



utrum

Incentivierte Rezensionsplattform

— **WHITE PAPER** —

AUTOREN

Sridhar Panasa, Chris Van Marseveen,
M. Gurkan Aygormez



INHALTSVERZEICHNIS

<u>EINLEITUNG</u>	-----	2
<u>DAS PROBLEM</u>	-----	3
<u>DIE LÖSUNG</u>	-----	4
<u>UTRUM-PLATTFORM</u>	-----	5
<u>DER PROZESS</u>	-----	11
<u>DIE FINANZEN</u>	-----	22
<u>BERATER & TEAM</u>	-----	26
<u>ROADMAP</u>	-----	28
<u>KOMODO-PLATTFORM</u>	-----	29
<u>UTRUM CROWDSALE</u>	-----	32
<u>SOCIAL MEDIA</u>	-----	35
<u>HAFTUNGSAUSSCHLUSS</u>	-----	36
<u>VERWEISE</u>	-----	37



EINLEITUNG

Die Krypto-Währungsindustrie ist offiziell zum Mainstream geworden. Dies hat zu einer zunehmenden Anzahl von Investitionsmöglichkeiten in der Branche geführt. Coinmarketcap.com listet mehr als **1500 Krypto-Währungen**, davon 900 Coins und 600 Tokens. Im Jahr 2017 stieg die Marktkapitalisierung der Krypto-Währung um über **1600%** und lag damit über der **600-Milliarden-Dollar**-Marke. Das prognostizierte Wachstum dieser Branche liegt bei über 2 Billionen Dollar bis 2020. Das durch die zahlreichen ICOs im Jahr 2017 generierte Crowdfunding stieg auf fast **2 Milliarden Dollar**.

Der Hauptgrund für dieses enorme Wachstum liegt im wachsenden Interesse des Mainstream-Publikums an Krypto-Währungen und der Blockchain-Technologie. Während Krypto-Währung einst nur von Technologie-Enthusiasten diskutiert oder verstanden wurde, haben Mainstream-Medien zu einem weit verbreiteten Bewusstsein beigetragen, insbesondere über die großen Währungen Bitcoin und Ethereum. Im Jahr 2017 hat sich die Wahrnehmung und das Interesse an Krypto-Währungen als Technologie und Investitionsmöglichkeit stark verändert.

Für Investoren ist die Krypto-Währungsindustrie lukrativer und schneller als andere Märkte, wenn auch volatil. Es gibt zwei Hauptgründe für diese sehr lukrative Art der Krypto-Währungsanlage. Die erste ist die Liquidität des Krypto-Währungsmarktes. Bei so vielen neuen Börsen haben Investoren mehr Möglichkeiten und Zugang zu den Märkten als je zuvor. Es ist einfacher und schneller als je zuvor, Fiat (physische Währung) in Krypto-Währung umzutauschen und umgekehrt. Diese Liquidität macht Krypto-Währungen zu einem idealen Vermögenswert für Investoren.

Der zweite Grund ist die Leichtigkeit, mit der jeder, selbst als absoluter Laie, ein Krypto-Währungsinvestor werden kann. Die dezentrale und unregulierte Natur der Krypto-Währungen erlaubt es jedem, sich zu beteiligen. Unerfahrene Anleger bedeuten lukrativere Vermögensbewegungen und höhere Volatilität.



DAS PROBLEM

Während sich die Investitionsmöglichkeiten innerhalb der Krypto-Währungen entwickeln, ist diese Entwicklung auch von einer zunehmenden Komplexität begleitet, die zu Verwirrung führt und das Risiko selbst für erfahrenere Anleger erhöht.

Im Gegensatz zu traditionellen Märkten, in denen bestimmte vorhersehbare und bewährte wirtschaftliche und technische Faktoren dem qualifizierten Anleger helfen, informierte Entscheidungen zu treffen, sind Krypto-Währungen immer noch von Natur aus unvorhersehbar. Und da es keine vertrauenswürdige Instanz gibt, welche die Authentizität bestimmter dezentralisierter Vermögenswerte, ICOs, Coins und TIFs (Tokenized Investment Funds) sicherstellt, sind viele Betrugereien, Pyramiden und MLM-Systeme entstanden.

Infolgedessen fällt es den meisten Krypto-Währungsinvestoren, sowohl erfahrenen als auch ungeschulten, immer schwerer, zwischen guten und schlechten Krypto-Investitionen zu unterscheiden. Dies führt oft zu legitimen Projekten ohne ausreichende Investoren, während Betrugereien, offen oder verdeckt, einen falschen Hype erzeugen und dabei große Summen eintreiben.

Viele Anleger haben ihre schwer verdienten Ersparnisse durch mangelndes Bewusstsein, eine vertrauenswürdige Instanz für die Authentifizierung von Investitionen und Hintergrundwissen über Krypto-Währungen verloren. Diese Umleitung von Fokus und Finanzierung hat das Vertrauen, die Projekte, die Menschen und die Innovation geschädigt.

Da Krypto-Währungen nicht reguliert sind, liegt es an der Community, die notwendigen Maßnahmen zur Authentifizierung und Aufklärung der Investoren zu treffen. Bis jetzt haben sich versierte Investoren darauf verlassen, nach Informationen zu suchen oder zu anderen Community-Mitgliedern aufzuschauen, in der Hoffnung, dass sie unvoreingenommene und qualitativ hochwertige Informationen liefern. Die meisten dieser Recherchen finden in Online-Communities statt, wie z.B. Reddit, Slack, Twitter, Discord, Facebook und Telegram. *Das Problem bei diesem Ansatz ist die Schwierigkeit, die Authentizität der bereitgestellten Informationen zu bestimmen.*



DIE LÖSUNG

Utrum ist eine Plattform, die unvoreingenommene Informationen und Metriken über Krypto-Währungswerte, ICOs und andere damit verbundene Investitionsmöglichkeiten innerhalb des Krypto-Währungsraums bereitstellt. Eine der ersten Herausforderungen besteht darin, diejenigen zu motivieren, welche die Fähigkeiten und das Wissen haben, diese Quellen zu authentifizieren und ihren Inhalten ein Trust Rating zuzuweisen. Während einige zentralisierte/privat betriebene Lösungen versucht haben, diese Probleme anzugehen, lösen sie nicht das drängendste Problem des Vertrauens durch Voreingenommenheit und Manipulation, wie zuvor angesprochen.

Eine Blockchain-basierte Lösung garantiert Transparenz, Genauigkeit und Qualität, um skeptischen Parteien Vertrauen zu geben. Mit Hilfe der Blockchain bietet Utrum:

i. Sicherheit

Die Blockchain bietet eine sichere Plattform für diejenigen, die Informationen austauschen (z.B. Mitwirkende) und jene, die auf Informationen zugreifen möchten (z.B. Investoren). Die Informationen und Kennzahlen zu einer bestimmten Anlagemöglichkeit, wie z.B. Reviews, Prognosen und Meinungen, sind nachweislich unveränderlich und können nicht mehr manipuliert oder verändert werden. Da Utrum mit einer Krypto-Währung incentivieren wird, bietet die Blockchain auch ein sicheres Ledger für Zahlungen.

ii. Vertraulichkeit

Eine der Herausforderungen bei der Erstellung unvoreingenommener Reviews ist die Einmischung der Unternehmen. Durch die Verwendung von Blockchain-Features wird die Identität der Mitwirkenden geschützt, während die Qualität der Informationen erhalten bleibt. Diese Ebene der Anonymität fördert die folgenlose Ehrlichkeit, wenn negative Informationen mit der Community geteilt werden. Zudem fördert es ebenfalls ein gutes Benehmen seitens der Projekte/ICOs.

iii. Eigentum

Eine dezentrale Blockchain-Plattform bewahrt das Eigentumsrecht in Händen der Anwender. Mitwirkende und Mitglieder validieren die bereitgestellten Informationen, was zu einer selbstregulierenden Community führt, die alle Informationen innerhalb des Ökosystems authentifiziert.



UTRUM-PLATTFORM

WAS IST UTRUM?

Utrum ist eine dezentrale Rezensionsplattform, die den Stakeholdern der Krypto-Währung ein Ökosystem bietet, in dem sie Informationen ernsthaft austauschen können. Das Utrum-Team ist sich bewusst, dass es für Investoren bei der Entwicklung neuer Blockchain-Technologien immer schwieriger wird, intelligente Entscheidungen zu treffen und informativ die besten Krypto-Währungsanlagen der Branche zu finden.

Utrum bietet ein Ökosystem, das die Probleme löst, indem es erfahrene Analysten und Entwickler mit Investoren und Neueinsteigern verbindet. Mitwirkende erhalten Utrum-Tokens (sogenannte "OOT"-Tokens) für ihre Beiträge, während Investoren und Neulinge auf die Reviews, Ratings, Marktprognosen und detaillierten Analysen von Assets und Chancen auf Basis von Vertrauenswürdigkeits- und Rentabilitätsfaktoren zugreifen können. Mitglieder werden für ihre Bewertungen mit OOT-Tokens belohnt.

Utrum baut auf der Philosophie auf, die „Weisheit der Masse“ zu nutzen und die gesammelten Informationen einem "Prozess durch die Jury" zu unterziehen. Laut Digital Maoism sind die kollektiven Meinungen, die auf diesem "Jury"-Modell basieren, genauer, wenn es seine Frage nicht definiert, d.h. die Wirksamkeit einer Antwort kann anhand einfacher numerischer oder empirischer Ergebnisse bewertet werden.

Zusätzlich zum Jury-Modell wird Utrum einen Qualitätskontrollmechanismus implementieren, um Informationen zu filtern, auf die sich Einzelpersonen verlassen können. Auf der Utrum-Plattform erstellt das Kollektiv nicht die Fragen. Stattdessen antwortet das Kollektiv einfach, ob die spezifischen Reviews, Marktprognosen und Analysen vertrauenswürdig sind.

Auf diese Weise engagiert sich das Kollektiv durch Abstimmungen und Ratings der bereitgestellten Informationen. Die Ratings spiegeln das allgemeine Vertrauen wider, das die Menschen in die Informationen der Mitwirkenden setzen. **Um das System vor Manipulationen zu schützen und die Treffergenauigkeit zu verbessern, wird Utrum künstliche Intelligenz einsetzen, um aus dem Engagement und den Bewertungen der Gemeinschaft zu lernen.**



WELCHE FEATURES BIETET UTRUM?

i. **Umfassende Datenbank von Krypto-Währungen und Assets**

Die Utrum-Plattform wird eine Liste aller digitalen Assets (Coins, Tokens, etc.) in der Krypto-Währungsindustrie sowie Team- und Finanzdaten für jedes Projekt enthalten. Diese Informationen dienen als Grundlage für Investitionen in Krypto-Währungen.

ii. **Ratingsystem**

Die verschiedenen krypto-währungsbezogenen Produkte und Dienstleistungen in der Branche werden von den Nutzern der Utrum-Plattform überprüft, analysiert und bewertet. Die Ratings helfen den Nutzern, die Vertrauenswürdigkeit von digitalen Assets, einschließlich Krypto-Währungen, Tokens, Börsen, Wallets und Investmentfonds, zu überprüfen. Jeder User kann maximal eine Stimme pro Asset abgeben.

Utrum erkennt die Herausforderungen, die mit Ratingsystemen verbunden sind, welche Incentives bieten, und wie Probleme durch andere Ratingmuster oder unauthentische Einflussnehmer entstehen können. Wir stellen uns diesen Herausforderungen und wollen diese Probleme innerhalb unserer Plattform lösen.

1. **Vor- und Nachteile** - Reviews nutzen ein Pro-/Kontra-Feature, mit dem die Benutzer interagieren.
2. **Blindes Rating** – Projekte oder andere Mitgliederbewertungen werden von den Nutzern auf einer Skala von 0 - 100 bewertet. Die daraus resultierende Bewertung wird 24 Stunden lang versteckt, wodurch der Einfluss des Ratingmusters reduziert und authentische Bewertungen auf der Grundlage echter Informationen gefördert werden.

iii. **Hintergrundinformationen**

Um Investoren zu helfen, das Risiko von Krypto-Währungsbetrug zu minimieren, wird Utrum Hintergrundinformationen über die Teams hinter führenden ICOs, Krypto-Währungen und



Vermögenswerten liefern. Diese Informationen werden von Risikoanalysten bereitgestellt, die Teil des Utrum-Ökosystems sein werden, und mit der Zeit wird das maschinelle KI-Lernen aufschlussreiche Forschungsergebnisse über Teams liefern. Analysten verifizieren Details wie Domain-Informationen, Social Network-Profilen der Teams, die Vorgeschichte sowie Videoanrufe, um die Identität und Authentizität der Teamgründer zu bestätigen.

iv. Algorithmus für maschinelles Lernen

Der in die Utrum-Plattform integrierte maschinelle Lernalgorithmus lernt aus den Bewertungsmustern der Mitglieder, um betrügerische Praktiken aufzudecken. Wenn die Gemeinschaft wächst, wird diese KI intelligenter und bald in der Lage sein, genaue Ergebnisse basierend auf den kumulativen Entscheidungen der Community-Mitglieder zu liefern.

v. Integriertes Belohnungssystem

Utrum verwendet ein integriertes Belohnungssystem, um die Teilnehmer zu motivieren, genaue und nützliche Informationen zur Verfügung zu stellen. Das Belohnungssystem verwendet OOT-Tokens. Mitwirkende, die Artikel, Reviews und Vorhersagen erstellen, verdienen OOT-Tokens. Content-Validatoren verdienen ebenfalls OOT-Tokens.

vi. Dynamisches Reputationssystem

Utrum vergibt einen dynamischen Reputationswert für Mitglieder, der sich ständig ändert, wenn sie Beiträge schreiben und andere Mitglieder ihre Beiträge, Ratings und Analysen bewerten. Dieser Ansatz wird Analysten und Mitwirkende motivieren, bessere Leistungen zu erbringen.

Der unvoreingenommene und transparente Ansatz von Utrum schützt vor der Billigung durch Stakeholder innerhalb des Ökosystems.



HAUPTMERKMALE DER UTRUM-PLATTFORM





MITGLIEDER DER PLATTFORM

Die Utrum-Plattform hat verschiedene Benutzertypen, die auf unterschiedliche Weise interagieren. Diese Gruppen sind bei der Schaffung des Utrum-Ökosystems voneinander abhängig. Sie beinhalten:

- a. **Krypto-Entwickler:** Dies sind Blockchain- und Krypto-Währungsunternehmer, die entweder eine Krypto-Währung, ICO, Dienstleistung, Investmentfonds oder andere Vermögenswerte in der Krypto-Währungsbranche erstellen. Innerhalb von Utrum können Entwickler Geschäftsseiten zur offenen Bewertung der Vertrauenswürdigkeit von Assets erstellen, die von Analysten und Mitgliedern eingeführt werden.
- b. **Risikoanalysten:** Es gibt mindestens drei Kategorien von Analysten, die in die Plattform eingeführt werden. (1) Risikoanalytsten führen Hintergrundprüfungen durch. (2) Krypto-Analysten führen eine eingehende technische Analyse durch. (3) Marktanalysten werden sich auf den Handel und die Chart-Prognosen konzentrieren.
- c. **Mitglieder:** Anfänger im Bereich Krypto-Währungen und Investoren, die einen kuratierten Einblick in Krypto-Währungen, ICOs und andere Blockchain-Projekte suchen, sind die primäre Mitgliedergruppe von Utrum. Mitglieder können die über die Utrum-Plattform bereitgestellten Informationen nutzen, um intelligente Investitionen und vertrauenswürdige Projekte zu identifizieren.
- d. **Trustees:** Die Utrum-Plattform ist ein gemeinschaftliches Ökosystem ohne Zentralisierung. Die Moderatoren, welche Trustees genannt werden, werden jedoch die allgemeine Aufsicht und den Input entsprechend dem besten Verhalten, den Interessen und den Zielen der Community bereitstellen.

MODELL ZUR STEUERUNG

Die Utrum-Plattform beginnt mit 12 gewählten Trustees. Während die Community wächst, wird alle 6 Monate eine Community-Wahl abgehalten, um neue Trustees in das Ökosystem aufzunehmen.

Alle wichtigen strategischen Entscheidungen, welche die Plattform betreffen, werden durch Community-Voting gelöst, wobei das Utrum-Team die Aufsicht über einen fairen Abstimmungsprozess übernimmt.



ŠOOT-TOKENS UND ANDERE PARAMETER DER PLATTFORM

Neben den Mitgliedsgruppen und der Verwaltung stützt sich das Utrum-Ökosystem auf verschiedene andere Funktionen für seinen Betrieb. Dazu gehören:

- a. **ŠOOT-Tokens.** Utrum-Tokens, auch OOT-Tokens genannt, sind die innerhalb der Utrum-Plattform verwendeten Krypto-Währungstokens. Als Hilfsmittel werden sie von Investoren und anderen Mitgliedern genutzt, um auf detaillierte technische Analysen und Marktprognosen zuzugreifen. Mitglieder können OOT nutzen, um sich von Experten beraten zu lassen oder Krypto-Dienstleistungen innerhalb des Plattform-Marktplatzes zu kaufen und zu verkaufen. Crypto-Entwickler können OOT verwenden, um Werbeaktionen durchzuführen. Mitwirkende und Mitglieder innerhalb von Utrum erhalten OOT-Tokens als Belohnung für ihre Beiträge. Obwohl OOT-Tokens ein Utility-Token für die Verwendung innerhalb der Utrum-Plattform sind, kann OOT auch außerhalb des Utrum-Ökosystems an Krypto-Tauschbörsen gekauft oder verkauft werden.
- b. **Trust Factor Credits (TFC).** Trust Factor Credits oder TFC sind Credits, die ausschließlich innerhalb der Utrum-Plattform verwendet werden. Mitglieder und Mitwirkende verdienen TFC für ihre Prognosen, Analysen und Ratings. TFCs werden bei der Berechnung der entsprechenden OOT-Belohnung verwendet, die durch eine Aktion verdient wird.
- c. **Trust Factor Score (TFS).** Trust Factor Score, oder TFS, ist ein Ratingsystem, um das Vertrauen der Community in eine aussagekräftige und messbare Kennzahl zu übersetzen. Ein TFS wird an Krypto-Währungen, ICOs, Analysten und Mitglieder vergeben. Einfach ausgedrückt, spiegelt TFS wider, wie viele Menschen in der Community den betreffenden Informationen oder Mitgliedern vertrauen.
- d. **Mitglieder-Abstimmungskoeffizient (MVC).** Alle Mitwirkenden innerhalb der Plattform können an jedem Ratingprozess teilnehmen. Jedes Mitglied hat einen Koeffizienten, der standardmäßig mit 1 beginnt. Der Koeffizient wird verwendet, um das Gewicht des Abstimmenden zu bestimmen. Dieses wird anhand des Endergebnisses des Ratingprozesses berechnet. Dieser dynamische Koeffizient ändert sich nach jedem Ratingprozess, je nach der Genauigkeit des Abstimmenden im Vergleich zur Massenentscheidung.



DER PROZESS

RATINGPROZESS

Mitwirkende werden mit OOT-Tokens belohnt, wenn ein Nutzer Inhalte innerhalb von 30 Tagen bewertet. Dies gibt Artikeln oder anderen Inhalten, die von einem Mitwirkenden zur Verfügung gestellt werden, ausreichend Zeit entdeckt und von der Community angemessen bewertet zu werden. Dies fördert auch ein aktives, gesundes Community-Ökosystem, indem es sowohl Mitwirkende als auch Trustees motiviert.

Über die Plattform können alle Krypto-Angelegenheiten, ICO, Produkte, Dienstleistungen, Währungen, Reviews etc. bewertet werden. Jeder Ratingprozess ist eine gewisse Zeit unsichtbar mit einer zugehörigen Auszahlungszeit.

- Krypto-Reviews - 72-Stunden unsichtbar - 30-Tage Auszahlung - 70% für den Beitrag und 30% für die Abstimmenden
- Technische Krypto-Analyse - 48- Stunden unsichtbar - 30-Tage Auszahlung - 70% für den Beitrag und 30% für die Abstimmenden
- Krypto-Marktprognose - 24- Stunden unsichtbar - 30-Tage Auszahlung - 70% für den Beitrag und 30% für die Abstimmenden
- Krypto-Weiterbildungs-Review - 72- Stunden unsichtbar d - 30- Tage Auszahlung - 70% für den Beitrag und 30% für die Abstimmenden
- ICO-Reviews – 72- Stunden unsichtbar - 30-Tage Auszahlung - 70% für den Beitrag und 30% für die Abstimmenden
- Erstes Review - \$5 für die Bewertung einer beliebigen Krypto-Währung oder eines ICOs
- Experte - Die Experten erhalten aufgrund ihrer Expertise die doppelte Belohnung und die Expertise wird durch ihren Trust Factor Score bestimmt.
- Trustees - Trustees sind die Hüter der Utrum-Plattform und ihre Aufgabe ist es, Reviews zu kuratieren. Sie können die doppelte Belohnung verdienen, wenn sie andere bewerten.



TRUST FACTOR-ALGORITHMUS

Der Trust Factor-Algorithmus ist der Kern der Plattform. Der Trust Factor Score von Kryptos, ICOs, Reviews, Beiträgen etc. werden mit diesem Algorithmus berechnet.

Der Trust Factor Score von Analysten (Reviewern, Experten etc.) hat eine andere Berechnungsmethode, welche auf Quantität und Qualität ihrer Reviews, Beiträge und Analysen basiert.

Das Problem

Innerhalb von Utrum gibt es, wie bei jeder incentivierten Plattform, immer die Möglichkeit, dass Mitglieder versuchen, das System zu manipulieren, um Prämien zu erhalten. *Es wird auch beobachtet, dass es eine loyale Fanbasis für jeden Krypto-Token gibt, die eine hohe Motivation hat, die Gesamtbewertungen mit Hilfe von Gruppenstimmen zu manipulieren.* Als verantwortungsvolle und transparente Plattform müssen wir dieses Problem angehen.

Traditioneller Ansatz zur Evaluierung von Stimmen/Ratings

In den meisten traditionellen Abstimmungssystemen werden Stimmen abgegeben, gezählt und die Ergebnisse ausgegeben oder angezeigt. In einem rating-basierten Abstimmungssystem wird ein arithmetisches Mittel der Ratings verwendet.

In einigen Systemen nimmt ein Gutachter eine Stichprobe von Wählern oder Stimmen und wertet diese wie oben beschrieben aus, vorausgesetzt, dass diese Teilmenge statistisch den gesamten Wählerpool repräsentiert. Dies gilt, wenn Sie eine große Probenmenge im Vergleich zum gesamten Pool hat. Sie müssen jedoch auch die Genauigkeit und Unsicherheit Ihrer Messung definieren. Diese Bewertungsmethoden sind anfällig für Manipulationen.

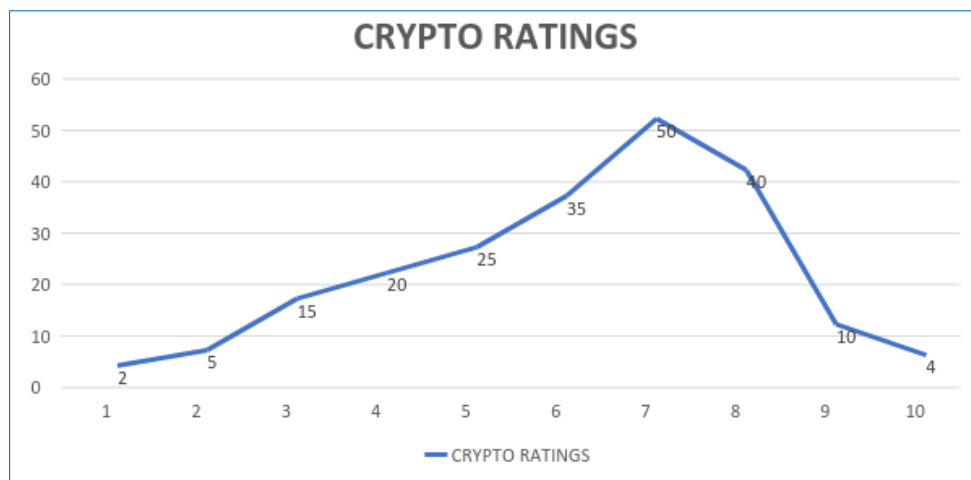
UTRUM-VORGEHENSWEISE

Utrum schlägt vor, die Nutzer zu motivieren, beim Abstimmen dem Gewissen gegenüber der Einflussnahme den Vorzug zu geben. Die Abstimmung/Das Rating ist als zeitlich begrenzter Prozess definiert. Von der Zeit "Null" bis zum endgültigen Abstimmungszeitpunkt bringen die Wähler ihren freien Willen zu dem Thema zum Ausdruck, über das sie abstimmen. Nach der öffentlichen Bekanntgabe der Ergebnisse sind die Abstimmer unvoreingenommen und die Abstimmung/das Rating ist beendet. Um dies zu erreichen, wird die Utrum-Plattform einen "Blinden Abstimmungs"-Ansatz anwenden, bei dem die Ergebnisse der Benutzerbewertung für eine gewisse Zeit unsichtbar bleiben. Dadurch wird der Einfluss von Bewertungsmustern auf die Aktivität eines Benutzers direkt entfernt.



- Utrum-Methodik: Zeitstempel für jede Stimme/Rating unter Verbot von Änderungen.
- Jedes Rating ist von 0 bis 100. Jede Stimme entspricht dem Rating multipliziert mit dem Koeffizienten des Abstimmers.
- Jede Stimme wird separat gezählt und ausgewertet.
- Die Wähler werden innerhalb des Systems bewertet. In Zukunft werden die Wähler die Möglichkeit haben, auf der Grundlage einer Reihe von erhaltenen Upvotes, zu Experten hochgestuft zu werden.
- Abstimmungen werden nach zeitgesteuerten und "verteilten" Filtermethoden gefiltert.

Alle Stimmen, mit Ausnahme der gefilterten, werden in einem Pool gesammelt und gezählt. Wenn wir die Abstimmungen aufzeichnen würden, dann sähe das in etwa wie in folgendem Beispiel aus:



Wenn Sie sich das Diagramm ansehen, sehen Sie, dass die X-Achse die Rating-Intervalle und die Y-Achse die Anzahl der Stimmen in den entsprechenden Intervallen darstellt.

Definitionen und die Gleichung, um das TFS-Ergebnis der Abstimmung zu erhalten:

VOTE enthält Wähler-ID; Abstimmungszeit; Quote; mvc; gewichtete Quote

MVC: Mitglieder-Abstimmungskoeffizient. $0,1 \leq MVC$

$WRATE_u$ = gewichtete Quote des Wählers = Quote * mvc

N: Gesamtwählermenge im Prozess

$$TFS = \text{Gewichtetes Mittel} = \frac{\sum_{u=1}^N WRATE_u}{\sum_{u=1}^N MVC}$$

D: Maximal zulässige Abweichung vom gewichteten Mittelwert (TFS).

D = Abweichung = $TFS * 0,1$

Untergrenze = $TFS - D$

Obergrenze = $TFS + D$

Beispiel:



WÄHLER	MVC	QUOTE
01	0,1	100
02	3	50
03	2,1	70
04	1	20

$$TFS = (0,1*100+3*50+2,1*70+1*20) / (0,1+3+2,1+1) = 327 / 6,2 = 49,52$$

$$D = 49,52 * 0,1 = 4.95$$

$$\text{Bereich} = 44,57 <> 54,47$$

Manipulationsszenario 1

Eine Telegram- oder Slack-Gruppe kann einen Angriff organisieren, um das Rating eines Krypto-Produkts in der Utrum-Plattform zu verbessern oder zu verschlechtern. Sie werden höchstwahrscheinlich versuchen, die Ratings in großem Umfang durch Downvotes oder Upvotes zu manipulieren.

Zeitgesteuerte Manipulationen

Wir definieren eine zeitgesteuerte Manipulation als eine signifikante Anzahl von Stimmen/Bewertungen in einem bestimmten Zeitintervall mit ähnlichen Werten (alle nach oben oder unten). Ein Manipulator mit dem Ziel, die Bewertung eines Krypto-Produkts zu verbessern oder zu verschlechtern, könnte versuchen, "einige" Stimmen mit einem bestimmten Wert oder Intervall zu nutzen. Diese manipulierten Stimmen werden innerhalb eines bestimmten Zeitintervalls abgegeben.

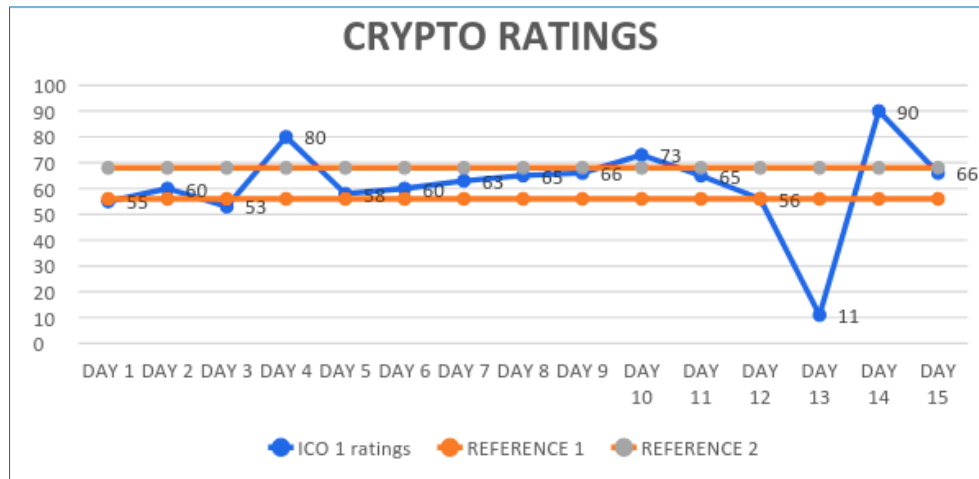
Utrum-Herangehensweise

Um die Integrität des Ratingsystems zu schützen, verfügt Utrum über eine Funktion zur Erkennung von zeitgesteuerten Manipulationen. Jede Bewertung ist mit einem Zeitstempel versehen. Während des Ratingprozesses von der Zeit "Null" bis zum letzten Bewertungsmoment gibt es einen Strom von Stimmen.

Um zeitgesteuerte Manipulationen zu identifizieren, kann das System Stimmen auswerten, die in verschiedenen Zeitfenstern verwendet werden und innerhalb eines akzeptablen Bereichs nahe am gesamten Zeitfenster liegen. Stellen Sie sich zum Beispiel einen Ratingprozess von 30 Tagen vor. Der Mittelwert dieser 30 Tage ist 60 zu 100. Also, jeder Tag sollte einen Mittelwert um die 60 haben, mit einer gewissen Varianz. Aber wenn es eine zeitgesteuerte Manipulation gibt, werden Sie signifikante Spikes sehen, zum Beispiel einen bestimmten Tag mit einem Mittelwert von 80.



Im Beispiel ist unser Zeitrahmen 24 Stunden für 30 Tage. Wir können auch eine weitere Segmentierung vornehmen, um manipulierte Stimmen exakt zu erkennen. So können wir einen weiteren Zeitrahmen von 1 Stunde innerhalb der manipulierten 24 Stunden definieren. Mit diesem Ansatz erwarten wir, dass wir jede manipulierte Stimme erkennen können.



Die obige Grafik zeigt Aufwärts- und Abwärtsangriffe an bestimmten Tagen. Tage außerhalb der orangefarbenen Linien gelten als manipuliert und müssen weiter untersucht werden. Diese Grafik wird nach der Neuberechnung dieser manipulierten Tage wieder Neuberechnet.

Manipulationsszenario 2

Eine Telegram- oder Slack-Gruppe kann einen Angriff organisieren, um das Rating eines Krypto-Produkts in der Utrum-Plattform zu verbessern/verschlechtern. Sie werden höchstwahrscheinlich versuchen, die Ratings in großem Umfang durch Downvotes oder Upvotes zu manipulieren. [Dieses Mal werden die Stimmen jedoch über einen bestimmten Zeitraum verteilt.](#)

Verteilte Manipulationen

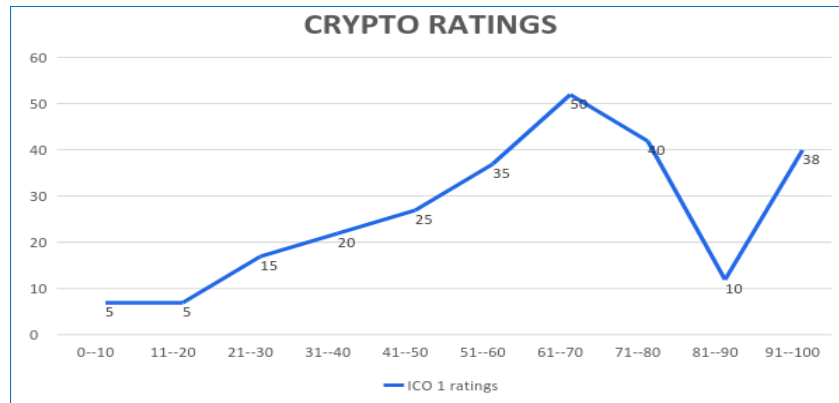
Wir definieren eine verteilte Manipulation als eine sinnvolle Anzahl von Stimmen/Ratings während des gesamten Prozesses mit ähnlichen Werten. Ein Manipulator mit dem Ziel, Ratings zu verbessern/verschlechtern, könnte versuchen, "einige" Stimmen mit einem bestimmten Wert oder einem Wertintervall zu verwenden. Diese manipulierten Stimmen werden während des gesamten Ratingprozesses verteilt.

Utrum-Herangehensweise

Um die Integrität des Ratingsystems zu schützen, verfügt Utrum über eine Funktion zur Erkennung dieser Art von verteilten Manipulationen. Jedes Rating ist mit einem Zeitstempel versehen. Während des Ratingprozesses von der Zeit "Null" bis zur letzten Bewertungsmöglichkeit gibt es einen Strom von



Stimmen. Um verteilte Manipulationen zu identifizieren, zählen wir die Stimmen mit ihren Ratings. Wenn wir dies grafisch darstellen, sieht es ähnlich aus wie in der nachstehenden Grafik:



Die X-Achse ist ein Ratingintervall und die Y-Achse ist die Anzahl der in diesen Ratingintervallen verwendeten Stimmen. In diesem Szenario hatten wir 5 Stimmen für 0-10 Ratings, und 50 Personen stimmten in einem Ratingintervall von 61-70.

Wir können die Abweichung leicht im 91-100 Intervall erkennen, wo es 38 Stimmen gibt. Diese 38 sind höchstwahrscheinlich manipuliert. Wir werden sie also aus der endgültigen Schätzung der Stimmen entfernen.

Mitglieder-Abstimmungskoeffizient (Member Vote Coefficient oder MVC)

Nachdem dieser Filtervorgang abgeschlossen ist, gehen wir zurück zum ersten Schritt und erzeugen einen neuen Mittelwert und eine neue Abweichung. Stimmen, die nicht in den Anwendungsbereich fallen, werden mit einem Koeffizienten gekennzeichnet, der nach der Differenz zum Mittelwert berechnet wird. Jeder Wähler hat einen dynamischen Koeffizienten, der standardmäßig auf 1 gesetzt ist. Je nach Genauigkeit des Ratings wird ihr Koeffizient erhöht oder verringert.

Abstand vom Mittelwert	Koeffizient für zukünftige Abstimmungen	Abstand vom Mittelwert	Koeffizient für zukünftige Abstimmungen
%5	+0,1	%50	-0,4
%10	0	%60	-0,5
%20	-0,1	%70	-0,6



%30	-0,2	%80	-0,7
%40	-0,3	%90 und mehr	-0,9

TRUST FACTOR SCORE FÜR KRYPTO-PROJEKTE

Die Bestimmung des TFS eines Krypto-Projektes (TFS_{KRYPTO}), eines ICOs oder einer Krypto-Währung ist eine andere und separate Berechnung als die des TFS für Beiträge, Reviews, Analysen etc. Der Trust Factor-Algorithmus wird verwendet, um irrelevante und/oder absichtlich manipulierte Stimmen zu filtern und den gewichteten Durchschnitt der ehrlichen Abstimmer zu bestimmen, um den TFS zu berechnen. TFS_{KRYPTO} enthält einige weitere Differenzierungen, um die Genauigkeit der resultierenden Daten zu verbessern.

Ein Krypto-Projekt, entweder ICO oder aktiv gehandelte Krypto-Währung, besteht aus 5 wichtigen Aspekten:

- **TEAM:** Das Team hinter einem Projekt oder einer Dienstleistung. TFS_{TEAM} (*Separat gevotet, bewertet und als weitere Schlüsselaspekte einbezogen*)
- **PRODUKT/DIENSTLEISTUNG:** Das Produkt oder die Dienstleistung, die eingeführt wird. TFS_{PRODUKT}
- **MARKTDYNAMIK:** Wie die meisten Märkte hat auch der Krypto-Markt ein Gefühl, ein Gleichgewicht der Kräfte, eine Richtung und einige andere Einflussfaktoren. TFS_{MARKT} (Z.B. *Ein Krypto-Projekt, das einen Bitcoin-Klon ohne zusätzliche Funktionen im Vergleich zu Bitcoin oder ähnlichen Konkurrenten anbietet, bietet keine wirklichen Vorteile für Investoren.*)
- **KOMMUNIKATION:** Die aktive und angemessene Nutzung von Social Media, direkte Gespräche mit Investoren, regionale Treffen mit den Communities und ähnliche Aktivitäten sind von entscheidender Bedeutung, um ein Team mit ihrer Community zu verbinden. $TFS_{\text{KOMMUNIKATION}}$ (*Gute Kommunikation geht über eine aktive Social Media-Präsenz hinaus. Ein kluger Investor achtet auf den Kommunikationsfluss, die Organisation und die Überwachung von verstopften Informationen in diesen Kanälen.*)



- **INVESTORENVERTRAUEN:** Dies ist ein Maß für das Vertrauen der Investoren in ein bestimmtes Projekt. $TFS_{\text{VERTRAUEN}}$ (Z.B. ist Bitcoin das bekannteste, das viele Jahre überlebt hat und in dieser Zeit stark gewachsen ist. Dies schafft Vertrauen bei den Investoren)

Die Berechnung von TFS_{KRYPTO} beinhaltet alle diese 5 TFS, was einem einfachen Durchschnitt von 5 entspricht.

TRUST FACTOR SCORE FÜR MITGLIEDER

Wann immer ein Mitglied eine Review-, Beitrags-, Technik-, Fundamental-, Finanz- oder Programmierungsanalyse durchführt, wird sein Beitrag durch einen Ratingprozess bewertet. Nach der "Blindfold"-Periode wird ein Rating mit dem Trust Factor-Algorithmus berechnet.

Der Trust Factor Score einer Person wird bei der Veröffentlichung eines Beitrags veröffentlicht. Wenn sich der TFS eines Mitglieds verbessert, hat es die Möglichkeit, zum Experten befördert zu werden.

Ein Analyst hat einen Mitglieder-Abstimmungskoeffizient oder MVC, der sich über den Trust Factor-Algorithmus erhöht oder verringert. Einfach ausgedrückt, ist der MVC ein Indikator für die Genauigkeit eines Mitglieds bei der Bewertung von Reviews, Beiträgen oder Krypto-Projekten.

Der TFS eines Analysten sollte nicht mit seinem MVC verwechselt werden. Obwohl ein technischer Analyst einen sehr hohen TFS, eine perfekte Analyse und viele Mitglieder anziehen kann, bedeutet dies nicht, dass er ICOs oder die Grundlagen eines Krypto-Projekts erfolgreich evaluieren kann.

Mit diesen Definitionen und Überlegungen bauen wir die folgenden Zusammenhänge durch Berechnung des dynamischen TFS eines Analysten auf.

R_a : Gesamtzahl der Stimmen (für das Rating) der Analysteneinträge

V_a : Gesamtzahl der Ansichten der Analystenbeiträge.

R_p : Gesamtzahl der Stimmen (für das Review) aller Analystenbeiträge auf der Plattform

V_p : Gesamtzahl der Ansichten aller Analystenbeiträge auf der Plattform

$ATFS_{\text{post}}$: Es ist die durchschnittliche Bewertung aller Positionen des jeweiligen Analysten.

Die Gleichung zur Berechnung des TFS des Analysten (TFS_{analyst})

$$TFS_{\text{analyst}} = \frac{R_a * V_p}{V_a * R_p} * \frac{ATFS_{\text{post}}}{ATFS_{\text{plattform}}}$$



Beispiel:

Utrum hat ein Mitglied namens George the Crypto King. Er leistet einen großartigen Beitrag zur Community. Mitglieder der Utrum-Plattform profitieren von seiner Analyse und belohnen George mit ihren Ratings während der Blindfold-Zeit.

Während dieser Blindfold-Zeit erhielt Georges letzte Analyse 1000 Ansichten, aber nur 100 von ihnen bewerteten diesen speziellen Beitrag. Dieser Beitrag erzeugt ein TFS-Rating von 65/100, das durch den TFS-Algorithmus bestimmt wird.

Zum Zeitpunkt der Berechnung hat Utrum 10.000 Ansichten für alle Beiträge aller Analysten mit 400 Stimmen.

George hat bis zu diesem Datum 28 Beiträge verfasst und der einfache Durchschnitt aller seiner 28 Beiträge, einschließlich dieses Beitrags, wird mit 80 berechnet.

Der durchschnittliche TFS aller Beiträge in der Plattform beträgt 40.

Der TFS von George wird also wie folgt berechnet:

$$TFS_{George} = \frac{100 * 10000}{1000 * 400} * \frac{80}{40} = 5$$

Der TFS von George steht in direktem Zusammenhang mit dem Verhältnis von Quota/Ansichten. Utrum ermutigt seine Mitglieder, Beiträge regelmäßig zu bewerten, um eine bessere Statistik und Genauigkeit der Crowd-Ratings zu erzielen.

Da "Ra" auf die Blindfold-Zeit beschränkt, "Va" jedoch zeitlich nicht begrenzt ist, wird das Ra/Va-Verhältnis immer geringer ausfallen. Dies bedeutet, dass, wenn George aufhört zu posten, sein TFS mit der Zeit abnimmt. Als Ergebnis ist George motiviert, Beiträge mit besserer Qualität zu machen und seinen TFS zu erhalten.

Darüber hinaus sollte ein höherer TFS mehr Mitglieder anziehen, um Georges Beiträge zu sehen und zu bewerten, was zu einem besseren Beitrag für die Community führen wird.

BELOHNUNGSSYSTEM

Der Motor hinter dem Belohnungssystem sind die Einnahmen der Utrum-Plattform und ein 50%iger Reservepool, den wir vor der ICO für die Plattform-Mitwirkenden per Premining erstellt und zugeteilt haben. Im Belohnungssystem werden zwei verschiedene Token verwendet:

1. Utrum-Token - OOT
2. Trust Factor Credits – TFC

TFC sind weiter in zwei Kategorien für das Verfassen von Beiträgen und Ratings unterteilt



TFC-Beiträge - TFCP

TFC-Ratings - TFCR

OOT ist der Token, mit dem auf der Utrum-Plattform bezahlt wird.

TFCP werden an Personen vergeben, die Beiträge schreiben.

TFCR werden an Personen vergeben, die Beiträge bewerten.

BEITRAGSBELOHNUNGEN

Wenn ein Mitglied ein Review abgibt, werden andere Mitglieder dieses nach seiner Qualität bewerten. Daher werden Trust Factor Credits von der Plattform für die Analystenbeiträge vergeben. Diese sind mit dem TFS des Beitrags korreliert.

R_a : Gesamtzahl der Stimmen (für das Rating) der Analystenbeiträge

V_a : Gesamtzahl der Ansichten der Analystenbeiträge.

Die Gleichung zur Berechnung von TFCP

$$TFCP = \frac{R_a}{V_a} * TFS_{post}$$

Beispiel: Alice hat einen Beitrag verfasst und bekommt ein durchschnittliches Rating von 27 und 20 Personen bewerteten es. Der Beitrag hat insgesamt 200 Ansichten.

$$TFCP = (27) * (20/200) = 27 * 0,1 = 2,7 \text{ TFCP}$$

Alice erhält auch nach Ablauf der Blindfold-Time 0,01 TFCP für jede Ansicht ihres Beitrags. Das System zahlt innerhalb von 30 Tagen aus.

RATING-BELOHNUNGEN

Die Utrum-Plattform ermutigt die Mitglieder, ihren freien Willen an jedem Beitrag in der Plattform zum Ausdruck zu bringen. Um den Beitrag mit einem Rating zu fördern, definiert Utrum einen Vergabemechanismus namens Trust Factor Credits for Rating (TFCR).

TFCR hat eine maximale Obergrenze von 10. Entsprechend der Genauigkeit der Mitgliederbewertung nach TFS (Beitrag oder Krypto) wird der TFCR des Mitglieds erhöht oder verringert. Es ähnelt MVC, aber sie sind nicht durch Berechnungen korreliert.



$$TFCR = 10 - |0,4 * (ABSTIMMUNGSRATE - TFS)|$$

Mitglieder dürfen maximal 25 Punkte abseits der aktuellen TFS bewerten, um eine bestimmte Menge an TFCR zu verdienen.

Beispiel: Bob sieht einen ICO. Er denkt, es ist ungefähr 81/100. Nach der Sperrzeit liegt er mit seiner Bewertung über dem Durchschnitt der TFS, welche 73/100 zu sein scheint.

Bobs Bewertung - durchschnittliche Bewertung = 81 - 73 = 8

$$TFCR = 10 - |0,4 * 8| = 10 - 3,2 = 6,4$$

AUSZAHLUNG

Die minimale Auszahlung ist:

$$\text{Gesamtbetrag in USD} = \text{Täglich aktive Benutzer (DAU)} * 0,50 \text{ USD}$$

Minimale Auszahlung in OOT ist:

$$\text{OOT-Auszahlung} = \text{Gesamtbetrag in USD} / \text{OOT-Tagespreis}$$

Jeden Tag um 00:00 GMT werden alle TFCR und TFCP gelöscht und das Mitglied erhält dafür OOT.

$$\text{TFCP Gesamtauszahlung} = \text{Gesamtbetrag USD} * 0,7$$

$$\text{TFCR Gesamtauszahlung} = \text{Gesamtbetrag USD} * 0,3$$

Persönliche Auszahlung =

$$(\text{Ihr TFCP/Gesamt-TFCP}) * \text{TFCP-Gesamtauszahlung}$$

$$(\text{Ihr TFCR/Gesamt-TFCR}) * \text{TFCR-Gesamtauszahlung}$$

Auszahlungen werden täglich gutgeschrieben, werden aber erst nach einer zweiwöchigen Sperrfrist freigegeben.



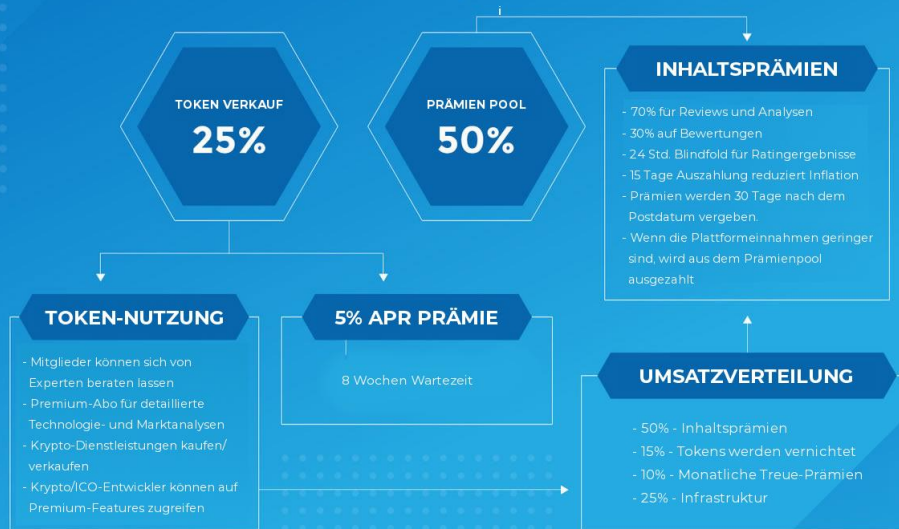
Utrum ist eine einzigartige Mischung aus Krypto und traditionellen Geschäftsmodellen, die als Freemium-Modell funktioniert. Es ist ein revolutionärer Ansatz, bei dem wir die Plattformeinnahmen mit den Nutzern in Form von Content-Belohnungen teilen.

- Die Kryptoanalysten können Premium-Abonnements erstellen, in denen ein Prozentsatz von der Plattform mit ihnen geteilt wird. Institutionelle Investoren und Mitglieder können sich für eine vertrauenswürdige Analyse von ihren bevorzugten Krypto-Analysten anmelden.
- ICO-Projekte und Krypto-Entwickler können ihre ICOs, Tokens und Coins auf der Plattform bewerben und so Einnahmen generieren. Diese beworbenen Inhalte stören die Benutzerfreundlichkeit nicht. Wir beabsichtigen nicht, Banner und Pop-ups im Namen der Werbung zuzulassen.
- Der Utrum-Marktplatz wird ein Prozent (1%) der Transaktionsgebühr für den Kauf und Verkauf von Krypto-Dienstleistungen einziehen.
- Weitere fünf Prozent (5%) der APR-Belohnungen werden Token-Besitzern für eine achtwöchige Wartezeit gewährt.
- Utrum-Einnahmen werden mit der Community in Form von Content-Belohnungen geteilt. Unser Hauptaugenmerk liegt darauf, die Plattform langfristig zu erhalten.
- Es gibt eine zweiwöchige Sperrfrist vor der Auszahlung an Mitglieder.
- Die Auszahlung der Prämien erfolgt in erster Linie aus den Plattformeinnahmen. Sind die Plattformeinnahmen gering, erfolgt die Auszahlung aus dem 50%igen Belohnungs-Reservepool. Wenn die Plattform wächst, wird das System die Einnahmen aufrechterhalten und die Inflation wird sehr gering ausfallen.



Wie funktioniert es?

Utrum ist eine einzigartige Mischung aus Krypto und traditionellen Geschäftsmodellen, die als Freemium funktioniert. Es ist ein revolutionärer Ansatz, bei dem wir die Plattformeinnahmen mit der Benutzergemeinschaft teilen:
\$OOT ist das Utility-Token der Utrum Plattform.



DER VERBRENNUNGSFAKTOR



Um die Utrum-Wirtschaft aufrechtzuerhalten, wird Utrum etwas OOT verbrennen, indem es dieses an eine ungültige Adresse sendet. ***Dies geschieht nur bei den Plattformeinnahmen.*** Diese Methode der Verbrennung von OOT wird so lange durchgeführt, bis 15% des gesamten Coin Cap verbrannt sind, danach werden die Einnahmen wieder auf die Plattform verteilt. Mit dieser Strategie streben wir eine perfekte Balance an.

15% der Plattformeinnahmen werden verbrannt, bis wir 15% (32 Millionen) des gesamten Angebots (216 Millionen) erreichen.

184 Millionen OOT-Token bleiben am Ende nach 15 % Verbrennung übrig.

Die endgültige Version der Einnahmenezuweisung ist:

Gesamtumsatz * 0,50 an Belohnungsauszahlung

Gesamtumsatz * 0,15 wird verbrannt

Gesamtumsatz * 0,25 an die Infrastruktur

Gesamtumsatz * 0,10 an die monatlichen Loyalitätsbelohnungen

Beispiel - Wenn die Utrum-Plattform einen Umsatz von 100.000 USD in einem Monat durch Kauf/Verkauf von Dienstleistungen, Premium-Abonnements und Werbeeinnahmen erzielt:

$100.000 \$ * 0,50 = 50.000 \$$ umgerechnet in OOT für Auszahlungen

$100.000 \$ * 0,15 = 15.000 \$$ umgerechnet in OOT wird verbrannt.

$100.000 \$ * 0,25 = 25.000 \$$ umgerechnet in OOT für Infrastrukturkosten

$100.000 \$ * 0,10 = 10.000 \$$ umgerechnet in OOT gehen an monatliche Loyalitätsbelohnungen.

LOYALITÄTSBELOHNUNG

Zusätzlich zu den Belohnungen für OOT-Inhalte bietet Utrum auch monatliche Loyalitätsbelohnungen, um die Mitglieder aktiv und engagiert auf der Plattform zu halten.

OOTER DES MONATS (OTM)

Jeden Monat erhält ein Teilnehmer, der die größte positive Veränderung in seinem individuellen TFS im selben Monat hat, 5% der gesamten Plattformeinnahmen als monatliches Bounty. Dies wird Analysten ermutigen, sich monatlich zu beteiligen und qualitativ hochwertige Informationen und Ratings beizusteuern. Sobald ein Analyst OTM erhalten hat, ist er für die nächsten 12 Monate nicht mehr teilnahmeberechtigt. Das Entwicklungsteam, das Support-Team und die Trustees (Plattform-Moderatoren) sind von der OTM-Prämie ausgeschlossen. Die OTM-Prämie muss innerhalb von 30 Tagen nach Gewinn durch das prämierte Mitglied eingefordert werden. Wenn er dies nicht tun, wird der Betrag wieder dem Belohnungspool zugewiesen.



OOTER des Monats berücksichtigt bei der Berechnung der Punktzahl und der Ermittlung des Gewinners Folgendes:

1. Qualität der Beiträge
2. Menge der Ansichten
3. Quantität der Beiträge

Der OTM-Sieger wird wie folgt berechnet;

$$\Delta TFS = TFS_{datum2} / TFS_{datum1}$$

Beispiel: Wenn der TFS unseres berühmten Analysten George am 1. Januar 2019 5 war und am 1. Februar 9, dann ist sein ΔTFS :

$$\Delta TFS = 9 / 5 = 1,8$$

Wenn Georges TFS-Steigerungsrate 1,8 die höchste in diesem Monat ist, dann gratulieren wir George zum OOTER des Monats.

OOT Resident Bounty (ORB)

Ein Mitglied, dessen Account älter als 3 Monate ist und das mindestens 60 Stunden auf der Plattform verbracht hat, hat Anspruch auf das OOT Resident Bounty (ORB). Das System wählt ein Mitglied nach dem Zufallsprinzip aus den berechtigten Mitgliedern aus. Der Gewinner von ORB erhält 5% der in diesem Monat erzielten Plattformumsätze. Dies wird einmalig für ein Mitglied vergeben. Sobald es den ORB gewonnen hat, ist es in Zukunft nicht mehr teilnahmeberechtigt. Das Entwicklungsteam, das Support-Team und die Trustees sind von der Prämie ausgeschlossen. Dieses Bounty muss vom Mitglied innerhalb von 30 Tagen nach Gewinn eingeholt werden. Wenn dies nicht geschieht, wird der Betrag wieder dem Belohnungspool zugewiesen.



BERATER

James Lee – Blockchain-Berater

James Lee, im Volksmund bekannt als **JL777** ist der **Hauptentwickler der Komodo-Plattform** James Lee, im Volksmund bekannt als JL777, ist der Hauptentwickler der Komodo-Plattform mit einer Marktkapitalisierung von 500 Millionen Dollar. Er ist ein starker Verfechter der Privatsphäre und Freiheit in ihrer wahren Essenz. Er ist der Pionier der dezentralen ICO-Plattform (dICO), die er entwickelt hat, um Hacker und Whales davon abzuhalten, Crowd Sales zu manipulieren. Seine Erfindung ist BarterDEX, ein voll funktionsfähiger dezentraler Austausch über Atom-Swaps und Elektrumserver. Er entwickelte auch eine auf privatsphäre bedachte Komodo-Coin, die zk-snarks und Jumblr für Anonymität zusammen mit dPOW (delayed Proof of Work), welche Komodo Bitcoin-Sicherheit bietet.

TEAM

Sridhar Panasa - Gründer und Projektleiter

Sridhar ist seit 2011 ein Bitcoin-Enthusiast. Seit 2008 ist er CEO eines Unternehmens für Risikoanalyse im Dienste globaler Kunden. Er verfügt über mehr als 10 Jahre Erfahrung in den Bereichen Identitätsschutz, Threat Intelligence und Cyber Investigations.

[Linked in](#)

M. Gürkan Aygörmez - Unternehmensentwicklung

Aygörmez ist ein Geschäftsmann mit vierzehn Jahren Erfahrung als Direktor in mehreren Firmen. Seine Erfahrung ist unerlässlich, um das Geschäftsmodell von Utrum nachhaltig zu gestalten.

[Linked in](#)

Chris Van Maarseveen – Forschung & Entwicklung

Chris hat, stark von seinem Vater Barv beeinflusst, seine erste Kryptowährung im Alter von 16 Jahren gekauft. Fasziniert von der Technologie und den Lösungen der Komodo-Plattform, trat er in deren Organisation ein. In diesem jungen Alter beschäftigte er sich mit der Erforschung und Entwicklung von Krypto-Währungen und der Blockchain-Technologie.



Onur Özcan – Wachstumsmarketing

Ozcan hat über sechs Jahre Erfahrung im Marketing für globale Kunden. Er hat die Aufgabe, die Abteilungen Marketing und User-Akquise zu beaufsichtigen, um das Bewusstsein in der Krypto-Währungs-Community zu schärfen.

[Linked in](#)

Maksym Logvinov – Full-Stack-Entwickler

Logvinov ist Full-Stack-Entwickler mit drei Jahren Erfahrung. Er hat die Aufsicht über die Entwicklung der Plattform.

[Linked in](#)

Pratap Patil – UI/UX-Designer

Patil hat Erfahrung als Webentwickler und Grafikdesigner. Seine Aufgabe ist es, sicherzustellen, dass Website und Webinterface funktional, einfach und ästhetisch ansprechend für die Nutzer sind.

[Linked in](#)

John Westbrook – Content- & PR-Manager

John hat mehr als 20 Jahre Erfahrung in den Bereichen Technologieberatung, Ausbildung und Entwicklung und arbeitet mit über 100 Organisationen und 40.000 Studenten weltweit zusammen.

[Linked in](#)



ROADMAP

Roadmap



Das Konzept von Utrum wurde im September 2017 entwickelt, nachdem der Gründer Sridhar entdeckt hatte, dass es keinen authentischen Weg gab, gute Krypto-Währungswerte zu verifizieren oder die guten von den schlechten zu unterscheiden. Er konzipierte die Idee, eine dezentrale und anregende Review-Plattform zu schaffen, die Investoren und Anfängern helfen könnte, das Chaos zu überwinden und den Lärm in der Branche abzdämpfen.

Ask Advice, Wissensdatenbank, Marktplatz-Module werden im Laufe der Zeit implementiert.



KOMODO-PLATTFORM

Wir haben Komodo gegenüber Ethereum, Neo und anderen Plattformen wegen der folgenden Vorteile gewählt:





- Komodo bietet eine unabhängige Blockchain und Utrum ist zu keinem Zeitpunkt von Komodo abhängig.
- Komodo bietet Sicherheit auf Bitcoin-Niveau für die Utrum-Asset-Chain durch den delayed Proof of Work (dPOW)-Mechanismus.
- Komodo integriert OOT in die Multicurrency-Wallet (Agama) und die dezentrale Tauschbörse (Barterdex).
- Barterdex ermöglicht den Handel von OOT mit anderen Coins, die durch die neueste Atomic-Swap-Technologie angetrieben werden.
- OOT erbt Datenschutzfunktionen von Zero Knowledge zk-snarks
- OOT-zu-OOT-Transaktionen haben eine minimale Transaktionsgebühr von 0,00001 Prozent.
- Wir sind voll skalierbar und blitzschnell, da wir über eine eigene Blockchain verfügen.


Komodo dICO ist ein hacksicherer ICO-Prozess, bei dem der Verkauf innerhalb der Atomic Dex Exchange App wie Shapeshift über Electrum-Server erfolgt. Der Verkaufsprozess ist vollständig dezentralisiert, ohne jeglichen Point of Failure. Es gibt keine Smart Contracts, die gehackt werden können, und der Angreifer kann die Empfangsadresse nicht ändern, da alles auf der Blockchain mit Hilfe von Atomic Swaps geschieht.



KRYPTO-ANALYSE

Messages Friends Notifications 

[My feed](#) [Portfolio](#) [Cryptos](#) [ICO](#) [Trading Reviews](#) [Tech reviews](#) [News](#) [Ask advice](#) [Knowledge base](#) [Buy / Sell](#)



Komodo (KMD)

Verified Profile ✓

Followers 800 Following 20 [Follow](#)

Komodo Platform is a privacy coin, decentralized exchange and ICO platform.

[Overview](#) [Team](#) [Financials](#) [News \(56\)](#) [Q&A \(20\)](#) [Reviews \(78\)](#) [In-depth analysis](#) [Add review](#)

48% Recommend to a friend

63% Team Approval


39% Investor Confidence

Trust Factor

★ 80/100

Green

Overall Trend





Overall Distribution

< [] >	52
< [] >	43
< [] >	24


Users Also Viewed

Ethereum

MARKTPROGNOSEN

Messages Friends Notifications 

[My feed](#) [Portfolio](#) [Cryptos](#) [ICO](#) [Trading Reviews](#) [Tech reviews](#) [News](#) [Ask advice](#) [Knowledge base](#) [Buy / Sell](#)





MGA1982

Verified Profile ✓

Living the Crypto Dream!

Followers 800 Following 20 [Follow](#)

30m 1h 6h 12h 1d 3d 1w 1m 3m 6m 1y 4y 



Trust Factor

★ 563


Predictions: 76

Success rate: 50/26

Average: 75%

Users Also Viewed

MrCool



Komodo (KMD)

KMD-BTC

Change % 24 hours 1 week 1 month



KRYPTO-REVIEW

73 user reviews Sort: Popular Rating Date

Pros Komodo has advanced Tech, [Barterdex](#) is a game changer (in 10 reviews).
Innovative [Team](#) (in 12 reviews).
Privacy, Dex, dICO komodo is a [complete ecosystem](#) (in 5 reviews).

Cons [Communication](#) is Poor (in 5 reviews).
[Marketing](#) needs to be improved (in 12 reviews).
Platform is not [popular](#) yet (in 2 reviews).

Ardor
 Qtum

AbsolutionX
November 28, 2016 at 2:27 am

Pros

- Strong team lead by JL777;
- Security: Delayed Proof of Work, JUMBLR;
- Stability: Asset chains, Fiat pegged tokens;
- Scalability: Peer chains;
- Micropayments: CHIPS;
- Intelligence: Simple/Smart Contact Implementation;
- Interoperability: Atomic swaps, BarterDEX.

Cons

- Lack of marketing/public relations;
- Inactive community;
- Lack of popularity in the cryptospace;
- The development team is small and top heavy.

Advice to Team

Marketing has to be improved

Overall 80

Team 18

Product/Service 17

Market Dynamics 15

Communication 14

Investor Confidence 16

ICO-ANALYSE

[Messages](#) [Friends](#) [Notifications](#)

[My feed](#) [Portfolio](#) [Cryptos](#) [ICO](#) [Trading Reviews](#) [Tech reviews](#) [News](#) [Ask advice](#) [Knowledge base](#) [Buy / Sell](#)

Trending in ICO

Monaize

Is an e-banking platform that provides a mobile-first current account for freelancers and small businesses.

- TFS 70
- 15 Reviews
- 20 Views
- Start in 30 days

Covesting

Decentralized copy-trading platform for crypto currency market.

- TFS 60
- 10 Reviews
- 90 Views
- LIVE

DMarket

The first decentralized marketplace where you can trade all your in-game items globally.

- TFS 40
- 15 Reviews
- 20 Views
- Start in 30 days

Bitclave

A platform that enables direct customer-to-business interaction with no need for intermediaries.

- TFS 70
- 12 Reviews
- 18 Views
- Start in 15 days

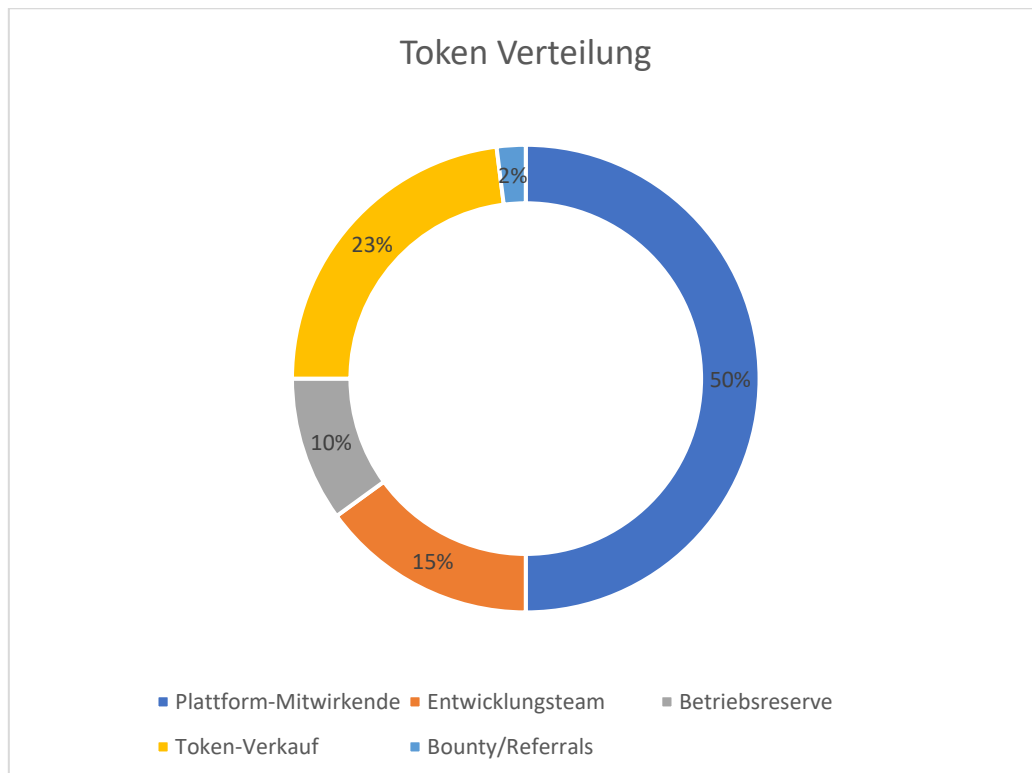
31



UTRUM-CROWDSALE

216 MILLIONEN OOT – GESAMTVERSORGUNG

- PLATTFORM-MITWIRKENDE (50,0%)
- ENTWICKLUNGSTEAM (15,0%)
- BETRIEBSRESERVE (10,0%)
- TOKEN-VERKAUF (23,0%)
- BOUNTY-/REFERRAL-PROGRAMM (2,0%)



- **54 Millionen Zirkulationsversorgung (Bis zum Start der Beta)**
- **216 Millionen Gesamtversorgung, später werden keine zusätzlichen Tokens generiert**



Token Details



ICO Prozess

ICO PROZESS | **Komodo AtomicDex Exchange App**

ICO TOKENS | **49,680,000 (23%)**

WECHSELKURS | **1 OOT = \$ 0.12 USD**

AKZEPTIERT | **Bitcoin, Bitcoin Cash, Komodo, Z-cash, Dash, Litecoin**

ETH wird nicht akzeptiert, weil es noch nicht in Komodo integriert ist.

PRE-ICO | **24. April - 10. Mai**

KOMODO BONUS | **30%**

HAUPT-ICO | **20. Mai, kein Bonus.**

REFERRAL BONUS | **5%**

Wenn Freunde sich über Ihren einzigartigen Link anmelden, erhalten Sie 5% der OOT-Token, die sie kaufen, und Ihre Freunde erhalten zusätzliche 30% Bonus, wenn sie mit KMD kaufen



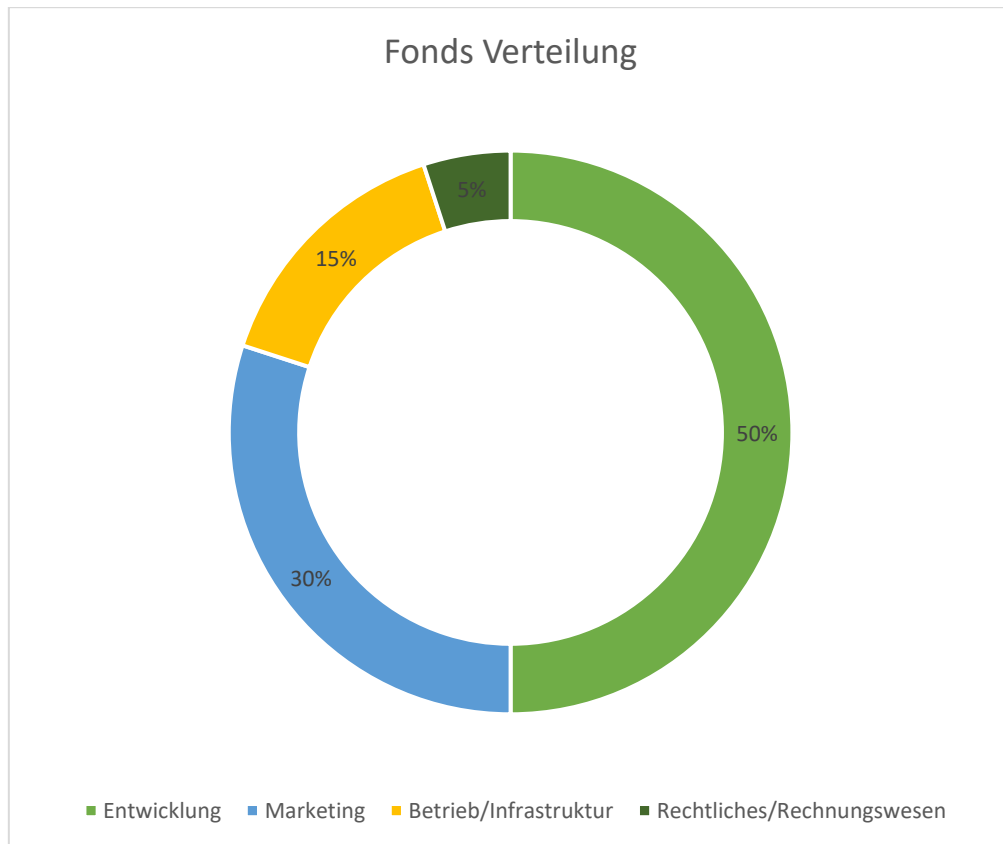
GELDSPERRE

Die Betriebsreserve-Token werden für 2 Jahre gesperrt. Die Token, die den Mitwirkenden der Plattform zugewiesen wurden, werden auf der Grundlage des Inhalts freigegeben. Die Team-Token werden für einen Zeitraum gesperrt und jedes Jahr 5% freigegeben.

REGISTRIERUNG FÜR WHITELIST



ICO-TOKEN-VERKAUF



- Entwicklung 50%
- Marketing 30%
- Betrieb/Infrastruktur 15%
- Rechtliches/Rechnungswesen 5%



SOCIAL MEDIA

- Website** : <https://utrum.io>
- Blog** : <https://medium.com/utrum>
- Twitter** : <https://twitter.com/utrumdotio>
- Telegram** : <https://t.me/utrumdotio>
- Reddit** : <https://www.reddit.com/r/utrumdotio>
- YouTube** : <https://www.youtube.com/channel/UCehMosC6KxgxbWZv-FK62Bg>
- Facebook** : <https://www.facebook.com/utrumdotio/>
- LinkedIn** : <https://www.linkedin.com/company/utrum/>
- GitHub** : <https://github.com/utrum>

HAFTUNGS AUSSCHLUSS



OOT-Token und TFC-Token sind kryptographische Tokens, die innerhalb der UTRUM-Plattform verwendet werden sollen.

- Utrum-Tokens (Symbol OOT und TFC) sind NUR die funktionalen Utility-Tokens innerhalb der Utrum-Plattform.
- Utrum-Tokens sind keine Währung.
- Utrum-Tokens sind keine Wertpapiere.
- Utrum-Tokens sind keine Aktien oder Anteile an einer kollektiven Kapitalanlage.
- Utrum-Tokens sind keine Aktien, Schuldverschreibungen, Anleihen, Optionsscheine, Zertifikate oder andere Instrumente, deren Zweck es ist, ein Recht auf Zinsen, Dividenden, Zahlungen oder jegliche Art von Rendite von irgendeiner Person zu gewähren.
- Utrum-Tokens sind nicht für spekulative Investitionen gedacht. Es werden keine Zusagen über zukünftige Leistungen oder Werte oder in Bezug auf OOT gemacht, einschließlich keiner Zusagen über den inhärenten Wert, keine Zusagen über weitere Zahlungen und keine Garantie, dass OOT einen bestimmten Wert besitzt.
- Utrum-Tokens sind keine Kapitalbeteiligung oder ein Nachweis des Eigentums an einer juristischen Person.
- Utrum-Tokens sind keine Beteiligung am Unternehmen.
- Utrum-Tokens werden als funktionale Waren verkauft und alle Erlöse, die das Unternehmen erhält, können von dem Unternehmen ohne jegliche Bedingungen frei verwendet werden.
- Utrum-Tokens geben kein Recht, an der Kontrolle, Leitung oder Entscheidungsfindung einer juristischen Person teilzunehmen.

* Hinweis - Version 1.1 - Dieses Whitepaper ist ein Entwurf und kann in Zukunft Änderungen unterliegen.



REFERENZEN

1. Komodo White Paper – JL777
<https://komodoplatform.com/en/technology/whitepaper/2018-02-03-Komodo-White-Paper-Full.pdf>
2. Glaubwürdigkeitsorientiertes Vertrauen in Social Networks
<http://www.ntu.edu.sg/home/zhangj/paper/trust13.pdf>
3. Vertrauenloses, vertrauensbewahrendes Reputationssystem
<https://eprint.iacr.org/2016/016.pdf>
4. Steem-Blockchain
<https://steem.io/steem-bluepaper.pdf>
5. BigChainDB
<https://www.bigchaindb.com/whitepaper/>
6. IPFS
<https://ipfs.io/>