darüber hinaus basieren die Smart Meter auf einer Technologie mit enormem Potenzial, die es LCG-Kunden etwa ermöglicht, die vom Unternehmen auf den offenen Märkten erworbene Energie direkt übertragen zu bekommen.

Das Ökosystem wird Zugang zum umfangreichen Wissen der LCG-Community bieten, einschließlich wertvoller Informationen über alle Neuigkeiten im Zusammenhang mit Energiequellen - von technologischen Innovationen, aktuellen Kraftstoffpreisen, wie Sie Ihren Energieverbrauch optimieren können, bis hin zu maßgeschneiderten Lösungen für die Energieeffizienz aller Mitglieder des Ökosystems. Allgemeine Informationen zur Energieeffizienz werden kostenlos zur Verfügung gestellt, während die Teilnehmer persönliche Beratung und Analyse gegen eine unter dem Marktdurchschnitt befindliche Gebühr in Anspruch nehmen können.

Der LCG-Token

80% der im ICO aufbrachten Mittel werden ausschließlich für den Energieeinkauf auf den offenen Märkten und für Investitionen in Projekte im Bereich erneuerbaren Energien mit einem erwarteten ROI von mindestens 20% verwendet. Das bedeutet, dass die kumulierte Rendite der Investition bereits im ersten Jahr die Anfangsinvestition zu übersteigen beginnt, wobei das zweite Jahr bereits ein positives Nettoergebnis erbringen wird.

LCG Energy wird Brennstoffe und Energieträger kaufen, die im Laufe der Jahre einen positiven Preisanstieg und eine steigende Nachfrage erfahren haben. Brennstoffe wie Steinkohle, die drastisch zurückgegangen sind, werden nicht gekauft, um die potenzielle Rendite der Investitionen zu maximieren.

Bei einer durchschnittlichen jährlichen Rendite von 20% beginnen die Renditen die Anfangsinvestition zu übersteigen, sobald ein Jahr vergangen ist. Die Menge und der Gesamtwert aller bezogenen Energie wird öffentlich einsehbar und jederzeit zugänglich gemacht.

Als etabliertes Unternehmen der Energiebranche mit über 10 Jahren Erfahrung sind wir in der Lage, das Potenzial aller Investitionsmöglichkeiten im Zusammenhang mit Wasser-, Wind- und Sonnenenergie erfolgreich zu analysieren. Durch die Diversifizierung unseres Anlageportfolios und die öffentliche Einsehbarkeit auf der

Blockchain haben unsere Kunden einen klaren Blick auf die Performance der Investitionen.

Darüber hinaus werden alle Projekte, in die investiert wurde, in Grundbücher eingetragen. Eine Grundbucheintragung beschreibt im Allgemeinen Systeme, mit denen Angelegenheiten, die das Eigentum, den Besitz oder andere Rechte an Grundstücken betreffen, erfasst werden können (in der Regel bei einer Regierungsbehörde oder Ministerium), um den Nachweis des Eigentums zu erbringen, Transaktionen zu erleichtern und eine rechtswidrige Veräußerung zu verhindern. Durch die Registrierung aller unserer Energieprojekte stellen wir sicher, dass die Investition nicht nur geschützt, sondern auch vollständig offengelegt wird und somit vor betrügerischem Verhalten praktisch komplett sicher ist. Die Gebühren für den Zugang zu einer bestimmten Immobilie, oder in unserem Fall zu einer Investition, sind im Vergleich zu der damit verbundenen Sicherheit und Transparenz relativ niedrig, und werden von LCG Energy vollständig übernommen.

Für unser Vorhaben gibt es zwei unterschiedliche Zielgruppen. Auf der einen Seite gibt es die Energieverbraucher, die in Ländern leben, die Zugang zur LCG Group haben. Für diese Menschen ist die Investition sehr lukrativ, denn sie haben die Möglichkeit, Kunden der LCG Group zu werden und von ihren niedrigeren Preisen, den Smart Metern und dem LCG-Ökosystem zu profitieren. Nutzer, die keinen Zugang zu LCG Energy als Stromanbieter haben, können ebenso von Investitionen in LCG-Token profitieren. Auch, wenn sie aufgrund geografischer Beschränkungen keinen Zugang zu LCG Energy und seinen Dienstleistungen als Stromversorger haben, können sie dennoch von der erwarteten Wertsteigerung des LCG-Token profitieren, weil 80% der finanziellen Mittel in reale Energie und nachhaltige Projekte im Bereich der erneuerbaren Energien investiert werden. Mit der LCG Energy-Plattform verfügen sie über einen zuverlässigen Mechanismus, um ihre Token

einfach und schnell mit anderen Parteien zu handeln, die den LCG-Token womöglich direkt nutzen. Noch wichtiger wird für sie die Möglichkeit zur Teilnahme im Ökosystem von LCG Energy sein, die ihnen Zugang zu einer breiten Palette von energiebezogenen Dienstleistungen, Produkten und Investitionsmöglichkeiten bietet.

Der LCG-Token ist als Utility klassifiziert. Er berechtigt den Eigentümer weder zu Aktien der LCG-Gesellschaft noch zu Dividenden. Er ermöglicht es den Inhabern, die von der LCG-Gruppe auf dem freien Markt erworbene reale Energie, zu einem niedrigeren Preis als von traditionellen Stromanbietern, zu beziehen. Weitere Nutzungsmöglichkeiten des Token wird der Zugang zu Dienstleistungen und Produkten sein, die nur für Teilnehmer des LCG Energy Ökosystems verfügbar sind. Der Token wird auch auf der LCG Energy-Plattform mit anderen Inhabern austauschbar sein, sodass die Nutzer von positiven Preisschwankungen im Wert des Token profitieren können.

Der LCG Token wird an den meisten wichtigen Kryptowährungsbörsen erhältlich sein. Der Preis des LCG-Token wird von den Marktkräften und Kryptowährungsmechanismen, sowie von den globalen Kraftstoffpreisen beeinflusst. Die Nutzer können den LCG Token in Fiat-Währungen und Kryptowährungen kaufen und verkaufen.

Der LCG-Token wird einem weltweiten Publikum zur Verfügung stehen (mit Ausnahme der im Disclaimer in diesem Whitepaper genannten eingeschränkten Länder). Insgesamt werden 2.500.000.000 LCG-Token ausgegeben. Der anfängliche Preis des LCG-Token wird beim Private Sale niedriger sein, als die Preise des Pre-Sale bzw. des Main Crowdsale.

Die LCG Plattform

Die LCG-Plattform wird in ihrer anfänglichen Version die notwendige Infrastruktur für den Transfer von LCG-Token bereitstellen, die den Handel mit anderen Teilnehmern und die Bezahlung von Dienstleistungen und Produkten umfasst. Zunächst werden diese Dienstleistungen und Produkte auf Direktkunden von LCG Energy beschränkt sein, die eine einfachere und kostengünstigere Möglichkeit der Zahlung ihrer Stromrechnung wünschen, und auf alle Inhaber von LCG Energy-Token, die die Investitions-Portfolios aus Projekten im Bereich der erneuerbaren Energien auswählen.

Mit der Weiterentwicklung des Projekts werden weitere Dienste auf der Plattform zur Verfügung gestellt, wie z.B. der Zugang zu Dienstleistungen, Produkten und Investitionsmöglichkeiten von Anbietern, die Teil des Ökosystems sind. Alle diese Dienste sind über ein personalisiertes Dashboard für jeden Teilnehmer zugänglich.

Die LCG-Wallet

Die LCG-Wallet ermöglicht es den Nutzern, LCG-Token für eine Reihe anderer Kryptowährungen und Fiat zu erwerben. Darüber hinaus wird die Wallet den Transfer und Tausch ihrer LCG-Token gegen reale Energie und alle anderen Transfers im Ökosystem erleichtern und somit ein wichtiger Bestandteil der gesamten Infrastruktur sein. Die Integration des Wallets in Krypto-Börsen wird den Nutzern die Möglichkeit geben, jederzeit frei zu handeln.

Das LCG Wallet ist eine Blockchain-basierte Webapplikation. Es wird auf der Website der LCG Group kostenlos zum Download zur Verfügung gestellt. Die Benutzer können das Wallet herunterladen, nachdem sie den ICO-Registrierungsprozess abgeschlossen haben. Nach dem Herunterladen der App können sie ein Konto

erstellen und einen privaten Schlüssel erhalten. Der von den Benutzern erstellte private Schlüssel und das Passwort ermöglichen ihnen den Zugriff auf die Wallet.

Das Wallet verfügt über eine benutzerfreundliche und einfach zu bedienende Schnittstelle. Die Anwendung wird mit größter Sorgfalt und Einhaltung strengster Sicherheitsstandards entwickelt. Die Benutzer müssen kein Bankkonto haben, um ein LCG-Wallet-Konto einzurichten. Da es sich bei der Applikation um einen vollwertigen Blockchain-Explorer handelt, können Benutzer ihre Transaktionshistorie einsehen. Dadurch entsteht ein transparentes Ökosystem, das die Notwendigkeit der Rechnungslegung aufhebt. Die Adressen des Wallets sind base-32-kodiert. Benutzer können ihre Historie an getätigten Transaktionen in ihrem LCG-Wallet einsehen, was die Transparenz des Transaktionsstroms gewährleistet.

Die Benutzeroberfläche ermöglicht die Verbindung und Kommunikation mit Nodes im Ethereum-Netzwerk. Bei den Informationen, die auf der Wallet-Schnittstelle angezeigt werden, handelt es sich um Informationen, die von den Nodes empfangen werden.

Funktionen der LCG-Wallet:

- Multi-Asset (kompatibel mit den wichtigsten Kryptowährungen und dem LCG-Token)
- Aufbewahrung von Geldern
- Risikofreie und schnelle Transaktionen
- Integration in die LCG-Plattform und das Ökosystem

Das Gesamtkonzept

Indem 80% der ganzen Finanzierung in vielversprechende Projekte im Bereich der erneuerbaren Energien mit positivem ROI sowie den Kauf von Energie investiert wird, stellen wir die Nachhaltigkeit des LCG Energy Token sicher. Darüber hinaus wird die LCG Group aufgrund ihrer Expertise im Energiehandel und der positiven Rendite ihres Anlageportfolios den Wert der investierten Mittel um rund 20% steigern.

Das LCG-Ökosystem und der LCG-Token werden den Nutzern endlose Möglichkeiten bieten, ihren Energiebedarf zu decken - von der Bezahlung ihrer Stromrechnungen bis hin zu einer breiten Palette von Informationsdiensten, Produkten und Investitionsmöglichkeiten, die den LCG-Token-Inhabern zu einem attraktiven Preis zur Verfügung stehen. In Anbetracht der genannten Vorteile glauben wir, dass der LCG-Token eine gesicherte Mindestschwelle für seinen Preis haben wird, da er das Potenzial hat, im Laufe der Zeit kontinuierlich an Wert zu gewinnen, weil die Renditen aus Projekten, im ständig an Popularität gewinnenden Bereich der erneuerbaren Energien, möglicherweise hoch sein werden.

Wir sind stolz darauf, dass es unserem Unternehmen im Laufe der Jahre gelungen ist, unseren Kunden ca. 20% Einsparungen bei ihren Investitionen zu ermöglichen. Der Reingewinn der LCG Energy-Plattform wird verwendet, um mehr Energie zu kaufen und in weitere Projekte zu investieren, was den Wert des LCG-Token wiederum steigert, und, um das Ökosystem weiter zu entwickeln, indem für die Mitglieder der Community, Dienstleister mit attraktiven Angeboten gewonnen werden.

Der Vorteil der Verwendung von LCG-Token im Vergleich zu anderen von der Website unterstützten Kryptowährungen besteht darin, dass die Nutzer einen Bonus erhalten, der positiv mit ihrer Anfangsinvestition korreliert. Das Belohnungssystem wird gestaffelt - als einfaches Beispiel, wenn jemand 1.000 LCG-Token investiert, erhält er 1% Bonus LCG-Token, während er, wenn jemand 10.000 LCG-Token

investiert, 3% erhält. Der maximale Bonus, der zur Verfügung gestellt wird, beträgt 5% für Einkäufe über 20.000 LCG-Token.

Probleme und Lösungen auf einen Blick

Problem: Die Verbraucher haben keine Informationen über ihren Verbrauch - Stromanbieter liefern den Verbrauchern keine umfassenden Daten und Nachweise über ihren Energieverbrauch.

Lösung: Als erster Stromanbieter, der die Vorteile der Blockchain-Technologie nutzt, wird LCG Energy alle seine Transaktionen durch Smart Contracts optimieren. Informationen, wie detaillierte Statistiken über den Verbrauch jedes einzelnen Kunden, den Preis, zu dem die Energie von LCG erworben wurde, und den aktuellen Marktpreis, werden öffentlich zugänglich gemacht, so dass es keine Möglichkeit für Betrug durch Ihren Stromversorger gibt: Die Verbraucher müssen nicht mehr für einen höheren Bezug als ihren tatsächlichen Energieverbrauch oder überhöhte Energiepreise bezahlen.

Problem: Haushalte, kleine und mittlere Unternehmen verfügen in der Regel nicht über genügend Mittel, um von Skalierungseffekten auf dem freien Markt zu profitieren und sind daher gezwungen, zu möglichst hohen Preisen zu kaufen.

Gleiches gilt für die Investitionsmöglichkeiten, die in den meisten Fällen einen Mindestanlagebetrag erfordern, der für kleinere Verbraucher zu hoch ist.

Lösung: Durch die Kombination der Bemühungen der Community und der

Expertise der LCG Group Company können kleine Verbraucher bis zu 20% bessere Preise für ihre Investition mit LCG Token erzielen.

Durch die Bündelung der Ressourcen werden Anlagemöglichkeiten für alle zugänglich.

Problem: Sicherheit. Die aktuelle Marktstruktur erfordert von den Teilnehmern viele Informationen, von denen einige streng vertraulich sind. Selbstverständlich müssen alle notwendigen Maßnahmen zum Schutz dieser Ressourcen ergriffen werden. Dennoch kann das Risiko, gehackt zu werden, nie ganz ausgeschlossen werden.

Lösung: Der LCG-Token wird über eine spezielle Blockchain-Wallet gekauft und verwendet, wodurch die Notwendigkeit der Übermittlung wertvoller persönlicher Daten, die gestohlen werden könnten, entfällt. Mit Blockchain-Technologie und Smart Contracts besteht für den Teilnehmer praktisch kein Risiko.

Problem: Die meisten Blockchain-Projekte in allen Branchen haben Schwierigkeiten, den Preis ihres Token zu halten und scheitern innerhalb eines Jahres nach ihrem Launch.³⁵

Lösung: Durch den Einkauf von Energie und durch renditeträchtige Investitionen in Projekte im Bereich erneuerbarer Energien verfügt der LCG-Token über ein viel nachhaltigeres Modell als die Mehrheit am Markt befindlicher Token und schafft gleichzeitig Wert für seine Inhaber.

³⁵ <https://www.coindesk.com/over-half-of-icos-fail-within-4-months-suggests-us-study>

Problem: Es gibt keine globale Energie-Community, in der Teilnehmer Erkenntnisse aus vertrauenswürdiger Quelle und von anderen Mitgliedern darüber erhalten können, wie sie ihren Energieverbrauch optimieren und ihre Kosten senken können.

Lösung: Das LCG-Ökosystem wird den Informationstransfer zwischen den Teilnehmern ermöglichen und den Menschen direkten Zugang zu dem umfangreichen Wissen und der Expertise eines erfahrenen Energielieferanten und Vertragspartners ermöglichen.

WHITE
PAPER

Wie funktioniert die LCG-Plattform?

Der LCG Energy Token dient als Tauschwährung für Energie auf der LCG Energy Plattform. Daher ist der Hauptzweck des Token, den Inhabern zum Kauf von Waren/Dienstleistungen zu dienen, weshalb er als Utility-Token klassifiziert wird. Zunächst können die Nutzer aus verschiedenen Anlageportfolios wählen und ihre Stromrechnung bezahlen, wenn sie Kunden des Stromanbieters LCG Energy sind.

Auch andere Kryptowährungen wie BTC und ETH werden auf der Plattform nutzbar sein - ihr Wert wird an einen dynamischen Wechselkurs angepasst, der den aktuellen Marktpreis der LCG-Token in der jeweiligen Währung widerspiegelt.

Benutzer werden direkt auf der LCG Energy Plattform zum aktuellen Tageskurs von BTC zu LCG transferieren können, wodurch der Einsatz von Kryptowährungs-Exchanges entfällt und der Transfer wesentlich vereinfacht wird.

LCG Energy macht es jedem Nutzer leicht, seine bestehenden Kryptowährungen oder Fiat-Geld gegen den nativen Token der Plattform einzutauschen. Der Nutzer schickt hierfür einfach den gewünschten Betrag aus seinem Kryptowährungs-Wallet an die entsprechende Adresse seines Benutzerkontos bei LCG Energy. Der erhaltene Betrag wird dann automatisch in LCG-Token umgewandelt. Der Nutzer sieht auch automatisch, wie viel Energie und in welcher Form die LCG Group mit seiner Investition einkauft. Auf Seiten des Benutzers sind daher keine komplexen Verfahren und keine Kenntnisse über den Umgang mit Krypto-Exchanges erforderlich.

Das Unternehmen LCG Energy

Das Projektunternehmen LCG Energy verfügt über langjährige Erfahrung auf dem Energiemarkt als unabhängiger Stromanbieter und Energieversorger in Deutschland und Österreich. Bereits 2015 wurde es von der Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen zertifiziert. Seit ihrer Gründung im Jahr 2009 hat sich die LCG Energy Group zum Ziel gesetzt, KMUs und Einzelpersonen bessere Energiepreise zu bieten und deren Preisstrukturen zu verbessern.

Das Unternehmen wurde vollständig mit privaten Mitteln gegründet und hat seit seiner Gründung eine ausgezeichnete finanzielle Performance mit jährlich steigenden Umsätzen und Gewinnen erzielt.

Als einer der wenigen unabhängigen Stromanbieter der Region decken wir derzeit den Energiebedarf von mehr als 50.000 Kunden in Deutschland und Österreich.

Unser Hauptsitz befindet sich in den Niederlanden und beschäftigt derzeit über 25 Mitarbeiter. Das Unternehmen verfügt über Tochtergesellschaften in Großbritannien, Ungarn, Deutschland, Österreich und Gibraltar, dem Land der Wahl für die Durchführung unseres ICO und des in diesem Whitepaper beschriebenen LCG Energy-Projekts.

Unser Netzwerk von Partnern und Lieferanten, das wir in den letzten 10 Jahren aufgebaut haben, besteht aus über 1.100 direkten Partnern und 10.000 externen Anbietern.

Der Umsatz der Gesellschaft der LCG-Gruppe betrug 2017 20 Mio. EUR. Durch den Aufbau mehrerer wichtiger Partnerschaften in der Branche soll dieser Umsatz 2018 auf 90 Mio. EUR steigen.

Dank unserer langjährigen Erfahrung im Stromhandel auf dem freien Markt

bieten wir unseren Kunden im Vergleich zu traditionellen Stromanbietern bis zu 20% bessere Preise für ihre Investition.

In den letzten Jahren haben wir unermüdlich an zahlreichen Energieeffizienz-Projekten gearbeitet und sind stolz darauf, dass wir mit "Smart Meter" eine Hardwarekomponente erfolgreich entwickelt und auf einer Reihe von Systemen integriert haben, die nicht nur den Energieverbrauch überwacht, sondern auch wichtige Daten aggregiert und analysiert, um maßgeschneiderte Lösungen zur Energieoptimierung von essentiellen Produktionsprozessen zu entwickeln.

Smart Meter sind den herkömmlichen Leistungsmessern, die nur einmal im Jahr einzeln überprüft werden müssen, weitaus überlegen und bieten die Möglichkeit, die von ihnen gesammelten Daten an einen zentralen Datenpunkt zu übertragen. Wir glauben, dass die Digitalisierung die Zukunft des Energiesektors ist, und dass sie sowohl den Verbrauchern als auch den Erzeugern erhebliche Vorteile bereithält, die herkömmliche Stromzähler nicht bieten können. Am bemerkenswertesten ist hierbei die Fülle an Möglichkeiten zur Energieeinsparung:

- Erfassung und Aggregation von Energieverbrauchsdaten mit breitem Zugang zu diesen über mobile Geräte und Computer.
- Volle Transparenz und wertvolle Informationen über den Stromverbrauch einzelner Geräte in Haushalten und Unternehmen. Unsere Datenanalyse auf der Grundlage mehrerer Dateneingaben über den Zeitraum der letzten Jahre zeigt, dass wir mit diesen Informationen den Stromverbrauch unserer Kunden um 20 bis 30 % senken konnten. Einige der Maßnahmen, die ergriffen wurden, um diese Zahlen zu erreichen, sind:

- Eliminierung des Stromverbrauchs durch Standby-Geräte
- Die Beseitigung des so genannten "Kriechstroms", der nicht nur den Energieverbrauch erhöht, sondern auch die Gefahr von Fehlfunktionen birgt, die zu schwerwiegenden Folgen für das Eigentum und das Wohlergehen seiner Bewohner oder Arbeitnehmer führen können.
- Erkennung ineffizienter Prozesse in elektrischen Geräten und Maschinen

Die Smart Meter sind ein wertvolles Gut für Haushalte und Unternehmen. Wie bereits erwähnt, werden die Einsparpotenziale, die sie ihren Nutzern bieten können, auf 20 bis 30% geschätzt, was für einen typischen Haushalt mit einem Verbrauch von 4.000 kWh durchschnittlich etwa 200 EUR pro Jahr oder 1.355 EUR für ein durchschnittliches Unternehmen mit einem Verbrauch von 50.000 kWh pro Jahr bedeutet.

Technologie

Die Blockchain-Technologie ermöglicht es allen Unternehmen absolut unabhängig teilzunehmen. Die Technologie wird es uns ermöglichen, Effizienz und Transparenz in die Energiebranche zu bringen:

- Schaffung von Liquidität für Dritte
- Effizienzsteigerung, da Smart Contracts Transaktionen abwickeln können und Intermediäre nicht mehr notwendig sind
- Erhöhte Sicherheit durch Unveränderlichkeit von Daten
- Geringere Wartungskosten im Vergleich zum herkömmlichen Modell einer zentralen Datenbank
- Erhöhte Transparenz durch nachvollziehbare Transaktionshistorie, die es ermöglicht, Transaktionen vorherzusagen.
- Erhöhte Geschwindigkeit: Blockchain-Technologie beschleunigt die Prozesse im Vergleich zur Verwendung eines zentral verwalteten Ledgers.
- Kosteneinsparungen: Die Beseitigung von Intermediären führt zu niedrigeren Transaktionskosten.
- Sicherheit: Der Einsatz von Kryptographie (öffentlicher Schlüssel, privater Schlüssel) zur Verschlüsselung von Transaktionsdaten stellt sicher, dass niemand außer Absender und Empfänger auf die über die Blockchain gesendeten Daten zugreifen kann.

Zukünftige Entwicklungen

DLT-Modell

Der Begriff DLT - Distributed Ledger Technology - ist ein Oberbegriff, der jede Technologie erfasst, durch die Aufzeichnungen oder Informationen (z.B. in Geschäftsbüchern) unter allen Parteien, die die Technologie nutzen, verteilt und

gespeichert werden. Dies kann sowohl öffentlich als auch privat erfolgen. Die Blockchain selbst ist eine Art DLT-Technologie.

Wenn ein Benutzer LCG Energy besucht, erhält er eine eindeutige ID (oder Seed). Er entscheidet, dass er LCG-Token kaufen möchte und überweist die Gebühr für den Erwerb der Token. Alle Transaktionen erfolgen über Smart Contracts auf der Ethereum-Blockchain und sind somit auf der Plattform mit den jeweiligen, teilweise verschlüsselten Adressen und der Anzahl der gekauften Token öffentlich sichtbar. Dieser Schritt ist notwendig, um den Benutzern mitzuteilen, wie viel investiert wurde. Darüber hinaus werden auch die Daten über die eingekaufte Energie jederzeit verfügbar sein. Durch Gewährleistung voller Transparenz der für die Energie investierten und ausgegebenen Mittel wird es keine Möglichkeit zum Missbrauch oder betrügerisches Verhalten geben.

Wettbewerbsanalyse

2017 und 2018 gehörte die Energiewirtschaft zu den beliebtesten Branchen für Blockchain-Projekte. Dies liegt daran, dass die Technologie das Potenzial birgt, einige der grundlegenden Probleme der Branche zu lösen. Mehrere erfolgreiche ICOs in der Energiewirtschaft, wie z.B. WePower und Restart Energy haben vielversprechende Konzepte aufgezeigt und ihre Finanzierungsziele erreicht.

Die Messlatte für die Konkurrenz liegt folglich hoch. Wir bei LCG Energy sind uns bewusst, dass nur ein innovatives und wertschöpfendes Projekt auf dem Markt reüssieren kann. Deshalb haben wir unsere Konkurrenz gründlich analysiert und wichtige Aspekte identifiziert, bei denen noch Verbesserungsbedarf bestand.

Nachfolgend finden Sie eine Tabelle mit einigen der bisher erfolgreichsten ICOs im Energiesektor:

Mitbewerber	Konzept	Finanzierung
WePower	Energiehandelsplattform	Ermöglicht für Verbraucher und Produzenten einen unabhängigen Marktplatz zum Handel mit erneuerbaren Energien.
Restart Energy	Ökosystem für den Energiehandel	Wie WePower, fokussiert allerdings auch auf die effiziente Nutzung von Energie, indem es Nutzern Analysetools zur Verfügung stellt.
Bittwatt	Matchmaking-Plattform für den Energiehandel	Marktplatz für Energie, auf dem Verbraucher und Produzenten direkt miteinander handeln können.

Energi Token	Ökosystem, das energieeffizientes Verhalten belohnt.	Plattform nutzt Künstliche Intelligenz und Deep Learning-Modelle, um Marktinformationen für die Nutzer zu gewinnen und energiesparendes Verhalten zu belohnen.
--------------	--	--

Wir glauben, dass unser Projekt (derzeit) unerreicht ist. Die meisten Blockchain-Projekte im Energiesektor zielen darauf ab, ein Ökosystem für den Energiehandel zwischen Produzenten und Konsumenten zu schaffen (WePower, RestartEnergy, Bittwatt), um den Intermediär im Energiehandel zu eliminieren und damit die Margen von Produzenten und Konsumenten zu verbessern. Einige der Projekte zielen auf die Schaffung einer Infrastruktur für Investitionen in Energiequellen (GreenX) ab, die fast immer ausschließlich auf erneuerbare Energien ausgerichtet ist. Normalerweise liegt der Fokus, aufgrund ihrer politischen Attraktivität und der zugrunde liegenden Klimaprobleme, denen die Welt gegenübersteht, auf erneuerbaren Energiequellen .

Durch den Kauf von realer Energie legt der LCG-Token an Wert zu, wenn der Energiepreis steigt. Auf diese Weise können zwei Faktoren den Preis des LCG-Token positiv beeinflussen - einerseits der Marktpreis der Energiequelle und andererseits der Mehrwert des Ökosystems für seine Nutzer.

Darüber hinaus wird der erwartete positive ROI der Investitionen in erneuerbare Energieprojekte den Token weiter stärken und möglicherweise seinen Preis im Laufe der Zeit erhöhen.

Marketing

In unserem Bestreben, unsere bestehende Basis an LCG Energy-Nutzern zu erweitern, werden wir eine Kombination mehrerer Marketingkanäle nutzen. Mit einem Omni-Channeling Ansatz wird eine konsistente Marketingkommunikation mit dem klaren Ziel umgesetzt, Leads zu generieren und diese zu Nutzern der LCG Energy-Plattform zu machen.

Im Folgenden werden die verwendeten Marketingkanäle und deren Einsatz beschrieben. Beachten Sie auch, dass Bounty-Programme ein wichtiger Bestandteil unserer Marketingstrategie sind und über alle Kanäle hinweg kommuniziert werden.

Display-Werbung: Unsere Kompetenz ermöglicht es uns, einen internen Medieneinkaufsprozess aufzubauen, für den wir eine Vielzahl von Werbenetzwerken nutzen. Wir planen, Leads durch Medienwerbung zu niedrigen Kosten pro Lead zu gewinnen, indem wir gut-konvertierende Funnels mit separaten thematischen Landing Pages erstellen.

Affiliate Marketing: Durch das Netzwerk und die Erfahrung unserer Partner und Teammitglieder wollen wir Partnerschaften mit verschiedenen Affiliate-Netzwerken aufbauen. Diese Netzwerke werden ihre bestehende Nutzergruppe von Webmastern einsetzen, um Leads für unsere Plattform zu generieren. Außerdem werden wir unser internes Partnerprogramm starten und jeden belohnen, der für die LCG Energy Plattform einen neuen Nutzer gewinnt.

E-Mail Marketing: Wir werden E-Mail Marketing in erster Linie nutzen, um die Konversionsrate von Leads aus anderen Marketingkanälen zu verbessern. E-Mail-Adressen potenzieller Nutzer werden mit Hilfe von Display Werbung, einem Newslettersystem, Opt-in-Formularen auf der Website und Affiliate Marketing erfasst. Mittels E-Mail-Kommunikation werden wir dann eine Beziehung zu ihnen aufzubauen und pflegen. Ziel ist es immer, sie zu Nutzern der LCG Energy Plattform zu machen.

Social Media Marketing: Die Social Media-Präsenz von LCG Energy beschränkt sich nicht nur auf Facebook und Twitter, sondern umfasst auch thematische Communities auf Reddit und energiebezogenen Websites. Darüber hinaus werden Kommunikationskanäle wie Telegram regelmäßig von unseren Community-Managern gepflegt, um sicherzustellen, dass alle Fragen rechtzeitig beantwortet werden. Anreizprogramme wie Beteiligungsprämien werden eingesetzt, um die Popularität des Projekts auf diesen Plattformen zu erhöhen und sicherzustellen, dass die Community immer über die neuesten Updates sowie über zukünftige Pläne und erreichte Meilensteine informiert ist.

Foren: Der LCG Energy ICO-Thread auf Bitcointalk wird von einem unserer Community-Manager kontinuierlich aktualisiert und weiterentwickelt und bietet weitere Anreize für die Community zur Teilnahme an der Plattform.

Marketing funnel: Indem wir alle oben beschriebenen Kanäle mit wertvollen Inhalten bespielen, die den Menschen helfen, ihren Energieverbrauch effizienter zu gestalten, sie über sinnvolle Investitionen informieren und auf dem Laufenden halten, bieten wir der Community einen kostenlosen Mehrwert und machen sie so zu potentiellen zukünftigen Kunden.

Zielgruppen

Es gibt drei wichtige Zielgruppen, die LCG Energy mit seiner Marketingstrategie ansprechen muss. Die erste Gruppe sind die kleinen Verbraucher (Haushalte), die zweite sind kleine und mittlere Unternehmen. Eine angemessene Differenzierung zwischen beiden Zielgruppen ist notwendig, da sie aufgrund ihres unterschiedlichen Energieverbrauchs, ihrer Nachfrage und der Bedeutung des Energiepreises für ihr Budget nicht in die gleiche Kategorie einzustufen sind.

Darüber hinaus sind reine ICO-Investoren die dritte relevante Zielgruppe für unser ICO.

Im folgenden Abschnitt wird beschrieben, wie wir die einzelnen Zielgruppen ansprechen und mit ihnen kommuniziert werden.

Kleinverbraucher / Haushalte

Haushalte verbrauchen relativ wenig Energie. In Deutschland beträgt der durchschnittliche Verbrauch für einen Haushalt mit 4 Personen 3.500 kWh pro Jahr. Dennoch zeigen die Statistiken, dass der Energiepreis als der entscheidende Faktor bei der Wahl der Wärmequelle (Öl, Gas, Strom) und der Wahl des Stromanbieters angesehen wird. Darüber hinaus zeigen Kleinverbraucher großes Interesse an der Digitalisierung von Diensten, die mit ihrem Stromverbrauch verbunden sind (z.B. mobile Apps, um den monatlichen Verbrauch zu melden und wertvolle Daten über ihren Stromverbrauch zu erhalten).

Obwohl einzelne kleine Verbraucher den niedrigsten Stromverbrauch pro Kopf haben, sind sie insgesamt für den größten Anteil am gesamten Stromverbrauch verantwortlich.

Durch den Einsatz von Blockchain wird die LCG Group ein transparentes Ökosystem schaffen, in dem die Verbraucher sowohl über ihren Verbrauch als auch über die Preise, zu denen ihre Energie bezogen wurde, informiert sind. Auf diese Weise wird LCG Energy sicherstellen, dass die Menschen wissen, dass sie nicht mit überhöhten Energiepreisen betrogen werden.

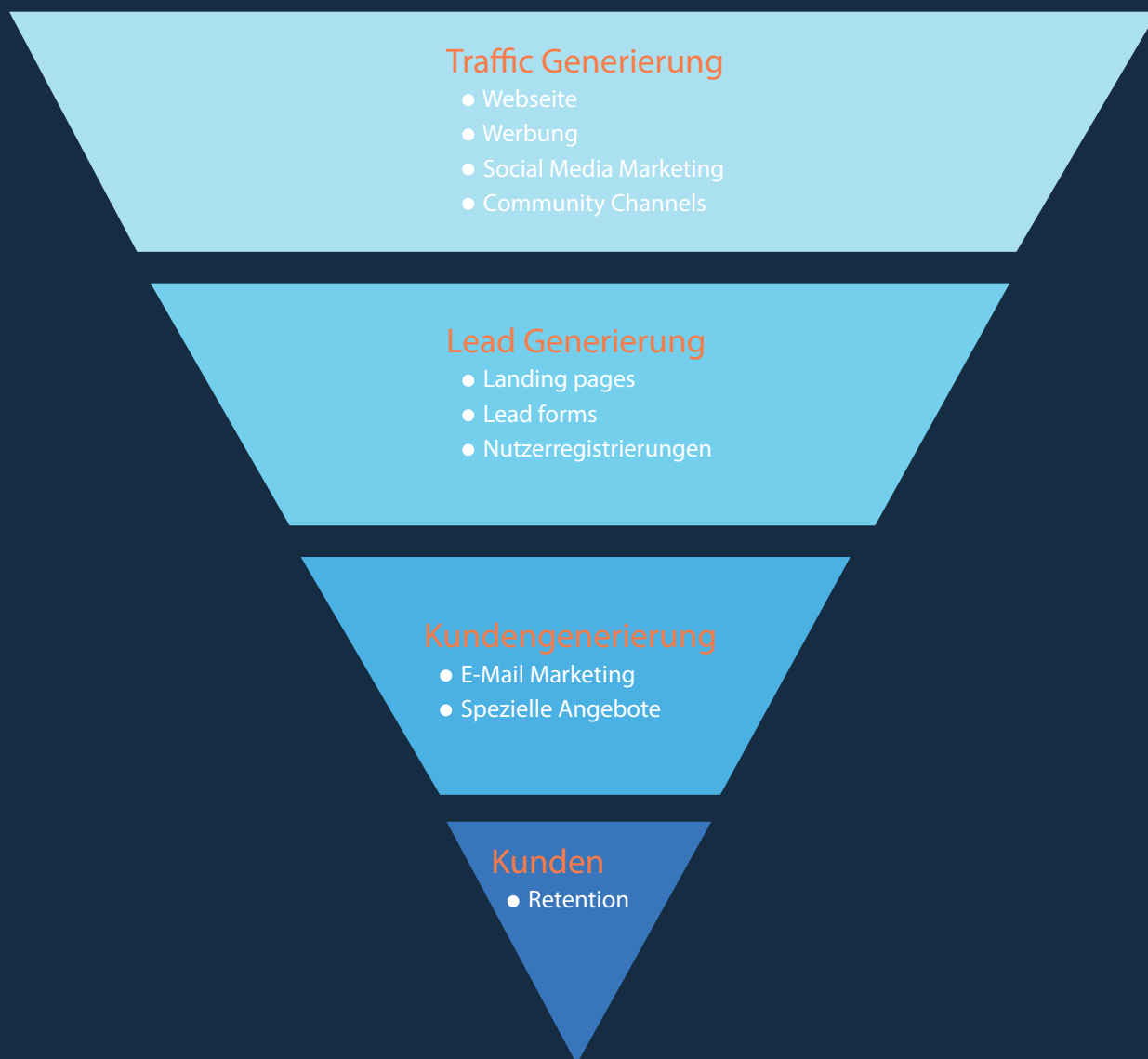
Die Synergieeffekte des LCG-Ökosystems und die erwartete hohe Rendite der Investitionen werden den Haushalten ein breites Spektrum an Vorteilen bieten, die letztlich zu einer besseren finanziellen Performance führen können und diese Zielgruppe ansprechen.

Um einzelne Haushalte zu erreichen, werden wir einen umfassenden Mix an Marketingkanälen einsetzen - von Social Media Werbung bis hin zu E-Mail-Marketing. Die Kernstrategie ist, kleinere Verbraucher aufzuklären und ihnen kostenlose Ressourcen zur Verfügung zu stellen, die sie darüber informieren, wie sie ihren Stromverbrauch effektiv optimieren können. Diese Ressourcen werden nicht nur genutzt, um neue Kunden zu gewinnen, sondern auch, um die bestehenden Kunden von LCG Energy über die besten Praktiken für energieeffizientes Verhalten und Prozesse auf dem Laufenden zu halten.

Videos: Auf der LCG-Plattform werden den Nutzern kostenlose Informationsvideos zur Verfügung gestellt, die speziell für kleine Haushalte oder für Unternehmen konzipiert sind. Die Videos sind in Rubriken gegliedert und basieren auf verschiedenen Variablen, die den Energieverbrauch beeinflussen, wie z.B. der Jahreszeit, der Art der Energie oder des verwendeten Kraftstoffs und mehr. Natürlich verfolgen wir auch mit diesen Inhalten das Ziel, die Nutzer bei der weiteren Optimierung ihres Energieverbrauchs zu unterstützen.

eBooks: Wie auch die Videos werden die E-Books allen LCG-Mitgliedern kostenlos zur Verfügung gestellt. Separate E-Books für Verbraucher und Unternehmen klären über die Unterschiede zwischen den beiden Zielgruppen auf und zeigen, wie jede von ihnen ihren Energieverbrauch effektiver optimieren kann. Die E-Books werden die Videos ergänzen und vertiefende Informationen liefern, die mit Illustrationen, Grafiken und Statistiken untermauert werden.

Quizfragen: Am Anfang des Funnels zur Neukundengewinnung stehen kostenlose Online-Quizfragen, die Besuchern die Möglichkeit geben, ihr Wissen zu testen. Am Ende des Quiz erhalten sie basierend auf ihren Antworten eine Punktzahl und eine Empfehlung für jenes unserer E-Books, das ihren individuellen Bedürfnissen am besten entspricht (basierend auf ihrem Profil, kleinen Verbrauchern oder Unternehmen, ihrem durchschnittlichen Stromverbrauch, den von ihnen verwendeten Brennstoffen usw.). Der Marketing-Funnel wird im Allgemeinen wie folgt aussehen:



Die große Kluft im demografischen Profil der kleinen Verbraucher und Haushalte erfordert unterschiedliche Strategien im Umgang mit Senioren und jüngeren Zielkunden. Während jüngere Familien potenziell über die oben genannten Kanäle erreicht werden können, wird es schwieriger sein, ältere Familien und Unternehmen mit altmodischen Praktiken anzusprechen.

Wir werden konventionelle Methoden verwenden, um Menschen mit geringer Internetaffinität zu erreichen:

Print: Die herkömmliche Vorgehensweise, Flyer und andere Drucksachen zu verschenken, ist nach wie vor ein gangbarer Weg, um mit potenziellen Kunden in Kontakt zu treten. Auf diese Weise können wir nicht nur auf das LCG Energy Projekt aufmerksam machen, sondern auch unsere kostenlosen Online-Materialien weiter bewerben.

Post: Die klassische Post ist immer noch eine gute Möglichkeit, mit bestehenden Kunden in Kontakt zu bleiben, die nicht über die Online-Kanäle erreichbar sind. Vor allem in Deutschland und Österreich ist die traditionelle Post nach wie vor bei den meisten Dienstleistern wie Stromversorgern, Telekommunikationsunternehmen und staatlichen Einrichtungen weit verbreitet.

Kleine und mittlere Unternehmen

Kleine und mittlere Unternehmen werden die Kernzielgruppe des LCG Energy Projekts sein. Produktionsbetriebe haben einen deutlich höheren pro Kopf-Verbrauch als kleinere Abnehmer. Gleichzeitig sind die Unternehmen auf effiziente Kostenstrukturen angewiesen, was eine Partnerschaft mit LCG Energy zu einem sehr geschätzten Asset macht.

ICO Investoren

Eine weitere wichtige Zielgruppe sind allgemeine ICO-Investoren, die unabhängig von der Branche, in der sich das Projekt befindet, nach gewinnbringenden Investitionsmöglichkeiten suchen und wenig bis gar kein Interesse daran haben, Waren oder Dienstleistungen von der LCG Energy-Plattform zu beziehen. Die Hauptmotivation für diese Zielgruppe, LCG-Token zu kaufen, besteht darin, von der möglichen Wertsteigerung des Tokens zu profitieren und so Gewinne aus der

Differenz zu erzielen, was bedeutet, dass sie ihre Token irgendwann nach dem ICO verkaufen werden.

Wie auch bei den bereits erwähnten Zielgruppen planen wir, potenzielle ICO-Investoren über mehrere Marketingkanäle zu erreichen, darunter Leadgenerierungs-Landingpages zur Erfassung von E-Mail-Adressen potenzieller Investoren in Kombination mit bezahlter Werbung auf Google Ads (Search and Display Network), Facebook, Twitter, Youtube sowie Native Ad Networks auf kryptobezogenen Websites und Krypto-Foren. Durch die Teilnahme an einigen der größten und wichtigsten Krypto-Veranstaltungen können wir die Gemeinschaft der ICO-Investoren weiter ansprechen und unsere Reichweite weltweit ausbauen.

Token Sale

LCG ist ein Utility-Token, der auf der Ethereum-Plattform nach dem ERC20-Standard ausgegeben wird. Insgesamt werden nicht mehr als 2.500.000.000 Token ausgegeben. Die den Teammitgliedern zugeteilten Token unterliegen einer Sperrfrist von 12 Monaten. Die anschließende monatliche Freigabe von Team-Token darf 5% der zugewiesenen Gesamtzahl der Team-Token nicht überschreiten.

- Token-Name: LCG
- Die Anzahl der auszugebenden Token: 2.500.000.000 LCG
- Insgesamt zum Verkauf: 1.750.000.000 LCG
- Akzeptierte Fiat-Währungen: USD, EUR
- Akzeptierte Kryptowährungen: Bitcoin (BTC), Ether (ETH)
- Soft cap: -
- Hard cap: 1.750.000.000 LCG

Der Token Sale wird in drei Schritten durchgeführt: privater Verkauf, Vorverkauf, öffentlicher Verkauf

Privater Verkauf:

- Zeitraum: 01.08.2019 — 31.12.2019
- Hard Cap im Private Sale: 350.000.000 LCG
- Mindestkaufbetrag: 1.000 EUR
- In der Phase des Private Sales beträgt der Rabatt 35%.

Vorverkauf:

- Zeitraum: 01.01.2020 — 29.02.2020
- Mindestkaufbetrag: 1.000 EUR
- Hard Cap: 525.000.000 LCG
- In der Phase des Pre-Sales beträgt der Rabatt 15%.

Token und Fondverteilung

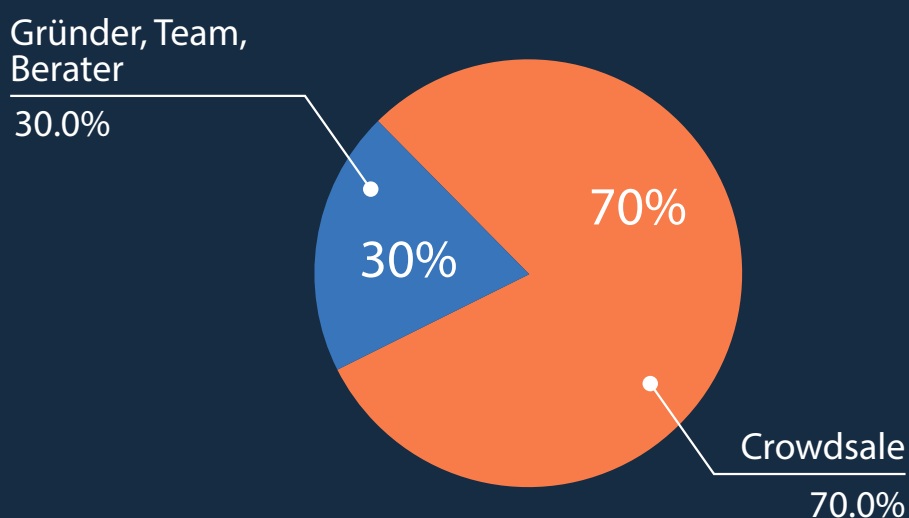
Öffentlicher Verkauf:

- Zeitraum: 01.03.2020 — 30.04.2020
- Preis: 1 LCG = 0,10 EUR
- Hard Cap: 875.000.000 LCG

Der Crowdsale wird in Übereinstimmung mit dem Token-Kaufvertrag durchgeführt, wie er auf unserer Website veröffentlicht und verfügbar ist. Crowdsale-Teilnehmer müssen das KYC-Verfahren durchlaufen. Darüber hinaus gelten bestimmte Einschränkungen für Teilnehmer aus verschiedenen Ländern.

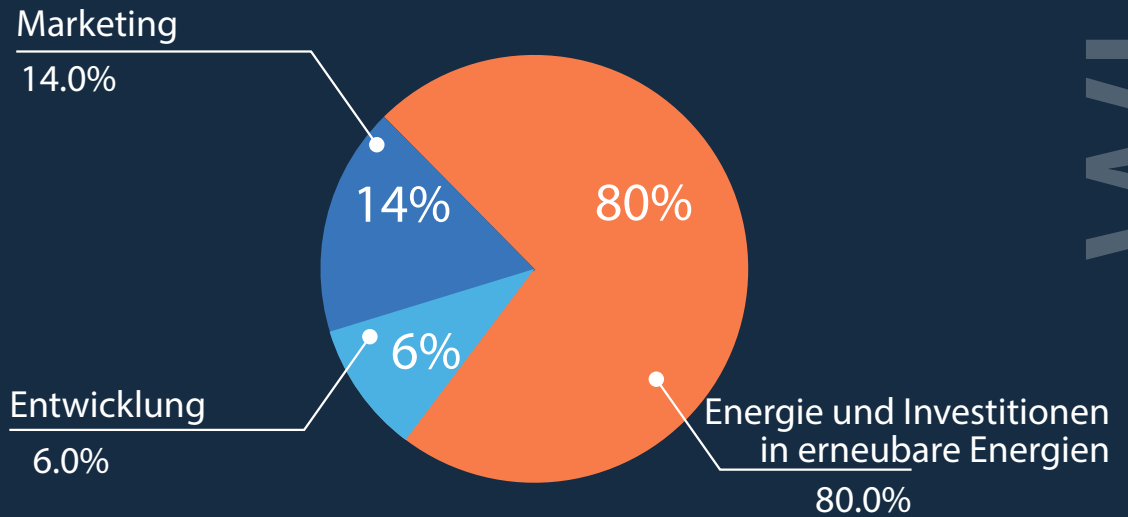
Der LCG Utility Token ist die Hauptkomponente in der Architektur und Ökonomie des LCG Energy Ökosystems. Zunächst wird der Token die auf der Plattform verwendete Währung sein, die gegen reale Energie in Form von Brennstoffen, die auf den Energiemärkten gekauft werden, ausgetauscht werden kann.

Insgesamt werden 2.500.000.000 LCG-Token ausgegeben und wie folgt verteilt:



Grafik: Verteilung der im Rahmen des Tokensale ausgegebenen LCG Energy Token

Die im Rahmen des Token-Verkaufs eingenommenen Mittel werden wie folgt verteilt:



Grafik: Fondsverteilung für LCG Energy in Millionen Token

Roadmap

Timeline	Milestones
2009	Gründung der LCG Group
2014	Erlangen der Energieversorgerlizenz für Unternehmen & Energiebroker durch die Bundesnetzagentur (staatl. Aufsichtsorgan in Deutschland)
2016	Erlangen der Energieversorgerlizenz für Unternehmen & Energiebroker durch die E-Control Austria (staatl. Aufsichtsorgan in Österreich)
2018	Gründung einer Consulting Tochtergesellschaft

2019	Emission Energy Coin und Umsetzung der ersten Projekte
Q1 2020	Smart Meter Software für den Direkteinkauf über die Börse
2020/2021	Der LCG Energy Coin als Zahlungsmittel für Energieeinkäufe in Europa
2021	Weiterer Ausbau des Zahlungsraumes

Die obige Tabelle zeigt die Meilensteine, die wir für die Weiterentwicklung der LCG Energy Plattform geplant haben.

Team

Person

Rolle

Dipl.-Kfm Michael Opitz



CEO und Gründer

Michael ist CEO und Gründer der LCG Energy und war fast 2 Jahrzehnte im Finanz- und Bankensektor, zuletzt als Vorstand einer europäischen Privatbank, tätig, bevor er 2009 in die Energiebranche wechselte. Als Diplom-Kaufmann verfügt er über umfangreiches Wissen und Kontakte im Bereich Energie, Finanzen und Steuern. Er hat die LCG Energy gegründet, geprägt und ausgebaut.

Manfred Daig



Technischer Leiter

Manfred war zuletzt bis 2015 Seniorberater der Geschäftsleitung der RWE Deutschland AG in Essen, hier in der Entwicklung neuer Geschäftsfelder im Bereich Erneuerbarer Energien involviert. Im Zuge dieser Tätigkeit hat er die Investitionsmodelle von LCG Energy konzipiert. Seine jahrzehntelange Erfahrung in der Abwicklung von Großprojekten im Bereich der Erneuerbaren Energie, wobei in einer vielfach für China Solar als alleinverantwortliche Manager, vermittelten ihm auch das praktische Know-How. Zudem konnte er sich durch seine Tätigkeiten in diesem Sektor ein exzellentes internationales Netzwerk aufbauen.

Rolf Jahn



Verkaufsleiter

Rolf ist seit Mitte der 80er im Vertrieb und Business Development tätig. Seine umfangreichen Erfahrungen bei mehreren Telekommunikationsfirmen als Sales Manager und seit 2000 im Energiesektor sind, neben seinem bemerkenswerten Vertriebsnetzwerk, für die Geschäftsentwicklung von tragender Rolle.

Berater

Person

Rolle

Armin Lauer



Anlageberater

Armin hat langjährige Erfahrung und ein breites Partnernetzwerk im internationalen Private Banking Bereich. Mit seiner revolutionären Vision für Blockchain und Kryptowährungen, unterstützt Armin Banken und Fintech Unternehmen bei dem Übergang zur neuen digitalen Ära. Er war als Berater bei der Finanzierung und Aufbau von zahlreichen FinTech und Krypto Unternehmen tätig. Armin ist Mitherausgeber von "Digitalisierung im Privatbankwesen", ein Buch welches im Frankfurt School Verlag veröffentlicht wurde.

Fabian Klein



Marketingberater

Mit seiner aktiven Teilnahme als Marketing Berater, Projekt- und Community Manager für die Entwicklung zahlreicher erfolgreicher ICOs, hat sich Fabian auf vielversprechende Blockchain Projekte spezialisiert. Fabian versucht die Brücke zwischen Blockchain Unternehmen und großen Investoren zu bauen diese bei Erreichung ihrer Ziele zu unterstützen. Er ist ein begeisterter Krypto Trader und verfügt über eine tiefgehende Expertise im Blockchain und Krypto Markt.

Aaron Battle



Verkaufsberater

Aaron weist eine 15 jährige Erfahrung in den Bereichen Technologie, digitale Leistungen und ICOs auf, und verfügt über einen Master in Informatik und BWL. Seit 2013 ist er ein begeisterter Krypto Enthusiast und hat eine umfassende Erfahrung und Expertise für Blockchain Technologien entwickelt. Aaron hat sich auf die Bereich des Fundraising, Coin Offerings sowie Token Economics spezialisiert und ist ein erfahrener digitaler Pionier und internationaler Podcaster.

Person

Rolle

Dimitri Haussmann



Blockchain Berater

Dimitri Haussmann ist der Geschäftsführer von Krypto Vergleich, eine führende deutsche Agentur in dem D-A-CH Region, welche auf die Entwicklung innovativer Blockchain Projekte spezialisiert hat. Mit über 10 erfolgreich umgesetzten ICO Projekten innerhalb der letzten zwei Jahren ist Dimitri die Antriebskraft hinter Unternehmen, welche ihre eigene Blockchain Lösungen einführen möchten. Mit seiner tiefgehenden Erfahrung bei der technischen Entwicklung von komplexen Projekten, unterstützt er Blockchain Initiativen von der Planung, Entwicklung, bis zum Markteinführung.

Neil Lopez



Rechtlicher Berater

Neil ist ein Spezialist für Rechtsthemen mit über 15 Jahren Erfahrung, er hat für zwei der größten, international agierenden, Rechtsberatungen in Gibraltar und als interner Rechtsanwalt bei Deloitte gearbeitet. Neil bietet Rechtsberatung um Themengebiete wie Token Verkäufe (ICOs), Datenschutz und die Lizenzierung für DLT Geschäfte an.

OFFENLEGUNGEN

Interne Kontrollen, Richtlinien und Verfahren für die Unternehmensführung

Grundsätze der Unternehmensführung

Das Unternehmen hat sechs Prinzipien angenommen, um das Verhalten seines Managements zu führen. Das wird uns dabei helfen, unsere und die von LCG Energy geschäftlichen Ziele mit bestmöglichen Methoden zu erreichen.

Führung

Das Management-Team führt mit der Absicht, unsere geschäftlichen Ziele und die der LCG Energy kurz- und langfristig zu erreichen.

Moral, Ehrlichkeit und Integrität

Das Managementteam stellt sicher, dass die Geschäfte der Gesellschaft auf ethische, faire und transparente Weise geführt werden. Das Management-Team muss in seiner Arbeit und auch in seinem persönlichen Leben ehrlich und integer handeln.

Fähigkeit

Das Management-Team muss über eine angemessene Kombination von Wissen, Fähigkeiten, Qualifikationen und Erfahrung verfügen, damit es seinen Pflichten und Verantwortlichkeiten effektiv und auf höchstem Niveau nachkommen kann.

Nachhaltigkeit

Das Management-Team leitet die Geschäfte der Gesellschaft an, um Wert zu schaffen, und ordnet sie gerecht und nachhaltig an, um sicherzustellen, dass angemessene finanzielle und nicht finanzielle Ressourcen erhalten bleiben. verantwortlich für die negativen Folgen, die mit der möglichen Regulierung der Branche in der Zukunft verbunden sind.

Verantwortlichkeit

Das Management-Team muss Rechenschaft ablegen und den Stakeholdern in regelmäßigen Abständen eine faire und ausgewogene Einschätzung darüber geben, wie das Unternehmen seine geschäftlichen Geschäftsziele und die der LCG Energy erreicht.

Reputation

Das Management-Team muss sicherstellen, dass es die Interessen der Gemeinden, in denen LCG Energy tätig ist, wahrt und schützt, und den Ruf und die Integrität von Gibraltar und der globalen Blockchain-Gemeinschaft sichert.

Interne Kontrollen, Richtlinien und Verfahren für die Unternehmensführung

Die oben genannten Grundsätze dienen dem Management-Team als Leitfaden für eine gute Unternehmensführung. Darüber hinaus verfügt das Unternehmen über eine Reihe von Richtlinien, die es ihm ermöglichen, die höchsten Standards einzuhalten. Diese schließen ein:

Richtlinien der Unternehmensführung

Hier wird beschrieben, wie wir interne Kontrollen implementieren, um unser Geschäft gemäß den hohen Unternehmensstandards zu steuern. Es umfasst Verwaltungsrats- und andere Betriebsverfahren, die wir befolgen werden, und legt die Verantwortlichkeiten des Vorstandes und auch jedes anderen Mitglieds des Managementteams klar fest. Darin werden unter anderem eine Berichterstattungsmethode (an den Vorstand), die Politik der Interessenkonflikte sowie eine Reihe weiterer interner Kontrollen festgelegt.

Nichtfinanzwirtschaftliche Kriminalitätspolitik

Dazu gehört eine Methodik, die das Gibraltar-Gesetz (EU-Standard) in vollem Umfang einhält, um Geldwäsche, Terrorismusfinanzierung, Bestechung und Korruption zu verhindern und verdächtige Transaktionen an die Behörden von Gibraltar zu melden.

Richtlinien zur Sorgfaltspflicht gegenüber Kunden

Dazu gehört eine Methodik (nach EU-Standard) zur Risikobewertung unserer Kunden, einschließlich eines Ansatzes für Einzelpersonen und alle Arten von juristischen Personen.

Risikomanagement-Richtlinien

Darin ist eine Methodik für die Ermittlung, Bewertung, Steuerung und Minderung der Risiken unseres Geschäfts festgelegt.

GDPR-konforme Datenschutzrichtlinie

Wir nehmen den Datenschutz sehr ernst und haben eine Richtlinie zum Umgang mit Kundendaten implementiert, die der im Mai 2018 in Kraft getretenen EU-Datenschutzverordnung entspricht.

Richtlinien zum Schutz von digitalem Vermögen und ICT / Cybersicherheit

Wir haben diesbezüglich gründliche Richtlinien und Verfahren, die wir mit Unterstützung von Fachleuten entwickelt haben.

OFFENLEGUNG & RECHTLICHES

Inhalte dieses Whitepapers

Sie müssen den Inhalt dieses Whitepapers sorgfältig lesen, bevor Sie am Verkauf von LCG-Token teilnehmen. Der Inhalt dieses Whitepapers wird nicht für finanzielle Werbeaktionen verwendet. Kein anderes Unternehmen darf LCG-Token ausstellen, die gemäß den im Whitepaper beschriebenen Plänen agieren und funktionieren sollen (Änderungen vorbehalten).

Verkauf von LCG

Dieses Whitepaper und alle anderen damit in Verbindung stehenden Dokumente beziehen sich auf ein Token-Angebot für den Verkauf von LCG in Bezug auf die beabsichtigte Entwicklung und Nutzung der LCG-Energieplattform, wie hierin genauer dargelegt.

Kein Angebot regulierter Produkte

Dieses Whitepaper stellt weder ein Angebot oder eine Aufforderung zu Wertpapieren oder anderen regulierten Produkten dar, noch eine Werbung, Einladung oder Aufforderung zu Anlagezwecken. Die Bedingungen des Kaufs von LCG sind weder als Dokument für Finanzdienstleistungen noch als Prospekt zu verstehen.

Der einzige Zweck des LCG Token besteht darin, auf die LCG Energy Platform und die dazugehörigen Produkte und Dienstleistungen zuzugreifen, wie in diesem Whitepaper beschrieben.

LCG repräsentiert keine Eigenmittel, Aktien, Anteile, Lizenzgebühren oder Rechte auf Kapital, Gewinn, Erträge oder Erträge der Plattform oder Software oder des Unternehmens oder eines anderen Unternehmens oder geistigen Eigentums, das mit der LCG Energy Platform oder einem anderen öffentlichen oder privaten Unternehmen, Körperschaft, Stiftung oder sonstige juristische Person verbunden ist. Ein LCG-Token soll kein Wertpapier oder ein ähnliches rechtliches Interesse darstellen und ist kein Anlageprodukt

Keine Beratung

Dieses Whitepaper stellt keine Beratung zum Kauf von LCG dar und kann nicht im Zusammenhang mit einem Vertrag oder einer Kaufentscheidung herangezogen werden.

Gefahrenhinweise

Der Kauf von LCG birgt erhebliche Risiken. Sie sollten dieses Whitepaper und alle damit verbundenen Risiken sorgfältig prüfen, bevor Sie eine LCG erwerben.

Holen Sie sich alle notwendigen professionellen Ratschläge ein

Sie sollten einen Anwalt und / oder einen Steuerberater und / oder einen Steuerberater (falls erforderlich) konsultieren, bevor Sie sich für den Kauf einer LCG entscheiden.

Dieses Whitepaper beschreibt ein zukünftiges Projekt

Dieses Whitepaper enthält zukunftsgerichtete Aussagen, die auf den Überzeugungen des Unternehmens, bestimmten von uns getroffenen Annahmen und den uns zur Verfügung stehenden Informationen basieren. Die in diesem Whitepaper beschriebenen Projekte befinden sich in der Entwicklung und werden ständig aktualisiert, einschließlich der technischen Merkmale, jedoch nicht darauf beschränkt. Wenn die LCG-Energieplattform abgeschlossen ist, kann sie daher erheblich von dem in diesem Whitepaper beschriebenen Projekt abweichen. Es wird keine Zusicherung oder Gewährleistung hinsichtlich der Erreichung oder Angemessenheit von Plänen, zukünftigen Prognosen oder Aussichten gegeben und nichts in diesem Dokument ist oder sollte als Versprechen oder Zusicherung für die Zukunft angesehen werden.

LCG bezieht sich auf die Entwicklung und Nutzung experimenteller Software und Technologien, die möglicherweise nicht zum Erfolg führen oder die in diesem Whitepaper genannten Ziele erreichen.

Lizenzen und Genehmigungen sind nicht in allen Rechtssprechungen abgesichert

Das Unternehmen beabsichtigt, die geltenden Gesetze und Vorschriften in vollem Umfang einzuhalten und die erforderlichen Lizenzen und Genehmigungen in Schlüsselmärkten einzuholen.

Daher kann die Entwicklung und Einführung aller in diesem Whitepaper beschriebenen Funktionen der LCG Energy Platform nicht garantiert werden. Regulierungslizenzen und / oder Genehmigungen sind wahrscheinlich in Gibraltar und möglicherweise in einer Reihe relevanter Rechtsordnungen erforderlich, in denen relevante Aktivitäten stattfinden können. Es kann nicht garantiert werden, und wir und kein Mitglied des Management-Teams oder seiner Berater versichern, dass solche Lizenzen oder Genehmigungen innerhalb eines bestimmten Zeitrahmens oder überhaupt erhalten werden. Es ist daher möglich, dass einige Merkmale der vorgeschlagenen LCG Energy Platform in bestimmten Märkten nicht oder überhaupt nicht verfügbar sind. Dies könnte eine Umstrukturierung bestimmter Aspekte des Ökosystems erforderlich machen und / oder kann dazu führen, dass es ganz oder teilweise nicht zur Verfügung steht.

Ausschließliche Ansichten des Unternehmens

Die Ansichten und Meinungen welche in diesem Whitepaper ausgedrückt werden gehören dem Unternehmen und spiegeln die offizielle Politik oder Position keiner Regierung, Quasi-Regierung, Behörde oder öffentlicher Körperschaft (einschließlich, aber nicht beschränkt auf irgendeine regulatorische Behörde oder Rechtssprechung) ab. Informationen in diesem Whitepaper basieren auf den Quellen, welche von uns als zuverlässig angesehen werden. Trotzdem gibt es keine Gewährleistung, dass diese vollständig oder fehlerfrei sind.

Risiken und Warnhinweise

● Regulatorische Risiken in der Energiewirtschaft

Der Energiesektor wird aufmerksam von den Regulierungsbehörden überwacht, die laufenden Änderungen und Klarstellungen in den bestehenden Rechtsvorschriften vorzunehmen. Wir warnen Sie vor der Gefahr, dass das Projekt zu einem bestimmten Zeitpunkt nicht den neuen regulatorischen Bestimmungen entspricht.

● Risiken der Finanzmärkte

Die auf den externen Märkten zugekaufte Energie hängt von der Durchführung bestimmter Maßnahmen durch beide Parteien ab. Wir können nicht für die auf Finanzmärkten gesetzten Handlungen oder Aktivitäten anderer Beteiligten haften.

● Risiken durch externen Betrug

Hacker konzentrieren sich darauf, potenzielle Schwachstellen zu finden und zu nutzen. Angriffe erstrecken sich auch auf die Open-Source-Algorithmen von Smart Contracts, weshalb wir das Risiko eines versuchten Hacking unserer Plattform berücksichtigen müssen. Wir können keine 100%ige Garantie dafür geben, dass die LCG-Plattform bei solchen Angriffen niemals gefährdet wird.

● Risiken der Branche

Wir warnen Sie, dass wir nicht garantieren, dass das Projekt einen Gewinn erzielt, der für einen erfolgreichen Betrieb ausreicht. Durch mehrere, Anfang 2018 erfolgreich durchgeführte ICOs in der Energiewirtschaft ist der Wettbewerb sehr hart.

Wettbewerber können die gleichen oder besseren Lösungen als die von der LCG Energy Plattform angebotenen Lösungen anbieten, was den Preis von LCG Token negativ beeinflussen und folglich zum Misserfolg der geschäftlichen Ziele führen kann.

- **Regulatorische Risiken der Blockchain-Branche**

Internationale Gesetze und Regulierungen können den Handel von LCG unmöglich machen. Die Nutzung von LCG könnte auf den Prüfstand von behördlichen Institutionen und regulatorischen Behörden kommen.

- **Risiken aus Sicht der technischen Entwicklung**

Die LCG Energy Plattform wird eine komplexe Software Plattform sein und ihr Launch könnte aufgrund unvorhersehbare Barrieren im Bereich der Programmierung beträchtlich verspätet werden.

- **Finanzielle Risiken**

Beiträge in Kryptowährungsprojekten sind ein großes Risiko, und Sie könnten den vollen Betrag Ihrer Investition verlieren. LCG Token unterliegen, wie jede andere Kryptowährung, starken Schwankungen und können deutlich an Wert verlieren. Wir sind nicht verantwortlich für Wertschwankungen des Token an der Börse. Wir garantieren nicht, dass es die Möglichkeit gibt, LCG-Token gegen Fiat einzutauschen. Regierungen können Gesetze verabschieden, die die Zahlung von Steuern auf Gewinne aus LCG Token vorschreiben. LCG Token können nur auf der LCG Energy-Plattform verwendet werden, sie gewähren Ihnen kein Stimm- oder Eigentumsrecht an LCG Energy. Das LCG Energy Projekt garantiert keine Einnahmen, Sie können erhebliche Verluste erleiden.

Es ist möglich, dass wir die notwendigen finanziellen Mittel für die Erstellung und Lieferung der LCG Energy Plattform nicht erzielen.