

Ittrium

WHITEPAPER

v1.1

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung	2
1.1. Warum Ittrium	2
2. Ittrium Spezifikationen und Parameter	2
2.1. Zusammenfassung der Spezifikationen	2
2.2. Blockbelohnung	2
2.3. Premine Verteilung	3
2.3.1. Kapitalanforderungen	4
2.3.2. Kapitalbedarf	4
2.4. Masternode	4
2.4.1. Private Transaktionen	5
2.4.2. Sofortige Transaktionen	5
3. Verbesserung der Preisstabilität	5
3.1. Reduzierung von FOMO und FUD	5
3.2. Die Wirkung von geringer Liquidität	6
3.3. Erhöhung der Liquidität	7
3.3.1. Abgestufte defensive Kaufmauer(Buywall)	7
3.3.2. Transparenz	8
3.4. Community Support	8
3.4.1. HODL	8
3.4.2. Helfen Sie mit gegen die Abwärtspreisvolatilität	9
4. Bedenken mit Proof of Work	9
4.1. PoW ist extrem energieintensiv	9
4.2. ASIC trägt zur Zentralisierung bei	10
4.3. Blockchain Surfen	10
4.4. Miner haben unterschiedliche Ziele	12
5. Die Ittrium Community	12
5.1. Community-Vision	12
5.2. Ittrium Verhaltensregeln	12
5.3. Moderation	13
6. Road Map	13
7. Danksagungen	14
8. Haftungsausschluss	14

Abbildungen

Abbildung 1 – Ittrium (XIT) Anzahl	3
Abbildung 2 – Die Wirkung von geringer Liquidität	7
Abbildung 3 – Entwicklung einer abgestuften defensiven Kaufmauer (Buywall)	8
Abbildung 4 – Blockchain Surfen	11

1. Einführung

Das Ittrium-Team nutzt Open Source Technologien, die von Bitcoin (BTC), DASH und PIVX entwickelt wurden, um eine dezentrale digitale Kryptowährung zu schaffen, die nahezu sofortige private Transaktionen mit minimalen Gebühren ermöglicht. Wir haben eine neue Strategie, die unserer Meinung nach, die Liquidität verbessern wird, was wiederum das Risiko minimiert und dadurch auch das Risiko für Anleger verringert. Unser Ziel ist es, eine marktführende Kryptowährung zu entwickeln, die (gemessen am BTC-Wert) preisstabil ist und über Proof of Stake (PoS) und Masternodes (MN) eine angemessene Rendite bietet.

Ein Großteil der neuen Kryptoprojekte versprechen zu viel und liefern einfach zu wenig. Ittrium hat nicht das Ziel eine „schnell reich“ Kryptowährung zu sein. Wenn dies Ihr einziges Ziel ist, wenn Sie in neue Kryptoprojekte investieren, empfehlen wir Ihnen, in ein anderes Projekt zu investieren. Eine erfolgreiche Kryptowährung zu erstellen ist keine leichte Aufgabe. Es erfordert viele der Qualitäten, die auch erfolgreiche Unternehmen aufweisen sollten: große Führungsstärke, Kommunikation, Transparenz, Marketing und vor allem in den Kryptoökosystemen ist Engagement und Unterstützung der Gemeinschaft von großer Bedeutung.

1.1. Warum Ittrium

Bitcoin wird allgemein als digitales Gold bezeichnet. In ähnlicher Weise betrachten wir Ittrium als digitales Äquivalent zum Seltenerdmetall Yttrium. Yttrium steht für die moderne Technologie. Es wird bei der Herstellung von Elektroden, Brennstoffzellen, Computern, Smartphones, "Lasern" und Supraleitern eingesetzt, da es die Fähigkeit besitzt, Strom ohne Energieverlust zu leiten. Die Nachfrage und Verwendung von Yttrium ist in den letzten Jahren deutlich gestiegen und seine Relevanz und sein Wert werden in Zukunft weiter zunehmen. In vielerlei Hinsicht ist Yttrium die perfekte Metapher für das Ittrium Projekt.

2. Ittrium Spezifikationen und Parameter

2.1. Zusammenfassung der Spezifikationen

Algorithmus:	Lyra2z
Maximale Anzahl:	33,000,000 XIT
Premine:	495,000 XIT (1.5%)
Block Zeit:	60 seconds
Block Größe:	2MB
Reifezeit:	60 Blocks
Bestätigungen:	6 Blocks
Port:	39993
RPC Port:	50369
Masternode:	73% of block rewards
Proof of Stake:	27% of block rewards

2.2. Blockbelohnung

Die Blockbelohnungen wurden in zwölf Phasen unterteilt, einschließlich des Premings (Tabelle 1 und Abbildung 1). Phase 1, auch die Premine-Phase genannt, wurde auf 495.000 XIT (1,5%) begrenzt. Die prämierten XIT werden für die Projektentwicklung, Börseneinführungen, Werbung, Marketing und vor allem für die Verbesserung der Liquidität von Ittrium verwendet (weitere Informationen finden Sie weiter unten). Blockbelohnungen erhöhen sich progressiv von Phase 2 bis Phase 7, danach werden die

Belohnungen progressiv verringert, bis Phase 12 erreicht ist. Dabei bleiben die Blockbelohnungen bei 3 XIT bis die maximale Anzahl an XIT erreicht wurde.

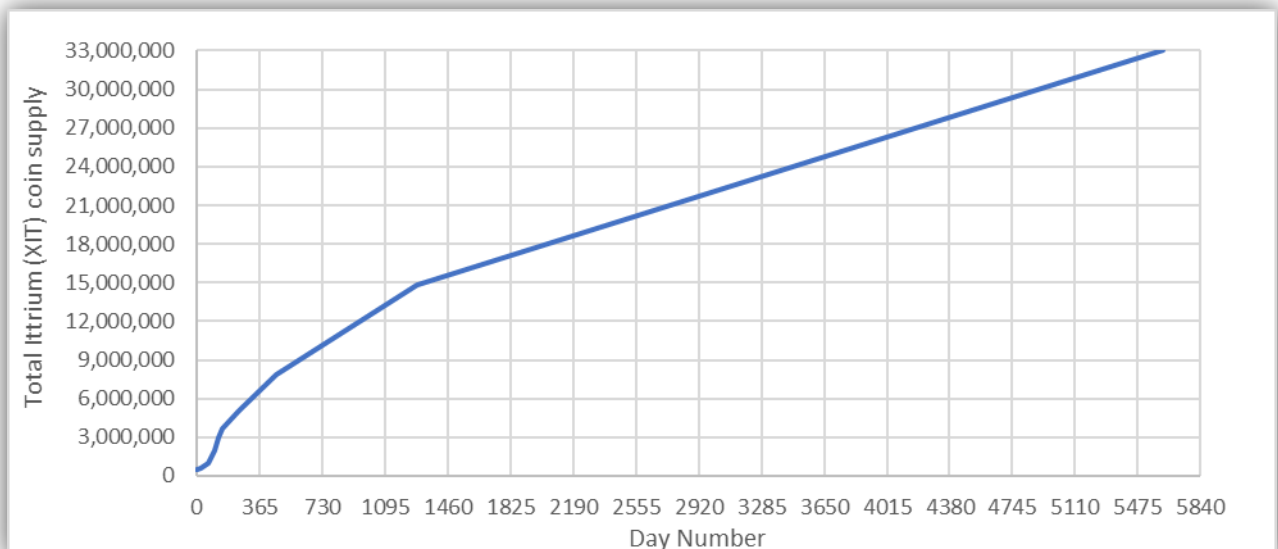
Der relativ schnelle Anstieg von Blockbelohnungen, gefolgt von einem längeren, langsameren Abstieg, wurde entwickelt, um Anreize für Erstanwender zu schaffen, während gleichzeitig sichergestellt wird, dass die XIT relativ knapp bleiben und somit mit höherer Wahrscheinlichkeit an Wert gewinnen.

Tabelle 1 – Blockbelohnung Zusammenfassung.

Phase Nr.	Von Block	Zu Block	Block- belohnu ng (XIT)	XIT pro Phase	XIT im Umlauf	MN Belohnung (XIT)	PoS Belohnung (XIT)	Vsl. an Tagen
Phase 1*	1	300	1650	495,000	495,000	n/a	n/a	0
Phase 2	301	30,000	3	89,100	584,100	2.19	0.81	21
Phase 3	30,001	60,000	6	180,000	764,100	4.38	1.62	43
Phase 4	60,001	90,000	9	270,000	1,034,100	6.57	2.43	64
Phase 5	90,001	120,000	11	330,000	1,364,100	8.03	2.97	86
Phase 6	120,001	150,000	22	660,000	2,024,100	16.06	5.94	107
Phase 7	150,001	180,000	33	990,000	3,014,100	24.09	8.91	129
Phase 8	180,001	210,000	22	660,000	3,674,100	16.06	5.94	150
Phase 9	210,001	340,000	11	1,430,000	5,104,100	8.03	2.97	243
Phase 10	340,001	650,000	9	2,790,000	7,894,100	6.57	2.43	464
Phase 11	650,001	1,800,000	6	6,900,000	14,794,100	4.38	1.62	1286
Phase 12	1,800,001	7,868,633	3	18,205,900	33,000,000	2.19	0.81	5634

*Pre-mine

Abbildung 1 – Ittrium (XIT) Anzahl.



2.3. Premine Verteilung

Die vorgeschürften 495.000 XIT werden gemäß dem folgenden Verfahren verteilt: Da es keine PoW-Phase (außer der Premine-Phase) gibt, müssen neue Investoren XIT entweder vom Masternodeverkauf (findet vor dem Exchange Listing statt) oder über einen Exchange (Tabelle 2) kaufen. Der Masternode Vorverkauf beinhaltet 10 Masternode (insgesamt 50.000 XIT), welche nach dem „wer zuerst kommt, mahlt zuerst“-

Prinzip verkauft werden. Das „Startkapital“ hieraus, wird für Werbe- und Exchanges verwendet (siehe Abschnitt 2.3.1).

2.3.1. Kapitalanforderungen

Das Ziel von Ittrium ist es, eine führende Masternode-Kryptowährung zu sein. Um dies zu erreichen, benötigt das Projekt genügend „Startkapital“, um sicherzustellen, dass wir die in diesem Whitepaper beschriebenen Ziele erreichen können. Es gibt eine feine Grenze zwischen zu viel und zu wenig Startkapital. Zu wenig und das Projekt hat kaum Aufstiegschancen, zu viel und potentielle Investoren werden verschreckt. Die Frage ist, was ist die richtige Menge? Das Team von Ittrium glaubt, dass das erforderliche Mindestkapital 3 BTC beträgt und alles über 9 BTC einfach nicht vertretbar ist.

Um die Transparenz und den Erfolg von Ittrium zu gewährleisten, streben wir 6 BTC an Startkapital (oder 0,6 BTC pro Masternode) an, von denen werden 5,6 BTC für die unten aufgeführten Werbe- und Exchanges ausgegeben, wobei 0,4 BTC für zukünftige Werbung reserviert werden.

- i. 2.0 BTC – Crypto-Bridge.org Börsennotierung
- ii. 0.3 BTC - Masternode.online XIT Listing
- iii. 1.3 BTC - Masternode.online Werbung
- iv. 1.0 BTC - Stocks.exchange Börsennotierung
- v. 1.0 BTC - CoinMarketCap.com Werbung
- vi. 0.4 BTC - zukünftige Werbung

2.3.2. Kapitalbedarf

Nach der vorbörslichen Masternode-Auktion und nachdem Ittrium an einer Börse notiert wurde, werden weitere 350.000 XIT-Münzen für neue Investoren zum Kauf angeboten, deren Gewinne dazu verwendet werden, eine "abgestufte defensive Kaufmauer" zur Verbesserung der Liquidität zu schaffen und schützen vor negativer Preisvolatilität (siehe Tabelle 2 und Abschnitt 3.3). Die verbleibenden 95.000 XIT (0,28% des Gesamtangebots) werden für Belohnungen reserviert und an das Ittrium-Team verteilt.

Tabelle 2 – Premine XIT Verteilung.

Verkaufs- / Zuteilungsreferenz	Verfügbare XIT pro Zuweisung	Gesamt-XIT im Umlauf	XIT Preis (BTC/XIT)	MN Kosten (BTC)	Rabatt (%)
vorbörslicher MN Verkauf*	50,000	50,000	0.000120	0.6	33%
1. Mittelzuweisung	50,000	100,000	0.000130	0.65	23%
2. Mittelzuweisung	50,000	150,000	0.000135	0.675	19%
3. Mittelzuweisung	50,000	200,000	0.000140	0.7	14%
4. Mittelzuweisung	50,000	250,000	0.000145	0.725	10%
5. Mittelzuweisung	50,000	300,000	0.000150	0.75	7%
6. Mittelzuweisung	50,000	350,000	0.000155	0.775	3%
7. Mittelzuweisung	50,000	400,000	0.000160	0.8	0%

* Kapital für Werbung und Börsennotierungen reserviert

2.4. Masternode

Eine Masternode ist im Wesentlichen ein dezentraler Knoten, der ständig mit dem Ittrium-Netzwerk verbunden ist. Masternodes verbessern die Netzwerkstabilität und werden mit wichtigen Netzwerkaufgaben beauftragt, die eine Fast-Instant- und Private-Send-Funktionalität, SwiftTX bzw. Verschleierung genannt, ermöglichen. Im Gegenzug erhalten Masternodes einen größeren Prozentsatz

an Blockbelohnungen (d. H. 73%), um einen Anreiz für die Masternode-Aufnahme zu schaffen. Eine Brieftasche mit 5000 XIT an Guthaben ist erforderlich, um eine Masternode zu hosten. Die 5.000 XIT verlassen niemals Ihre Brieftasche, sondern werden vorübergehend „nicht verfügbar „. Die Masternode kann zu jedem Zeitpunkt aufgelöst werden, wonach das Guthaben "ausgabefähig" wird.

2.4.1. Private Transaktionen

Eine als „Verschleierung“ bekannte Funktion zum Mischen von XIT bietet eine hohe Anonymität, die es den Nutzern von Ittrium ermöglicht, private Transaktionen durchzuführen. Die Verschleierung ist ein dezentralisierter Prozess, der durch mehrere zufällig ausgewählte Masternodes erleichtert wird. Einige argumentieren, dass Verschleierung nur semianonym ist, was technisch im Vergleich zu Monero, das zu 100% unauffindbar ist, richtig ist.

Die Verschleierung wird unsicherer, wenn eine Partei mehr als 50% der Masternodes im Netzwerk kontrolliert. Während wir für möglich anerkennen, dass mehr als die Hälfte aller Masternodes von jemandem kontrolliert werden können, ist die Wahrscheinlichkeit dafür sehr gering. Unter der Annahme, dass eine Person es schaffte, 50% aller Masternodes zu kontrollieren, würde eine Transaktion, die mit 8 Runden Verschleierung gemischt war, eine 0,5% Chance haben, verfolgt zu werden. In Wirklichkeit ist die Wahrscheinlichkeit, eine Verschleierungstransaktion erfolgreich nachzuverfolgen, eher gering.

2.4.2. Sofortige Transaktionen

SwiftTX ist ein weiteres Feature, das von Masternodes unterstützt wird und es ermöglicht, dass eine Transaktion vor dem nächsten Block verarbeitet wird, was nahezu sofortige Transaktionen ermöglicht, was die Transaktionsgeschwindigkeit im Vergleich zu herkömmlichen Systemen wie Bitcoin erheblich erhöht. Wenn eine SwiftTX an das Netzwerk gesendet wird, versucht eine Gruppe zufällig ausgewählter Masternodes, einen Konsens zu erreichen und die Transaktion zu validieren. Die Validierung dauert typischerweise weniger als ein paar Sekunden (abhängig von der Netzwerkgeschwindigkeit), wonach die Transaktion verarbeitet wird (d. h. senden und empfangen von verschiedenen Brieftaschen).

3. Verbesserung der Preisstabilität

Eine preisstabile Kryptowährung. Gibt es wirklich so etwas? Das Ittrium-Team glaubt, dass es möglich ist, die Preisvolatilität zu minimieren, indem die Angst etwas zu verpassen (FOMO) und Angst, Unsicherheit und Zweifel (FUD) reduziert wird, sowie durch die Erhöhung der Liquidität. Das Ittrium-Team ist der Ansicht, dass die im Folgenden beschriebenen Strategien die Auswirkungen von FOMO, FUD und geringer Liquidität mindern und die Belastung und das Risiko der Anleger verringern. Lasst uns jedoch zuerst die typische Preisaktion / den Zyklus betrachten, der auftritt, wenn eine neue Kryptowährung veröffentlicht wird.

3.1. Reduzierung von FOMO und FUD

Wenn eine neue Kryptowährung veröffentlicht wird, wird ein Teil der vorgeschürften Münzen typischerweise verkauft oder versteigert, um für die Entwicklung zu bezahlen (d. H. Börsennotierung, Werbung, Marketing usw.). Während wir glauben, dass dies ein vernünftiger Weg zur Kapitalbeschaffung ist, hat dies in vielen Fällen negative Folgen.

Die frühe Münzknappheit erhöht den Wettbewerb unter den Investoren, was zu FOMO führt. FOMO in Verbindung mit Knappheit und geringer Liquidität verursacht eine signifikante positive Preisinstabilität. Dieses Problem wird typischerweise verschärft, wenn Münzen versteigert werden. Auktionen drücken eine Reihe unserer psychologischen Knöpfe, während Ihr Adrenalin pumpt, Ihr Herz schlägt schneller, Ihre Reaktionen beschleunigen sich und bevor Sie es wissen, haben Sie zu viel bezahlt. Eine Schätzung besagt,

dass etwa die Hälfte der eBay-Auktionen zu höheren Verkaufspreisen führt als der "Sofort-Kaufen" -Preis. Kurz gesagt, wir glauben, dass Auktionen kontraproduktiv sind, da sie FOMO befeuern.

Wenn die Knappheit sinkt (d. H., Je mehr Münzen gefördert werden), einhergehend mit einem Rückgang der Nachfrage seitens der Investoren, wird tendenziell eine Preiskorrektur vorgenommen. An diesem Punkt führt FUD in Verbindung mit geringer Liquidität dazu, dass der Preis abstürzt und die Anleger unter Druck geraten. Es ist eine angstgetriebene Abwärtsspirale.

Warum kümmert sich das Ittrium-Team darum, wenn einige frühe Investoren unter Druck geraten, besonders wenn es das Ergebnis ihrer eigenen Gier ist? Die Antwort lautet zweierlei: Erstens wollen wir eine Gemeinschaft entwickeln, in der sich alle 100% für das Projekt engagieren. Investoren die sich einmal die Finger verbrannt haben, werden sich wahrscheinlich nicht engagieren und werden mit geringerer Wahrscheinlichkeit in die Zukunft investieren. "Einmal gebissen, zweimal schüchtern", wie es heißt. Der zweite Grund ist, weil negative Preisvolatilität FUD der Anleger antreibt. Wer möchte in eine neue Währung investieren, die innerhalb weniger Monate um 30-50% oder schlechter um 90% gesunken ist? Wenn dies geschieht, ist es oft der "Nagel im Sarg" und die Währung stirbt einen langsamen und schmerzhaften Tod.

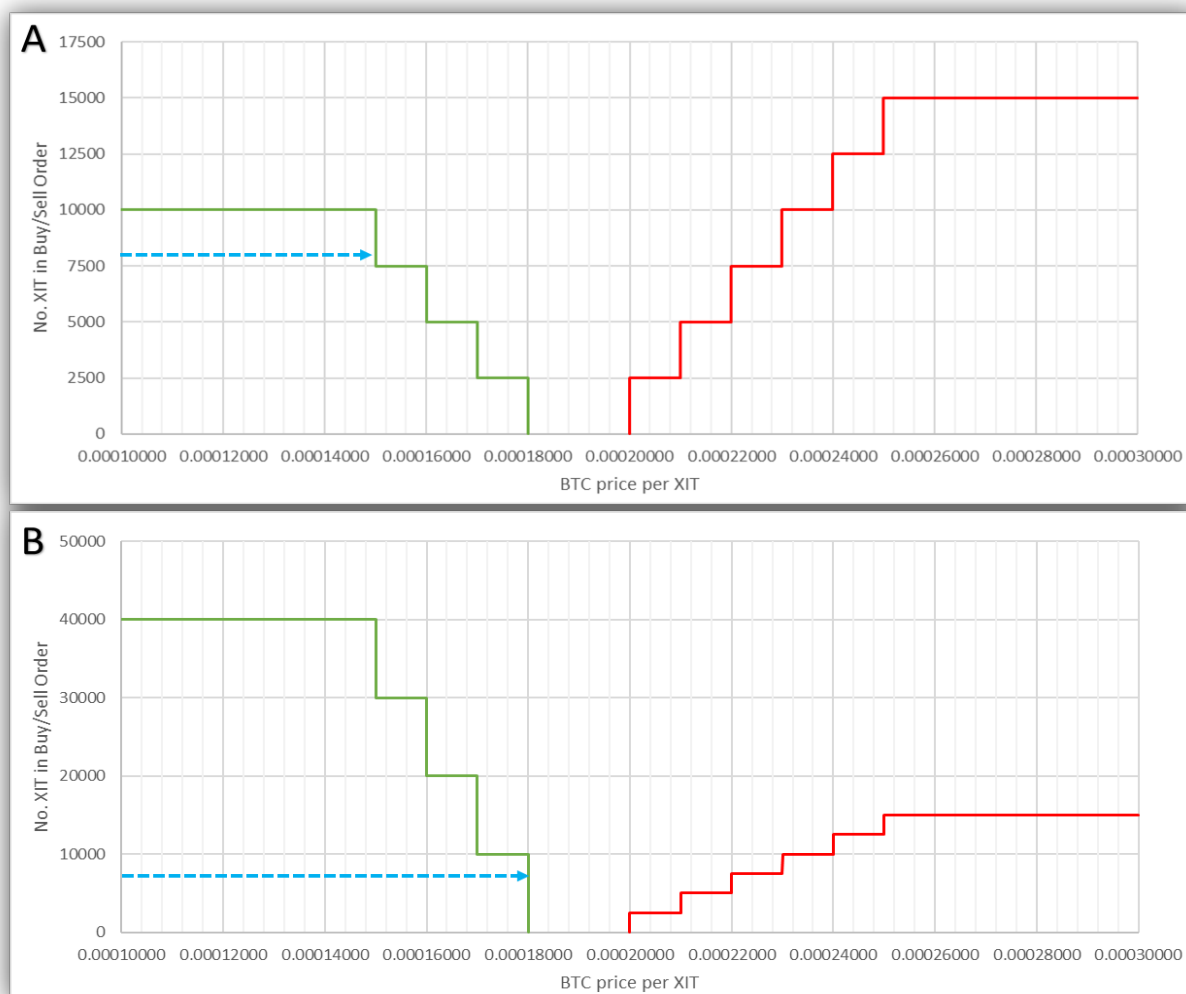
Ähnlich wie bei einem ICO glauben wir, dass das Anbieten von XIT zu einem vernünftigen Preis für alle Investoren nach der Veröffentlichung die beste Strategie ist. Dies ist nicht nur ein viel gerechterer Ansatz, da alle frühen Investoren den gleichen Betrag pro Münze zahlen, theoretisch sollte sie auch das FOMO reduzieren und somit die Aufwärtspreisvolatilität verhindern oder minimieren. Dieser Ansatz verringert auch die Risiken und den Druck für Anleger, was theoretisch auch FUD reduzieren dürfte. Ähnlich wie bei vielen ICOs schützt diese Strategie die Anleger jedoch nicht vor zukünftigen FOMO / FUD-induzierten Kursschwankungen aufgrund niedriger Liquidität.

3.2. Die Wirkung von geringer Liquidität

Um Anleger vor zukünftigen FOMO / FUD-induzierten Kursschwankungen zu schützen, verfolgt das Ittrium-Team eine zweite Strategie zur Erhöhung der Liquidität. Zunächst erklären wir jedoch den Effekt der geringen Liquidität. Liquidität bezeichnet den Grad, zu dem ein Vermögenswert oder eine Kryptowährung schnell am Markt gekauft oder verkauft werden kann, ohne den Preis des Vermögenswerts zu beeinflussen. Niedrige Liquidität ist oft die Ursache für positive und negative Kursschwankungen.

Die Abbildungen 2A und 2B veranschaulichen die Auswirkungen der niedrigen bzw. hohen Liquidität. Mit Ausnahme einer höheren Anzahl von Kaufaufträgen bleiben alle anderen Parameter identisch. Das Beispiel mit niedriger Liquidität (Abbildung 2A) zeigt nur Kaufaufträge für 10.000 XIT an, während im Beispiel mit hoher Liquidität (Abbildung 2B) Kaufaufträge für 40.000 XIT vorhanden sind. Wenn jemand 8.000 XIT zum Marktwert verkaufen würde, würde der Preis im Beispiel mit niedriger Liquidität (Abbildung 2A) um 16.6% (d. H. Von 0.00018 auf 0.00015 BTC pro XIT) sinken und der Verkäufer würde nur 1.35 BTC erhalten. Dies würde mehr als wahrscheinlich signifikante FUD verbreiten und dabei weitere Wertverluste verursachen (d. H. Panikverkäufe). Umgekehrt würde im Beispiel hoher Liquidität (Abbildung 2B) der Verkauf von 8.000 XIT zum Marktpreis 1,45 BTC übernehmen, aber in diesem Fall würde der Preis von XIT gleichbleiben (d. h. 0,00018 BTC pro XIT), was sich für den Anleger kaum oder gar nicht auswirkt. Leider wissen nur sehr wenige neue Kryptoprojekte, wie wichtig es ist, die Liquidität zu verbessern. Das erste Ziel einer neuen Kryptowährung sollte es sein, die niedrige Liquidität zu überwinden, bevor FUD die Denkweise der Anleger überholt.

Abbildung 2 – Die Wirkung von geringer Liquidität.



3.3. Erhöhung der Liquidität

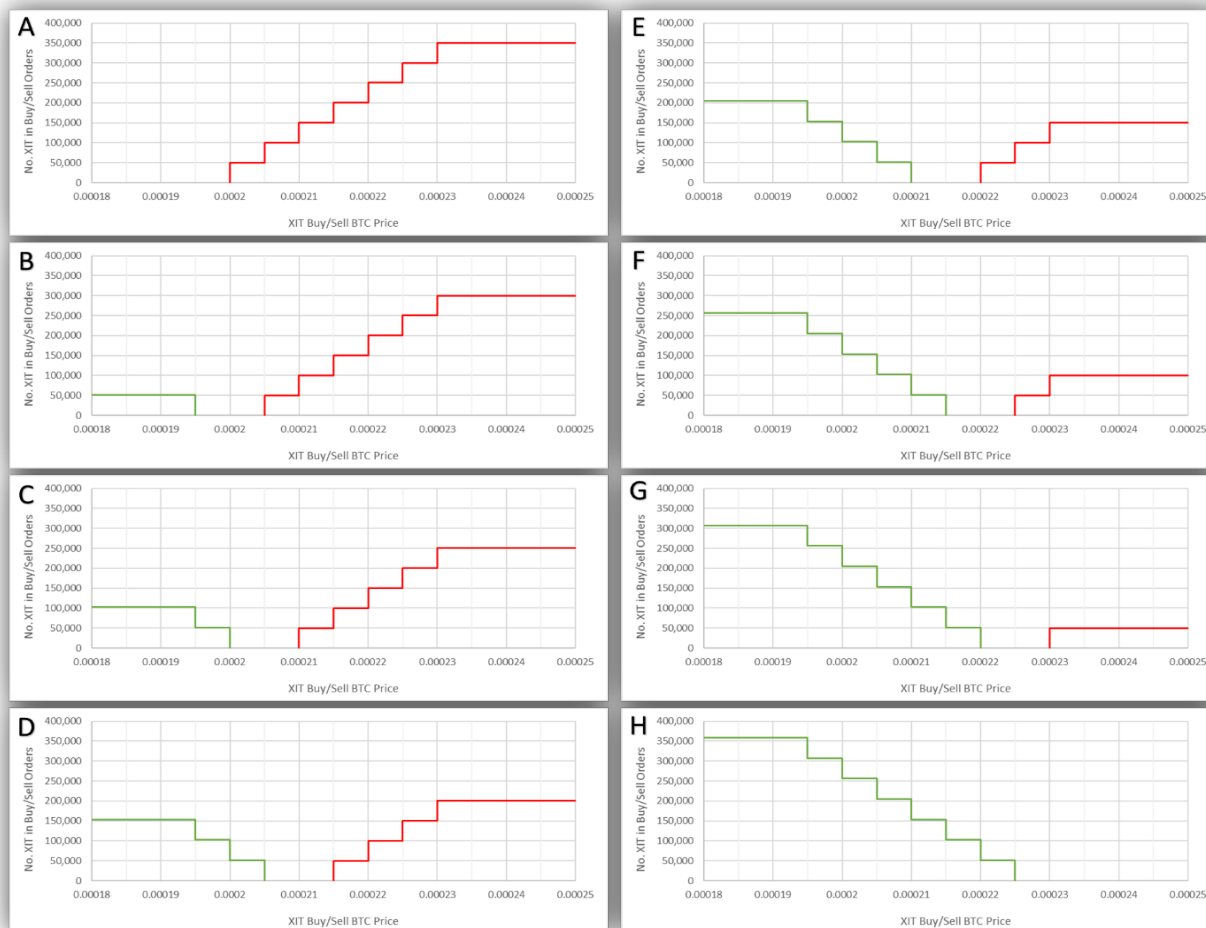
Ähnlich wie bei Aktienrückkaufprogrammen (z. B. kaufte Walt Disney im Jahr 2016 73,8 Millionen Aktien im Wert von 7,5 Mrd. USD zurück), schlägt das Ittrium-Team ein ähnliches Rückkaufprogramm vor. Das ist unser Ansatz zur Verbesserung der Liquidität einer neuen Strategie und die erste im Krypto-Ökosystem. Insgesamt 350.000 Premine-XIT werden an einer Börse (oder Börsen) für neue Anleger zum Kauf angeboten, deren Gewinne zur Erhöhung der Liquidität durch Schaffung einer abgestuften defensiven Kaufmauer (Buywall) reinvestiert werden. Das Ittrium-Team geht davon aus, dass diese Strategie die negative Preisvolatilität zumindest kurzfristig minimieren wird und diese Strategie weiterverfolgen wird, bis sich die Liquidität auf natürliche Weise entwickelt oder bis die Mittel aufgebraucht sind.

3.3.1. Abgestufte defensive Kaufmauer(Buywall)

Abbildung 3 und Tabelle 2 zeigt die vorgeschlagene Strategie des Implementierungsplans des Ittrium-Teams. Wie bereits erwähnt, werden insgesamt 350.000 XIT in sieben Zuteilungen von 50.000 XIT pro Zuteilung gelistet, beginnend bei 0,0002 BTC / XIT und um 0,000005 BTC / XIT steigend, nachdem jede Zuteilung verkauft wurde. Die Gewinne aus jeder Zuteilung werden verwendet, um die abgestufte defensive Kaufmauer zu errichten. Zum Beispiel werden die 50.000 XIT, die in Abbildung 3A bei 0,0002 BTC / XIT verkauft werden, verwendet, um 51,282 XIT-Kaufaufträge bei 0,000195 BTC / XIT zu erzeugen (sollte der Preis auf dieses Niveau fallen), wie in Abbildung 3B zu sehen. Ebenso werden die 50.000 XIT, die in 3B bei 0,000205 BTC / XIT verkauft werden, verwendet, um 51,250 XIT-Kaufaufträge bei 0,0002 BTC / XIT (oder insgesamt 102,532 XIT) zu erzeugen, wie in Abbildung 3C gezeigt. Dies wird fortgesetzt, bis

Abbildung 3H, in der die ursprünglichen 350.000 XIT gekauft wurden, durch 358.352 XIT Kaufaufträge ersetzt wurde.

Abbildung 3 – Entwicklung einer abgestuften defensiven Kaufmauer (Buywall).



Dieses Beispiel ist natürlich nur theoretisch, da die Gesamtzahl der Kauf- und Verkaufsaufträge von den Anlegern und den Marktbedingungen beeinflusst wird, das Prinzip jedoch immer noch das gleiche ist. Jegliche erworbene XIT werden zur Verbesserung der Liquidität verwendet, was wiederum die negative Preisvolatilität minimiert.

3.3.2. Transparenz

Alle Kaufaufträge, die das Ittrium-Team platziert sind echte Angebote und werden entweder verkauft oder verbleiben auf unbestimmte Zeit. Um das Risiko eines Börsen-Hacks zu minimieren, der in den Krypto-Ökosystemen häufig vorkommt, könnte die Entscheidung getroffen werden, zu einem bestimmten Zeitpunkt nur einen bestimmten (noch zu bestimmenden) Teil der Mittel freizugeben. Um Transparenz zu wahren und die Anleger zu beruhigen, handelt es sich nicht um einen ausgeklügelten Spoofing-Trick. Alle Umtauschaufträge werden angekündigt und öffentlich zugänglich gemacht.

3.4. Community Support

3.4.1. HODL

Das Ittrium-Team ist der Ansicht, dass es die Preisvolatilität zumindest anfänglich mindern kann, jedoch wäre es ohne Community Unterstützung sehr schwierig, dies auf unbestimmte Zeit zu erreichen. Es gibt

viele Faktoren, die die Preisvolatilität beeinflussen können. Wie bereits erwähnt, ist die Denkweise der Anleger von größter Bedeutung. Wir bitten daher alle Anleger, sowohl die FOMO- als auch die FUD-Einflüsse zu ignorieren und fast symbiotisch zu denken (d. h. zum gegenseitigen Nutzen der Gemeinschaft) und HODLern. Das ist kein Tippfehler, HODL ist ein Slang-Begriff und ein Internet-Meme, das in der Bitcoin-Community verwendet wird, wenn es darum geht, eine Kryptowährung zu halten, anstatt sie zu verkaufen.

Der Börsenkurs eines Vermögenswerts wird durch zwei Hauptfaktoren gesteuert; Angebot und Nachfrage oder "Bereitschaft zu verkaufen" und der Kaufbereitschaft. Angesichts der Tatsache, dass Ittrium nicht gemined werden kann und nur über PoS oder MN geschürft wird, stammt jedes XIT, das verkauft wird, aus der Gemeinschaft. Daher ist die Ittrium-Community letztlich verantwortlich für die Abwärtspreisvolatilität (d. h. den Preis, den sie zu verkaufen bereit sind). Steigende Preisvolatilität wird überwiegend von neuen Investoren bestimmt, allerdings hat das historische Preisverhalten durchaus einen Einfluss.

Theoretisch gesehen würde der Wert von XIT nur dann steigen, wenn alle Anleger nicht bereit wären, für etwas zu verkaufen, was weniger ist als das, was sie bezahlt haben. Offensichtlich wird dies in der realen Welt nicht realistisch sein, da die Investoren finanzielle Verpflichtungen haben und zu zeitgerechten Preisen verkaufen müssen. Allerdings drängt das Team die Ittrium-Community auf "HODL" oder minimiert zumindest den Verkauf von XIT unter ihrem Kaufpreis während FUD-Perioden.

Moment mal, ist das nicht Preisfixierung? Vielleicht, aber Länder einigen sich auch häufig auf einen Wechselkurs, den sie gegenseitig entweder zu einem festen Satz oder innerhalb eines Bandes unterstützen. Der Grund dafür ist die Minimierung der Unsicherheiten und Kosten für Unternehmen oder Einzelpersonen, die zwischen den Ländern handeln. Dem Euro ging beispielsweise eine solche Vereinbarung zwischen den europäischen Ländern voraus, und die chinesische Währung war von 1994 bis 2005 formal an den US-Dollar gebunden. Selbst jetzt scheint es, als ob es von der chinesischen Regierung verwaltet werden würde, sehr zum Unmut der US-Regierung.

3.4.2. Helfen Sie mit gegen die Abwärtspreisvolatilität

Das Ittrium-Team fordert außerdem, dass alle Anleger eine aktive Rolle beim Schutz ihrer Investitionen spielen und dazu beitragen, die Preisstabilität zu gewährleisten, indem sie 3% ihres XIT-Portfoliowerts zur Erhöhung der Liquidität einsetzen. Dies kann durch Erstellen eines Kaufauftrags erreicht werden, der knapp unter dem ursprünglichen Kaufpreis liegt (in der Regel 5-10%). Wenn ein Anleger zum Beispiel 1 BTC-Wert von XIT zu je 0,0002 BTC (d. H. 5000 XIT) erwirbt, würden wir anfordern, dass zusätzliche 0,03 BTC verwendet werden, um einen Kaufauftrag zum Kauf von zusätzlichen 150 XIT zu 0,000018 BTC pro XIT zu erstellen. Idealerweise wird dieser Kaufauftrag nicht ausgeführt, sondern bleibt aktiv, um die Liquidität zu erhöhen. Wenn alle Investoren diese Verpflichtung eingehen würden, würde die Liquidität erheblich steigen und theoretisch die negative Preisvolatilität minimieren.

4. Bedenken mit Proof of Work

Die Entscheidung, ob eine PoW-Phase (mit Ausnahme des Premining) durchgeführt werden soll oder nicht, war eine wichtige Überlegung, die das Team bei der Entwicklung von Ittrium berücksichtigt hat. Schließlich entschied das Team, dass der PoS nachhaltiger, fairer, weniger zentralisiert und weniger anfällig für Ausbeutung ist und im Vergleich zu PoW zu einer kräftigeren und stärkeren Gemeinschaft führen würde.

4.1. PoW ist extrem energieintensiv

Es wird geschätzt, dass das Bitcoin-Netzwerk 37 Terrawattstunden (TWh) Elektrizität pro Jahr verbraucht. Wenn man Bitcoin als Land ansieht, würde es hinsichtlich des Stromverbrauchs den 58. Platz einnehmen. Mit anderen

Worten, es verbraucht mehr Strom als der Verbrauch von 77 Ländern, in denen insgesamt circa 250 Millionen Menschen leben.

Die Stromkosten in China, wo die meisten Miner sind, belaufen sich auf etwa 0,09 USD pro Kilowattstunde, daher verbraucht Bitcoin 3,3 Milliarden USD pro Jahr an Strom. Darüber hinaus sind zusätzliche Kosten in Bezug auf die globale Erwärmung, Umweltschäden, die Erschöpfung nicht erneuerbarer Ressourcen und erhöhte Energiekosten für wirtschaftlich benachteiligte Länder immens.

Wir treten nicht für oder gegen die Wissenschaft der globalen Erwärmung ein, das geht über unser Fachwissen hinaus, aber angesichts der damit verbundenen Risiken für die Menschheit sollte der gesunde Menschenverstand genutzt werden um den CO₂-Verbrauch der Welt zu reduzieren und eine nachhaltige Option zu nutzen, sollte eine verfügbar sein. Aus diesem Grund bevorzugt das Ittrium-Team PoS gegenüber PoW.

4.2. ASIC trägt zur Zentralisierung bei.

Eines von Satoshi Nakamotos Grundprinzipien für Bitcoin war "eine CPU, eine Stimme", was sich auf Dezentralisierung bezieht und wie jeder mit einem Computer dem Netzwerk beitreten und es sichern kann. Als Technologie, die auf Dezentralisierung setzt, um ein gewisses Maß an Anonymität zu gewährleisten, wird jeder Trend zur Zentralisierung vom Ittrium-Team als problematisch angesehen.

Seit der Erfindung von ASIC-Minern (Application Specific Integrated Circuits) ist jedoch eine Tendenz zur Zentralisierung des schürfens zu beobachten, von der wir glauben, dass sie sich erst in Zukunft verstärken wird. Anstatt dem Prinzip "eine CPU, eine Stimme", wie Nakamoto es vorstellte, kontrollieren stattdessen einige ASIC-Hersteller (d. H. Bitmain, Baikal, BitFury, etc.) die große Mehrheit der Rechenleistung und ernten die große Mehrheit der Blockbelohnungen.

Während es derzeit (und wahrscheinlich immer) ASIC-resistente Algorithmen gibt, glaubt das Ittrium-Team, dass es nur eine Frage der Zeit ist, bis ein Algorithmus geknackt wird. Das jüngste umgehen des Moneros Cryptonight-Algorithmus von Bitmain unterstreicht dies perfekt. Die Monero-Entwickler haben erst kürzlich, am 6. April 2018, sich per Hard Fork entschlossen, ASIC-Mining zu verhindern, jedoch vermuten wir, dass dies nur eine kurzfristige Lösung ist, bevor der neue Algorithmus erneut geknackt wird. Anstatt sich an diesem "technologischen Wettrüsten" zu versuchen, den Algorithmus jedes Mal zu ändern, wenn er geknackt wird, wäre ein effektiverer Ansatz, stattdessen PoS zu verwenden.

4.3. Blockchain Surfen

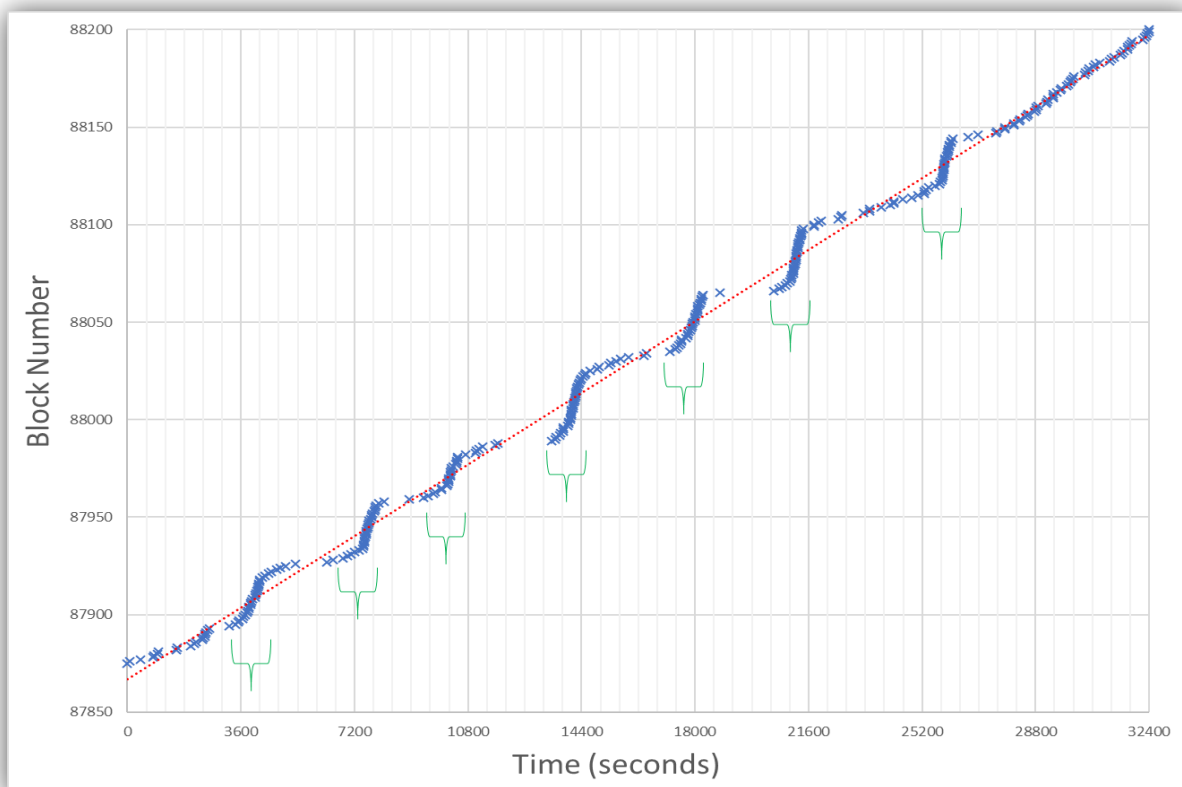
Mining ist Glückssache (zumindest am Anfang) und wird mit der Zeit zu einer Funktion der statistischen Wahrscheinlichkeit. Wenn ein Miner 10% der Rechenleistung eines Netzwerks hat, sollte er durchschnittlich 10% aller Blockbelohnungen erhalten. Das heißt, viele Miner werden bezeugen, dass sie einfach nicht die erwarteten oder berechneten Blockbelohnungen erhalten. Die meisten machen ihr Pech dafür verantwortlich, ungenaue Online-Profitabilitätsrechner oder höhere Miningpoolgebühren als angegeben, aber es ist dem Ittrium-Team klar, dass die Vermietung von enormer Rechenkapazität für kurze Zeiträume, es möglich macht, dass sich wenige auf Kosten der Mehrheit bereichern können.

Die Fähigkeit, enorme Rechenleistung für kurze Zeit zu mieten, kann Chaos bei der Mining-Schwierigkeit verursachen, was dazu führt, dass diese stark schwankt. Dies ist besonders problematisch für neue Kryptowährungen mit niedriger (en) Netzwerk-Hash-Raten. Die Mining-Schwierigkeit ist ein Entwurfsmerkmal oder eine Variable, um sicherzustellen, dass Blöcke gemäß der Krypto-Blockzeitspezifikation gelöst werden, es erhöht oder verringert im Wesentlichen die zum Lösen eines Blocks erforderliche Rechenleistung, so dass im Durchschnitt Blöcke entsprechend der Zielblockzeit gemined werden.

Bei vielen Kryptowährungen wurde dieses Merkmal für ruchlose Zwecke missbraucht. Stellen Sie sich vor, CoinXYZ hat eine Blockzeit von 90 Sekunden und eine relativ niedrige Hash-Rate (d. h. 300 Kh/s). Wenn eine Person 600 Kh/s mieten würde, ist die Nettohashrate effektiv um das 3-fache (d. h. 900 Kh/s)

gestiegen. Dies führt dazu, dass die Blockzeiten alle 5 Sekunden signifikant abnimmt, bis der Schwierigkeitsgrad-Algorithmus der Kryptowährung in der Lage ist, zu reagieren und die Schwierigkeit zu erhöhen, was mehr Rechenleistung erfordert, um den nächsten Block zu lösen. An diesem Punkt hört die Vermietung auf, was dazu führt, dass die Nettohashrate von 900 Kh / s auf 300 Kh / s sinkt, aber die Netzwerkschwierigkeiten bleibt weiterhin hoch. Dies führt dazu, dass die nächsten Blöcke wesentlich länger als die Zielblockzeit dauern, bis zu 5 bis 10 Minuten pro Block, bis die Schwierigkeit in Übereinstimmung mit der niedrigeren Netzwerkhashrate abnimmt. Sobald dies auftritt, wird der zuvor erwähnte Prozess immer wieder wiederholt.

Abbildung 4 – Blockchain Surfen.



Dies erzeugt ein Wellenmuster von langen Perioden mit relativ geringen Belohnungen, gefolgt von kurzen Perioden mit hohen Blockbelohnungen, und deshalb haben wir diese Aktivität "Blockchain-Surfen" genannt. Die folgende Abbildung 4 zeigt das Block-Surfen in Aktion, die rote gepunktete Linie repräsentiert die beabsichtigte Zielblockzeit (d. h. 90 Sekunden). Es gibt sieben "Wellen", die durch die grünen Klammern angezeigt werden, wobei 184 Blöcke innerhalb von 5830 Sekunden gelöst werden (eine durchschnittliche Blockzeit von 32 Sekunden), gefolgt von Perioden mit niedrigen Blockbelohnungen, wobei 142 Blöcke innerhalb von 22.970 Sekunden gelöst werden (eine durchschnittliche Blockzeit von 162 Sekunden). Beachten Sie auch, dass das Blockchain-Surfen nach der 7. Welle aufhört und die Blockzeiten wieder normal sind.

Unter der Annahme, dass ein Blockchain-Surfer während den Perioden nur Hash-Power mietet, erhalten sie deutlich mehr CoinXYZ pro Einheit Aufwand, verglichen mit Minern, die nicht surfen. Zum Beispiel würde der Surfer in dem oben beschriebenen Fall 38% der Gewinne erwerben, aber nur 29% der Gesamtleistung beitragen. In der Erwägung, dass die Mehrheit 71% der Gesamtleistung beiträgt, aber nur 62% der Blockprämien erhält. Im Wesentlichen erhöhen Blockchain-Surfer ihre Profitabilität auf Kosten anderer. Im Laufe der Zeit führt dies oft dazu, dass Miner das Mining von CoinXYZ aufgrund der Blockchain-Surfer aufgeben.

4.4. Miner haben unterschiedliche Ziele

Zwei Gruppen von Miner und Investoren mit unterschiedlichen Zielen oder Interessen führen zwangsläufig zu einer gesplitteten Gemeinschaft. Dies ist seit mehreren Jahren ein fortlaufendes Problem für die meisten PoW-Kryptos und trägt zu den Bitcoin Cash- und Bitcoin-Gold Hardforks bei.

Es genügt der Hinweis, dass diese Unterschiede ziemlich komplex sind und in Abhängigkeit von einer Reihe von Faktoren variieren. Das Alter der Kryptowährung, Netzwerk-Hash-Rate und Gesamtmarktkapitalisierung um nur einige zu nennen. In neuen und aufstrebenden Krypto-Projekten nimmt der Wert normalerweise ab, solange eine Münze profitabel ist.

Miner konzentrieren sich auf die Maximierung kurzfristiger Gewinne und nicht auf das langfristige Interesse des Krypto-Projekts. Wenn ein Miner beim Minen einer Kryptowährung 5-15% Gewinn machen kann, gibt es wenig Anreiz für ihn, eine Kryptowährung zu halten (besonders in einem Bärenmarkt). Die schlauere Option besteht darin, potenzielle Verluste zu mindern, indem Gewinne sofort gebunden werden, was die erfolgreichen Miner tun. Dies führt zwangsläufig zu einem Rückgang der Preise und damit zu einer Verringerung der Rentabilität. Dies setzt sich fort, bis es nicht länger profitabel ist zu Minen, wonach sie das Mining von CoinXYZ aufgeben und zum Minen einer noch profitableren Münze übergehen.

Durch den Verzicht auf das Mining von CoinXYZ sinkt die Netzwerk-Hash-Rate, was wiederum die Rentabilität des Bergbaus verbessert. Dies führt jedoch zwangsläufig zu einer weiteren Abwärtsspirale, da andere Miner ihre Gewinne konsolidieren. Dieser Prozess wird fortgesetzt, bis nur noch wenig oder gar kein Wert übrigbleibt.

5. Die Ittrium Community

5.1. Community-Vision

Die zweite wichtige kurzfristige Aufgabe / das Ziel (nach Stabilisierung des Preises) besteht darin, unsere Gemeinschaft zu engagieren, zu stärken und zu entwickeln. Wir sehen eine Community ähnlich der Linux-Community, in der die Führung dezentralisiert ist und Technologie und Innovation gleichermaßen von Entwicklern und der Community gleichermaßen betrieben werden.

Wir wollen eine starke Gemeinschaft aufbauen, in der jeder mit Respekt, Würde und Höflichkeit behandelt wird, wo Menschen aller Hintergründe zusammenarbeiten können, um Ziele zu erreichen und letztendlich eine marktführende Kryptowährung zu entwickeln. Es ist wichtig zu verstehen und daran zu erinnern, dass eine Gemeinschaft, in der sich Menschen unwohl fühlen oder bedroht sind, keine produktive Gemeinschaft sein kann.

Wir sind bestrebt, eine Gemeinschaft von Fachleuten zu sein, und wir bitten jeden, sich professionell zu verhalten. Um sicherzustellen, dass die Community floriert, haben wir einen Verhaltenskodex entwickelt, an den sich die Community-Mitglieder halten müssen. Dieser Kodex gilt gleichermaßen für Mitglieder der Ittrium-Community, egal ob sie Mitglieder, Entwickler, Moderatoren, Investoren, potenzielle Investoren oder Hilfesuchende sind.

5.2. Ittrium Verhaltensregeln

Wir bitten alle Mitglieder der Ittrium-Community, den folgenden Verhaltenskodex einzuhalten:

- i. Handeln Sie mit Ehrlichkeit und Integrität und im besten Interesse der Ittrium-Community.
- ii. Behandeln Sie jeden mit Respekt, Würde, Höflichkeit und Sensibilität.
- iii. Pflegen Sie jederzeit einen kooperativen Ansatz. Respektieren Sie, dass andere Menschen andere Meinungen haben, Meinungsverschiedenheit ist keine Entschuldigung für schlechtes Benehmen oder schlechte Manieren.

- iv. Es ist nicht akzeptabel, Diskriminierung, Belästigung oder Mobbing sowie Spamming, Trolling, Flaming, Hetze oder andere aufmerksamkeitsstehlende oder ausgrenzende Verhaltensweisen auszuüben oder zu unterstützen.
- v. Das Posten (oder Drohen) von persönlichen Informationen (doxing), sexuell expliziten, gewalttätigen oder anderen unangemessenen Bemerkungen Materialien ist nicht akzeptabel.
- vi. Halten Sie sich mit formloser Kritik (d. h. FOMO und FUD) zurück. Sie sind herzlich eingeladen, Ihre Meinung zu diskutieren, aber wir bitten Sie, dass jede Kritik auf Fakten statt auf Spekulationen zu beruhen hat.

5.3. Moderation

Bemerkungen oder anders Material, das gegen den Verhaltenskodex von Ittrium verstößt, wird von den Moderatoren des Forums mit dem folgenden Verfahren durchgesetzt:

- i. Moderatoren werden zuerst auf solche Bemerkungen mit einer Verwarnung antworten.
- ii. Wenn die Verwarnung nicht beachtet wird, wird der Benutzer 24 Stunden lang aus dem Kommunikationskanal geworfen.
- iii. Wenn der Benutzer zurückkommt und weiterhin problematisch ist, wird er auf unbestimmte Zeit gesperrt.
- iv. Moderatoren können nach eigenem Ermessen entscheiden, einen Nutzer zu entsperren, wenn es sich um einen ersten Verstoß handelt, und der Nutzer der beleidigten Partei eine zufrieden stellende Entschuldigung anbietet.
- v. Wenn ein Moderator jemanden verbannt und Sie denken, dass dies nicht gerechtfertigt ist, nehmen Sie bitte Kontakt mit diesem Moderator oder einem anderen Moderator privat auf. Beschwerden über Verbannungen im Channel sind nicht erlaubt.
- vi. Moderatoren werden zu einem höheren Verhaltensstandard als andere Community-Mitglieder angehalten. Wenn ein Moderator sich unangemessen benimmt, sollte er weniger Akzeptanz als andere erwarten.

6. Road Map

Wir werden nicht so tun, als könnten wir rennen, bevor wir gehen können, und wir wollen sicherlich nicht zu viel versprechen und zu wenig liefern. Anstatt unrealistische Deadlines zu setzen und dabei Investoren zu täuschen, zieht es das Ittrium-Team vor, einfach unsere Ziele für die Road Map aufzulisten.

Wir haben unsere Roadmap in drei Bereiche geteilt, Community, Entwicklung und Marketing. Um sicherzustellen, dass jede Aufgabe so schnell wie möglich abgeschlossen wird, sollen engagierte Teams gleichzeitig an jedem Ziel arbeiten.

Community Ziele - Engagement, Stärkung und Entwicklung unserer Community.

- i. Preisstabilität erhalten.
- ii. Erweiterung unserer Social-Media-Präsenz.
- iii. Einbindung und Förderung von Community-Mitgliedern.
- iv. Dezentrale Führung und Abstimmung.

Entwicklungsziele - Das Bestreben, eine technisch höchstentwickelte datenschutzorientierte Kryptowährung zu sein.

- i. Masternode Installationsskripte und Online-Videos.
- ii. Block explorer.
- iii. Mobile Wallets (Mobile Brieftasche) für iOS und Android.
- iv. TOR-Netzwerkfunktionalität.
- v. Raspberry Pi Masternode-Funktionalität.
- vi. Web Wallet (Browser Brieftasche).
- vii. Treuhandservice.

Marketing-Ziele - Kontinuierliche Verbesserung der Markenwahrnehmung von Ittrium.

- i. Börsennotierungen.
- ii. Website-Angebote - www.masternodes.online und www.coinmarketcap.com
- iii. Online-Werbekampagnen.
- iv. wirtschaftliche oder kommerzielle Partnerschaften suchen.

7. Danksagungen

Das Ittrium-Team möchte der Open-Source-Community für Kryptowährungen, insbesondere den Bitcoin-, DASH-, Peercoin- und PIVX-Entwicklern, danken, ohne deren vorherigen Beitrag dieses Projekt nicht möglich gewesen wäre.

8. Haftungsausschluss

Ittrium ist eine experimentelle Kryptowährung, es ist kein gesetzliches Zahlungsmittel, wird nicht von der Regierung unterstützt und Konten und Wertbilanzen unterliegen nicht dem Verbraucherschutz. Kryptowährungen unterliegen von Natur aus einem hohen Risiko, Einzelpersonen müssen ihre eigenen Nachforschungen anstellen oder unabhängige Finanzberatungen in Anspruch nehmen, um die Angemessenheit der bereitgestellten Informationen zu bewerten und die Art und Komplexität ihrer Exposition und ihres Risikos zu verstehen. Die in diesem Whitepaper enthaltenen Informationen sind allgemeiner Art und dienen nur zu Informationszwecken weder als Finanz- oder Anlageberatung noch als Anlageangebot. Das Ittrium-Team hat angemessene Sorgfalt darauf verwendet, die Genauigkeit und Zuverlässigkeit der in diesem Whitepaper bereitgestellten Informationen sicherzustellen. Die Informationen werden "wie gesehen" ohne jegliche Gewährleistung zur Verfügung gestellt.

Das Ittrium-Team übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für die Richtigkeit, den Inhalt, die Vollständigkeit, Rechtmäßigkeit oder Zuverlässigkeit der hier bereitgestellten Informationen und haftet nicht für Verluste oder Schäden jeglicher Art (direkte, indirekte, Folgeschäden oder andere), aufgrund von Verträgen, Fahrlässigkeit, unerlaubter Handlungen die sich aus der Beschaffung oder Investition in Ittrium ergeben könnten.