



POPULÄRE PLATTFORM FÜR KRYPTOWÄHRUNG

<http://kastle.pro>

Whitepaper v 1.0

## Kurzfassung

Seit 2017 brachten Start-ups durch ICOs über 11,8 Millionen Dollar<sup>1</sup> auf und verzeichneten einen Anstieg, sowohl in deren Anzahl als auch in der Höhe der gesammelten Geldmittel durch ICOs. Im gesamten Jahr 2017 beschafften Startups 5,6 Millionen Dollar, allein im ersten Quartal 2018 waren dies schon 6,2 Millionen Dollar für Projekte im Bereich der Kryptowährung, was den Betrag des gesamten letzten Jahres übersteigt. Diese Start-ups beginnen zur Verwunderung vieler erst jetzt damit, ihre Software auszuliefern. Die von den Unternehmen entwickelte Software wird oft von sogenannten "utility token" getrieben, ein Token mit einer bestimmten Verwendung wie ein Mitglieds-Token, API Schlüssel oder ein anwendungsspezifisches Token.

Die Nachfrage zur Akquirierung solcher Tokens wächst mit der zunehmenden Annahme solcher Produkte durch Unternehmen und Kunden.

Deshalb wird die Nachfrage von Startups, ihren Kunden eine sichere und benutzerfreundliche Börse mit hohem Umsatz zum Zweck des Tauschens ihrer Tokens anzubieten, stetig bis 2019 und weiter wachsen.

Die Nachfrage an die Verfügbarkeit von Tokens wächst in einem Tempo, dem herkömmliche Exchanges nicht nachkommen. In Erinnerung an die Jahre, in denen Twitter für seine täglichen Ausfälle und oft verleumdeten 'fail whale' bekannt war, wurden viele Börsen gezwungen ihre Pforten für neu registrierte Benutzer zu schließen, während sie fieberhaft versuchten, ihre Codebasis umzurüsten.

Der Begriff 'Börse' ist passend auf die Art der heute angebotenen Dienstleistungen, Kryptowährung ist allerdings ein neues Wirtschaftsgut, das ein neues Paradigma erfordert.

Kastle ist eine Börse für Kryptowährung der nächsten Generation.

Wir haben die Erfahrung und die Expertise, den konservativen 10 Milliarden Dollar Markt zu erobern.

---

<sup>1</sup> <https://www.coindesk.com/6-3-billion-2018-ico-funding-already-outpaced-2017/>



## Probleme

Die Börsenbranche ist gefüllt mit Problemen, die sowohl Projekte als auch Nutzer betreffen. Diese Probleme können in die folgenden vier Hauptkategorien zusammengefasst werden.

### Technische Architektur

MtGox<sup>2</sup> und seinesgleichen repräsentieren die erste Generation von Börsen für Kryptowährung, die aktuellen Platzhirsche (Bittrex, Cryptopia und Hitbtc) repräsentieren die zweite Generation. Derzeit betreten wir die dritte Generation von Börsen für Kryptowährung. Diese dritte Generation wird von Software-Experten gebaut, die Industrieerfahrung besitzen und einen Hintergrund im Liefern von hochkomplexen und skalierbaren Lösungen haben. Derzeit fällt als einzige Börse für Kryptowährung nur Binance<sup>3</sup> in diese dritte Generation.

Kastle wird von einem Team von Software- und Geschäftsexperten entwickelt, das jahrzehntelange Erfahrung mit Cloud-skalierten Anwendungen besitzt.

### Token Support

Um nationale Gesetze in vielen Ländern einzuhalten, listen Börsen für Kryptowährung oftmals neben 'Utility Tokens' nur solche Tokens auf, die nicht vom juristischen Beirat als Sicherheit eingestuft wurden. Die Schnittstelle für jede existierende Börse ist allerdings eine exakte Kopie derer, die bei traditionellen Börsen vorkommen - das Auftragsbuch ist so gestaltet, dass professionelle **Händler** unterstützt werden. Ohne ein einziges Angebot für **Nutzer** von Utility Tokens werden diese Börsen allerdings in einer rechtlichen Grauzone betrieben.

Kastle wird standardmäßig eine Schnittstelle verwenden, die es **Benutzern** und nicht **Händlern** ermöglicht, Zugang zu allen derzeit verfügbaren Utility Tokens zu erhalten.

Die Entwicklung eines ERC-20<sup>4</sup> Token Standards hat den ICO boom 2017 befeuert. ERC-721<sup>5</sup> ist ein neuer Tokenstandard, um eine neue Ära von einzigartigen Tokens zu erstellen. Mit der Erfindung eines einzigartigen Tokenstandards wird eine ganze Welt von Möglichkeiten eröffnet. ERC-721 bieten mehr als nur eine Auflistung und Abwicklung inspiriert von Plattformen wie 'Ebay'.

Kastle wird die erste Börse sein, die beide Tokens, ERC-20 und ERC-721, unterstützt.

## **Ablauf der Auflistung**

In der jetzigen Börsengeneration ist der Höhepunkt des Prozesses der Auflistung, mittels Google Forms und einem unbekanntem Benutzer via Telegram Kontakt aufzunehmen, mit der Bitte, ihnen 10 BTC zu überweisen.

Das Kastle Team wird eine **Auflistungs-Applikation** ähnlich einer online Hypothek entwickeln, die genutzt wird, um den gesamten Auflistungsprozess von Ende-zu-Ende nachverfolgbar zu gestalten. Diese Applikation wird ebenso zur Abschätzung von Interessen aus der Community und deren Support für eine Münze, Token oder digitales Gut, welche aufgenommen werden sollen, eingesetzt.

## **Regionsspezifische Börsen**

Die derzeitige Börsengeneration ist darauf zugeschnitten, Dienstleistungen in einer bestimmten Region, Sprache oder Land zur Verfügung zu stellen. Das Kastle Team wird - bei Markteinführung - eine multilinguale Erfahrung für Benutzer, Projekte und Unterstützungen anbieten.

Darüber hinaus wird der Kundensupport mit Beratern besetzt, die die jeweilige Muttersprache sprechen.

## **Kastle Merkmale**

Kastle wird einzigartige Merkmale bieten und einem agilen Entwicklungsprozess folgen, der dem gesamten Team in vergangenen Unternehmungen Erfolg bescheinigte.

Die mit einer ordentlichen ICO verbundene Arbeit ist sehr ähnlich mit den Eigenschaften, die benötigt werden, die Kastle Börse zu gründen. Aus diesem Grund wird die derzeitige kastle.pro Codebasis inklusive der KYC und ICO Merkmale den Grundstein legen für die gesamte Kastle Börse. Das Kastle Team errichtet kastle.pro mit einem "Börse zuerst" Mindset einschließlich der Bereiche Sicherheit, Compliance, Verwahrung, Auditierung, Skalierbarkeit, Zugänglichkeit und Internationalisierung.

## **Funktionen bei Handel und Umrechnung**

Kastle wird grundlegende Funktionen für den Börsenhandel bereitstellen, darunter Markt- Spot- und Margenhandel. Allerdings wird Kastle auch eine Reihe von

Funktionen zur Verfügung stellen, die die Einführung von Utility Tokens unterstützt. Diese Funktionen beinhalten eine automatische Umrechnung und projektspezifische APIs.

### **Einführung von Münzen, Tokens und digitale Güter**

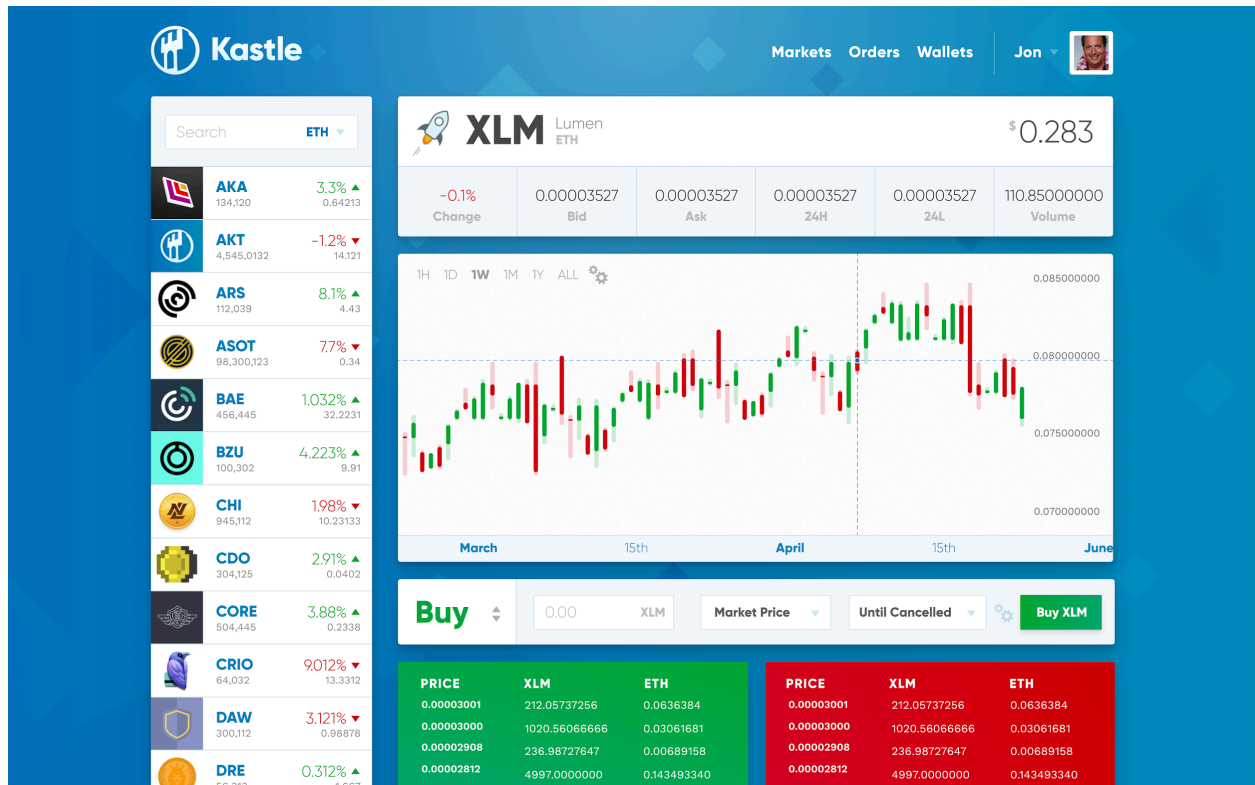
Ein Schlüsselmerkmal von Kastle ist die Applikation zur Auflistung. Das Kastle Team wird eine solche Applikation entwickeln, angelehnt an eine online Hypothek, die zur Abwicklung und Ende-zu-Ende Nachverfolgung des Auflistungsprozesses dient. Diese Applikation wird ebenso zur Einschätzung der Interessen der Community und deren Support für Güter verwendet, die zur Auflistung in der Börse in Frage kommen.

Es existieren eine Vielzahl an Münzen, Utility Tokens und digitaler Güter, die Kastle bei Markteinführung aufnehmen wird. Die Haupt-Währungspaare werden sein: BTC, ETH und AKA.

### **Internationalisierung (multilingualer Support)**

Bei Markteinführung wird die gesamte Kastle UI in mindestens 12 Sprachen übersetzt sein. Börsen der jetzigen Generation wurden nicht für ein globales Publikum entwickelt. Kastle wird für jede unterstützte Sprache eine angepasste UI zur Verfügung stellen, die anhand der durch den Benutzer eingestellten Sprache **automatisch** angezeigt wird. Kastle wird ein wahrhaftig globale Plattform sein, die eine Internationalisierung und Lokalisierung schon vom ersten Tag der Entwicklung berücksichtigt hat und sich dadurch an stetig verändernde und wachsende Märkte schnell anpassen kann.

## Benutzerschnittstelle



## Marketing und Wachstum

Der Börsenmarkt ist noch jung, wächst aber dennoch rasant. Kastles einzigartiger Fokus auf Utility Tokens, normale Benutzer und Internationalisierung wird eine neue Generation von Benutzern anziehen, die durch den jetzigen Börsenmarkt unterversorgt blieb. Eine nahe Zusammenarbeit mit Teams von Utility Tokens wird dazu beitragen, Kastle als Börse-der-Wahl für neue Benutzer zu befördern.

Einige der innovativen Konzepte zur Expansion der Benutzerbasis beinhalten:

### 30% auf Lebenszeit

Kastle wird ein Referral-Modell einführen, das Benutzer mit 30% der eingezogenen Gebühren (Handel, Nutzungen, Applikation, API und alle zukünftigen Zwecke der

Kastle Plattform) von anderen aktiven Benutzern belohnt, die sie angeworben haben.

### **Börse der Wahl**

Anwendungsspezifische APIs und Einbindung von Utility Tokens wird Kastle zur Börse der Wahl für die gesamte Community der Utility Tokens machen. Ein Teil des Auflistungsprozesses sieht vor, Münzen, Tokens und digitale Güter, die bei Kastle als Börse der Wahl (exklusive Auflistung) gelistet sind, vorrangig und/oder vergünstigt gelistet zu werden.

### **KYC - Kastle Your Customer**

Kastles KYC Programm wird komplett selbst entwickelt und für Kryptowährungsprojekte zur Verfügung gestellt. Dieses KYC Programm wird eine "Wachstumsmaschine" für die Kastle Börse, mehr und mehr Funktionen über mehr und mehr Plattformen und Projekte werden für jene Nutzer zugänglich sein, die einen verifizierten Kastle Account besitzen.

### **Kastle Login**

Ähnlich dem Facebook Login, aber mit Kastle und Blockchains. Aufbauend auf dem Validierungssystem für Benutzer wird Kastle mit Utility Token Projekten und ICOs zusammenarbeiten, um deren Integrationsprozess durch eine "Login mit Kastle" Funktionalität bei Web-, Mobil- oder Desktopanwendungen zu optimieren. Benutzer die sich bei Kastle authentifizieren erhalten Zugriff auf ihr Kastle Profil und Geldbörse, was die Benutzbarkeit und Gewerbe vereinfacht.

## **Ertragsmodell**

Ein Hauptanteil des Ertragsmodells von Kastle findet sich bei Transaktionsgebühren Im Handel, Anzahlung, Auszahlung und anderen börsentypischen Gebühren.

Kastle, durch die Schaffung einer Börse der nächsten Generation, wird ebenfalls daran arbeiten, einzigartige Ertragsmöglichkeiten in der Entwicklung der weltweit ersten und einzigen Börse für Utility Tokens **und** digitale Güter enthüllen.



## ICO Details

### Akroma Kastle Token (AKT)

Kastle wird ein Utility Token basierend auf dem Akroma Netzwerk ausstellen mit einem Limit von 200 Millionen Tokens. AKT wird Mitgliedervorteile für Halter dieser Tokens bieten.

### Vorteile

AKT wird ein Utility und Belohnungs-Token für die Kastle Börse. Der primäre Nutzen von AKT wird die Nachverfolgung der Mitgliedschaftsstufe sein, welche auf der Menge von AKT basiert, die in der jeweiligen Kastle Geldbörse aufbewahrt wird. Untenstehend findet sich ein Beispiel eines lebenslangen Mitgliedschaftsvorteils.

			
10% Nachlass auf alle Gebühren Benötigt AKT: 10000 Early Access und Beta Funktionen	20% Nachlass auf alle Gebühren Benötigt AKT: 20000 Early Access und Beta Funktionen	40% Nachlass auf alle Gebühren Benötigt AKT: 40000 Erweiterter Support Alle Gebühren können in AKT gezahlt werden Early Access und Beta Funktionen	80% auf alle Gebühren Benötigt AKT: 80000 Priorität bei Support Alle Gebühren können in AKT gezahlt werden Early Access und Beta Funktionen

### Monatliche Mitgliedschaft

Neben der lebenslangen Mitgliedschaft können Kastle Mitglieder eine monatliche oder jährliche Mitgliedschaft zu einem festen Preis erwerben. Dies wird es Nutzern ermöglichen, beizutreten und die Kastle-Funktionen mit einem niedrigeren Einstiegslevel zu nutzen. Untenstehend findet sich ein Beispiel wie monatliche oder jährliche Kastle Mitgliedschaften aussehen könnten.

			
10% Nachlass auf alle Gebühren Kosten: \$99 USD Zahlungsmittel: BTC, ETH, AKA, USD	20% Nachlass auf alle Gebühren Kosten: \$199 USD Zahlungsmittel: BTC, ETH, AKA, USD	40% Nachlass auf alle Gebühren Kosten: \$350 USD Zahlungsmittel: BTC, ETH, AKA, USD Erweiterter Support Early Access und Beta Funktionen	80% Nachlass auf alle Gebühren Kosten: \$599 USD Zahlungsmittel: BTC, ETH, AKA, USD Priorität bei Support Early Access und Beta Funktionen

## AKT Verteilung

Token Verkauf	50%
Mitgliederverkauf nach Markteinführung	35%
Marketing vor Markteinführung	5%
Berater	5%
Vorverkauf Bonus	5%

## Verkaufsdetails

Obergrenze	\$10mm USD
Token Preis	\$0.10 USD
<b>Datum Tokenverkauf</b>	<b>TBD</b>
Uhrzeit Tokenverkauf	12:00PM GMT
Verkaufsdauer	60 Tage - oder sobald Obergrenze erreicht wird
Token-Generierungs-Ereignis	30 Tage nach Markteinführung von

	Kastle und Sicherheitsaudit von Smart Contract
Können nicht teilnehmen	China, Nordkorea, Syrien
KYC/AML	Jeder Teilnehmer des Kastle Tokenverkaufs muss seine Identität bestätigen um die minimalen Anforderungen von Anti-Money-Laundering (AML), Counter-Terrorism Financing (CTF) und Know Your Customer (KYC) zu erfüllen.

### Verwendung Fonds

Inklusive % zur Reservierung für einen sich veränderten Markt.

Herstellung und Entwicklung	40%
Marketing	20%
Strategische Kooperationen	10%
Strategische Kooperationen (Akroma)	10%
Rechtliches	10%
Operationales	10%

### Akroma Airdrop

Die Akroma Foundation hat 300.000 AKA für einen Airdrop als Teil des Kastle ICOs bereitgestellt. Pro 1\$ Wert gekaufter AKT während des Kastle ICOs werden 1 AKA dem Käufer zugeteilt.

# Team und Berater

## Kastle Team



### **Eric Polerecky**

CO-FOUNDER, CEO

[LinkedIn](#) - [GitHub](#) - [Twitter](#)

Eric ist ein erfahrener Technologieleiter mit Expertise in Fintech und Blockchain. Eric ist Mitbegründer von Akroma (akroma.io), dem auf der Blockchain basierenden Anwendungs-Entwicklungsumgebung mit Tausenden von Nutzern.



### **Gunveer Natt**

CO-FOUNDER, CMO

[LinkedIn](#) - [GitHub](#) - [Twitter](#)

Gunveer hat die letzten drei Jahre mit der Entwicklung von mobilen Anwendungen für Fintech Unternehmen verbracht, einschließlich Proof-of-Presence und KYC. Gunveer ist ebenfalls im Kernteam von Akroma.



### **Ian DesJardins**

CO-FOUNDER, CTO

[LinkedIn](#) - [GitHub](#) - [Twitter](#)

Ian ist ein Hauptentwickler für die Akroma Foundation und Mitbegründer von Akroma (akroma.io), der blockchainbasierten Anwendungs-Entwicklungsumgebung mit Tausenden von Nutzern.



### **Andrew Hainen**

CO-FOUNDER, CDO

[LinkedIn](#) - [Dribbble](#) - [Twitter](#)

Andrew ist ein Grafikdesigner, der an einigen der weltweit größten Marken in einer Vielzahl von Branchen gearbeitet hat. Andrew ist ebenso Mitglied im Kernteam von Akroma.

## Kastle Berater (alphabetisch geordnet)



### **Bobbie Parkhill**

Strategic Advisor, Financial Services Executive, Retired Non-Profit Board Member, Investment Committee Advisor

[LinkedIn](#)

Bobbie ist eine pensionierte Finanzdienstleisterin mit über 40 Jahren Erfahrung in der Branche der Vermögensberatung. Vor ihrer Pensionierung im Jahr 2015 war sie Marketingleiterin für eine Investment-Firma im Wert von 66 Milliarden US-Dollar. Zuvor war sie Gründungspartner einer Marketingberatung für Finanzdienstleistungen in den USA und arbeitete zuvor 18 Jahre lang als institutionelle Anlageberaterin für große Unternehmen und öffentliche Pensionsfonds, gemeinnützige Organisationen und Stiftungen sowie vermögende Familienstiftungen. Heute ist Bobbie in den Verwaltungsräten mehrerer Non-Profit Organisationen tätig und ist Mitglied mehrerer Investitionskomitees mit einem Vermögen von über 200 Millionen Dollar.



### **Charles C. Fry**

Strategic Advisor, Founder Zengistics

[LinkedIn](#)

Garrick ist ein serial-tech Unternehmer mit umfangreicher Erfahrung in der Entwicklung von IOT- und Supply-Chain-Anwendungen. In den letzten 15 Jahren hat Garrick Unternehmen mitbegründet und geleitet, die Lösungen für Sprint, FedEx, Panasonic, Verizon, Ingersoll Rand and State Farm Insurance entwickelt haben. Die Produkte seines Teams wurden mit zahlreichen CES-Innovationspreisen ausgezeichnet



**Garrick Pohl**

Strategic Advisor,  
Co-Founder Zipments

[LinkedIn](#)

und sein erstes Startup wurde 2007 als eines der 50 besten Unternehmen von Michigan ausgezeichnet. Nachdem Garrick im Jahr 2015 sein Startup verkauft hatte, hat er kürzlich dazu beigetragen, innovative Zustell-Lösungen für Unternehmen wie Deliv und DHL auf den Markt zu bringen, die noch am selben Tag einen Zustellservice in den gesamten USA anbieten.

**Young Lee**

Strategic Advisor, CFO  
Change Financial

[LinkedIn](#)

Young ist ein CPA mit über 13 Jahren Erfahrung in der Finanzberatung. Derzeit ist er CFO eines Fintech-Zahlungsunternehmens, Change Financial, das durch die innovative Zahlungsplattform, die auf globale Skalierbarkeit ausgelegt ist und Privatpersonen, Unternehmen und Finanzinstitute bedient, die zur Zerrüttung von Zahlungen in Papierwährungen und digitalen Vermögenswerten führt. Er half Change Financial bei der Auflistung an der Australian Securities Exchange im Jahr 2016 durch einen traditionellen Börsengang und ist verantwortlich für das Management der Finanzstrategie des Unternehmens. Derzeit ist er auch Vorstandsmitglied des Ivy Project, einem Unternehmen fokussiert auf die Entwicklung einer Zahlungsplattform, die die Blockchain nutzt, um das SWIFT-Netzwerk zu zerrütten und den traditionellen Finanzinstituten eingebettete KYC- und KYT-Details zu Transaktionen in Fiat- und Kryptowährung zur Verfügung zu stellen. Das Unternehmen hat Anfang 2018 erfolgreich eine private ICO im Wert von 20 Millionen US-Dollar eingeführt. Zuvor war Young 10 Jahre bei Deloitte im New Yorker Büro tätig, wo er sich auf Finanz- und Steuertransformationen für Fortune-100-Unternehmen in den Bereichen Banken, Kreditkarten, Gütermanagement, Versicherungen und Telekommunikation konzentrierte. Er erhielt seinen Master of Accounting und seinen B.A. in Wirtschaftswissenschaften von der University of Michigan.

## **Risiken**

Es existieren eine Reihe von Risiken, die mit der Führung einer Börse verbunden sind. Das Kastle Team besitzt die Erfahrung, die Expertise und Berater um sie zu überwinden. Es gibt zwei Hauptrisiken, die berücksichtigt werden sollten:

### **Sicherheit**

Die jetzige Generation von Börsen für Kryptowährung und zentralisierte Dienstleistungen für Kryptowährungen haben fast immer Fonds von Benutzern durch "Hacks" verloren, wie durch das gemeinsame Austauschen von Passwörtern im Klartext, das Fehlen von Cold-Storage Geldbörsen oder durch das Ignorieren von Minimalanforderungen. Das Kastle Team hat zahlreiche hochkarätige Fintech und transaktionsstarke Systeme sicher und anforderungsgerecht entwickelt. Kastle wird Best Practises aus der traditionellen Industrie in die Branche der Kryptowährung bringen.

### **Regulierung**

Als ein (nach jetzigem Stand) Unternehmen mit Sitz in den Vereinigten Staaten wird es für Kastle von größter Bedeutung sein, innerhalb der sich entwickelnden Krypto-Gesetzgebung der Regierung der Vereinigten Staaten zu arbeiten.

Kastle wird auch daran arbeiten, Benutzern und Projekten eine ganze Reihe von Werkzeugen zur Verfügung zu stellen, um ihnen zu helfen, die Vorschriften und Verpflichtungen ihrer Regierungen zu erfüllen, basierend auf den Börsenaktivitäten, z.B. Projektauflistungen und/oder Steuerverpflichtungen. Diese Reihe von Werkzeugen und Frameworks wird von Kastle in Zusammenarbeit mit Branchenexperten, Anwälten und Aufsichtsbehörden entwickelt.

In einigen Fällen wird Kastle ein Rechtsgutachten verlangen, das besagt, dass eine Münze, ein Token oder ein digitales Gut, die gelistet werden sollen, kein Wertpapier ist inklusive einer Begründung.

Kastle wird eine klare Liste von Kriterien liefern und zielführende Unterstützung für Projekte anbieten um im Rahmen eines guten Akteurs dem Ziel einer selbstverwaltenden Industrie näher zu kommen.