

CRYPTONODES

WHITEPAPER

V.1.0.0



Der Zweck dieser Dokumentation ist es, die Eigenschaften und Konzepte der Kryptowährung CRYPTONODES (CNMC) zu beschreiben. Dieses Dokument erklärt alle technischen Details und der zugrunde liegenden Vorteile.

INHALTSVERZEICHNIS

1. Einführung
2. Warum bei Cryptonodes teilnehmen?
3. Die Veränderung
4. Das herkömmliche Schürfen
5. Das Problem von Proof-of-Work
6. Transaktionsgebühren zu hoch
7. Die Cryptonodes Lösung
8. Die Inflation
9. Proof-of-Stake Sicherheit
10. Das Green-Protokoll
11. Energieeffizienz
12. Die Verteilung der Cryptonodes Coins
13. Cryptonodes Informationen
14. Ausschnitt Coin Roadmap

1. EINFÜHRUNG

Während sich die Blockchain Technologie der wichtigen Phase, einer globalen Veränderung nähert, werden sich die verschiedenen Produkte immer mehr unterscheiden. Der wichtigste Aspekt bleibt aber bei jeder Kryptowährung der Verbrauch von elektrischer Energie. Die meisten Coin's verbrauchen so viel, wie ganze Städte oder gar kleine Länder. Unser Ziel ist es, mit dem Cryptonodes Coin genau dieses grosse Problem zu lösen, um einen grossen Beitrag für die Nachhaltigkeit unseres Planeten zu leisten. Cryptonodes ist eine dezentrale peer-to-peer Transaktionswährung nach dem Vorbild von Bitcoin, mit zwei entscheidenden Verbesserungen:

1. Das Green Protokoll
2. Tiefe Transaktions Gebühren

2. WARUM BEI CRYPTONODES TEILNEHMEN?

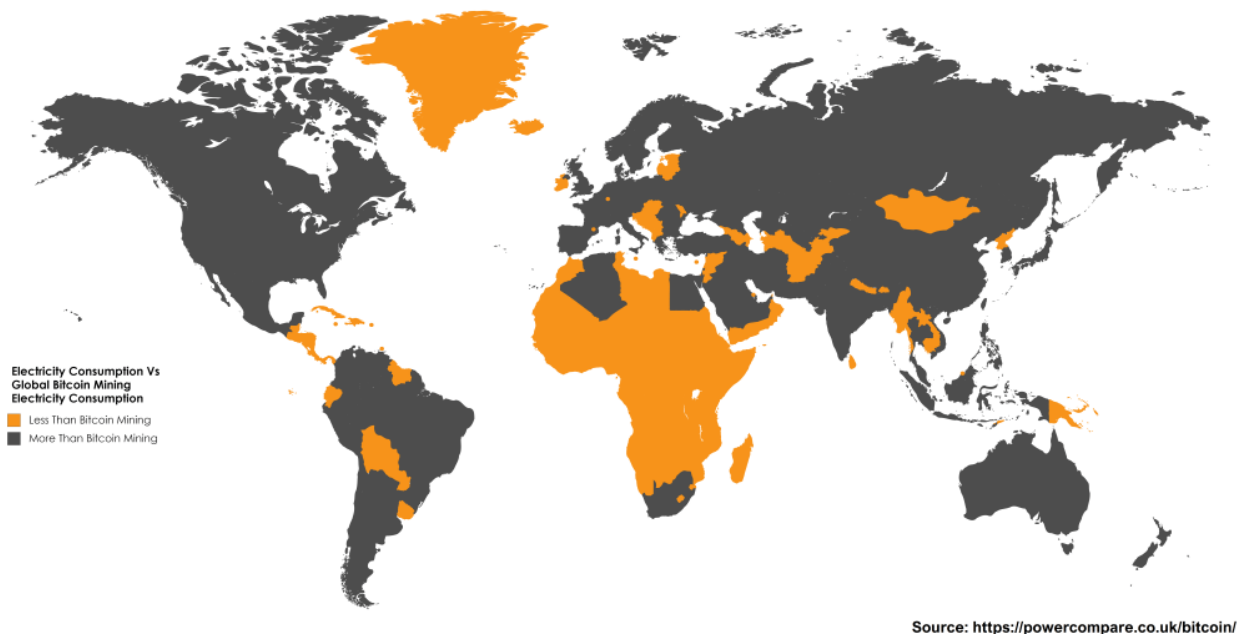
Der traditionelle Handel in etablierten Unternehmen wird durch die Blockchain Technologie in einen richtigen Wandel getrieben. Alle Branchen werden durch neue Produkte beeinflusst. Die Art und Weise wie wir über Sicherheit, Geld und Transaktionen denken, wird sich neu definieren. Unser Ziel liegt darin, dem öffentlichen Markt eine sichere, schnelle und vor allem sehr Energieeffiziente digitale Währung zur Verfügung zu stellen.

3. DIE VERÄNDERUNG

Cryptonodes hat sich zum Ziel gesetzt, der Welt neue Wege für das Schürfen (Coin Produktion) anzubieten. Durch unser modernes Verfahren (Staken und Masternode Mining), kann das herkömmliche Schürfen abgelöst werden. Vorteile die daraus resultieren sind klar erkennbar und nicht von der Hand zu weisen. Die Vorteile zeigen wir euch in den nachfolgenden Erläuterungen auf. Diese sollen das aktuelle Bewusstsein der Kryptowährungs Freunde verändern.

Beispiel: Das Bitcoin Netzwerk

Das Bitcoin Netzwerk wird durch das herkömmliche Schürfen vorangetrieben. Dies war bis jetzt der normale Weg eine Blockchain voranzutreiben. Das Negative an dieser Sache ist klar. Der Verbrauch von Energie, der die Hardware (Miner) benötigt, ist sehr hoch. Die Nachfolgende Statistik zeigt die Energie, die das Bitcoin Netzwerk alleine für sich verbraucht. Es gibt aber noch viele andere Netzwerke, die den Co2 Austoss auf ein hohes Level treiben, völlig unnötig.



Am Montag 20. November 2017 verbrauchte das Bitcoin Netzwerk 29,05 TW/h oder 29 Millionen KW/h. Dies entspricht 0.13% des Energieverbrauches der ganzen Welt. Klingt erst mal nach nicht viel, das sind aber mehr als 159 Länder der Welt zusammen verbrauchen. Wäre das Bitcoin Netzwerk ein Land, dann würde es auf Platz 61 landen in Sachen Stromverbrauch. Was deutlich zu viel ist.

Alleine in den letzten Monaten, hat das Bitcoin Netzwerk seinen Verbrauch an Energie um ca. 30% gesteigert, unfassbar! Steigt es in diesem rasanten Tempo weiter an, wird der Bitcoin alleine bis zum Jahr 2020, ungefähr die gleiche Menge verbrauchen wie die ganze Welt!

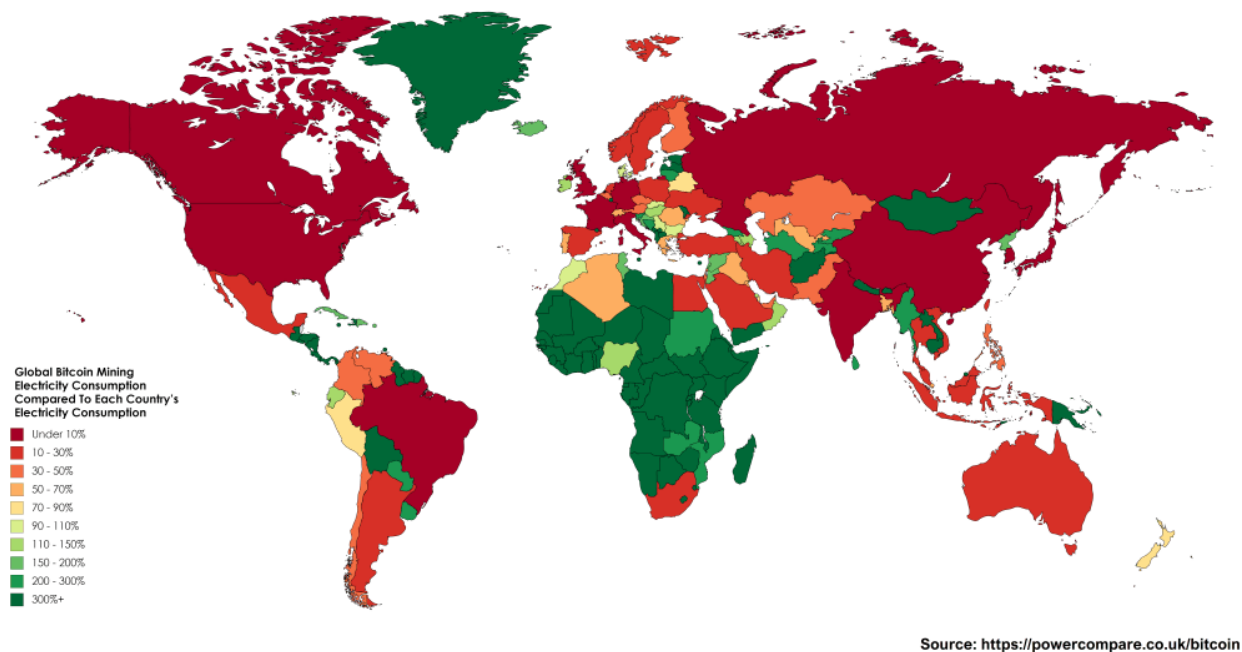
Dies ist eine Entwicklung die dringend verändert werden muss!

Nachfolgende Statistik zeigt den Verbrauch vom Bitcoin Netzwerk, im Vergleich zu den einzelnen Ländern.

Zum Beispiel:

Irland verbraucht im Jahr ca. 25 TW/h

Das Bitcoin Netzwerk verbraucht also 116% Energie im Verhältnis zu Irland. Oder 16% mehr Energie als ganz Irland in einem Jahr!



5. DAS PROBLEM VON PROOF-OF-WORK

Mit dem herkömmlichen Proof-of-Work System, dem Mining mit Stromfressern, werden Blockchain-Netzwerke in zwei Gruppen eingeteilt. Die Produzenten als Antreiber und die Halter die kaufen und verkaufen. Das herkömmliche Schürfen hat sich über die Jahre industrialisiert.

Es werden Jahresumsätze in dieser Branche erzielt, die sich um die 18 Milliarden US-Dollar bewegen.

Was es dem privaten kleinen Bürger bereits fast unmöglich macht, effizient am Bitcoin generierungs Prozess teilzunehmen. Des weiteren haben sich Schürfer-Pools teilweise so ausgerichtet, dass sie vollautomatisch zwischen den verschiedenen Netzwerken switchen, je nach Profit. Dies ist für die Leute die Mining betreiben ein attraktives System, sorgt aber nicht für die nötige Stabilität einer Kryptowährung.

Aus der Sicht von Cryptonodes muss dieses System verändert werden!

6. TRANSAKTIONSgebÜHREN ZU HOCH

Ein weiteres Problem welches sich beim Bitcoin Netzwerk klar gezeigt hat, sind die Transaktionsgebühren. Diese werden pro kB (kiloByte) berechnet, was grundsätzlich auch in Ordnung ist. Wenn aber dieser Wert zu hoch angesetzt ist, wie das meistens der Fall ist, führt dies zu folgendem Szenario:

Erfasst ein User mehrere kleine Beträge in seinem Wallet oder will diese als einen Betrag versenden, sind oft die Transaktionsgebühren höher als der zu versendende Betrag. Dies führt unweigerlich dazu, dass nur grosse Summen übertragen werden und der kleine User auf der Strecke bleibt. Ausserdem führt dies dazu, dass ein solches Netzwerk kaum skalierbar ist und bleibt.

Cryptonodes ist deshalb der Ansicht, dass eine Veränderung unausweichlich sein wird!

7. DIE CRYPTONODES LÖSUNG

Das Proof-of-Stake System ist aus unserer Sicht der Grundstein um eine nachhaltige Lösung dieses Problems zu erschaffen. Durch das Proof-of-Stake Verfahren bietet sich hier eine Energieeffiziente und skalierbare Lösung an. Mit dem Konsensmechanismus können auch die Verhältnisse zwischen Investoren (Masternode Halter) und Schürfern (Staker) geregelt werden. Diese Möglichkeit hilft, das gesamte Blockchain Netzwerk langfristig abzusichern.

Ein weiterer grosser Vorteil von Proof-of-Stake, den Coin Haltern werden neue Möglichkeiten gegeben. Sie können nicht nur Handel damit betreiben, nein auch das generieren von Zinsen ist so möglich. Diesen Zuwachs von Zinsen wird als staking bezeichnet. Staking ist somit die

Ablösung des herkömmlichen Schürf Verfahrens. Hier kann sich jeder User beteiligen der ein Wallet (Brieftasche) besitzt und in diesem mindestens 1 CNMC zur Verfügung hat. Dies gibt einer viel breiteren Masse die Möglichkeit an einem neuartigen und fairen Netzwerk teilzunehmen.

Durch das Staken wird das Wallet zu einem einfachen Node in der Zeit in der es online ist. Für die Kommunikation und die Bestätigung der Transaktionen im Netzwerk, wird der Besitzer mit Zinsen belohnt. Der Verbrauch durch Unmengen an Strom, wird durch das Gerät (PC oder Notebook) erheblich reduziert. Wird zum Beispiel ein handelsüblicher Computer verwendet, an dem zurzeit gearbeitet wird, werden Zinsen generiert ohne zusätzlichen Energieverbrauch! Wurde durch staken in einem Wallet, ein neuer Block generiert, wird dieses Wallet belohnt. Gleich wie beim herkömmlichen Schürfen.

Beim Proof-of-Work System werden die Belohnungen proportional zur Rechenleistung die ein User erbringt verteilt.

Beim Proof-of-Stake System werden dagegen die Belohnungen proportional zur Menge Coins berechnet, die ein User im Netzwerk hat. So kann durch einfaches Aufstocken der Coinmenge im Wallet mehr Profit erreicht werden. Hier sehen wir klar den Vorteil gegenüber Proof-of-Work. Denn da muss die Leistung der Schürfhardware erhöht werden, um den Profit zu halten oder zu erhöhen. Was wiederum nur zu mehr Energieverbrauch führt!

Masternodes sind der zweite Teil die das Proof-of-Stake System ausmachen. Ein Masternode Halter kann als Investor betrachtet werden. Ist ein User von einem Netzwerk begeistert, hat er die Möglichkeit, die nötige Menge für einen Masternode einzukaufen und diese als Masternode-Sicherheit zu hinterlegen. Diese Menge ist für die Zeit in der ein Masternode betrieben wird, unantastbar als Sicherheit hinterlegt. Ein Masternode übernimmt diverse Aufgaben in einem Netzwerk. Er signiert Transaktionen, bestätigt für die Staker die geschürften Blöcke und signiert von SwiftTx die Transaktionen. Dafür dass der Masternode 24x7 stunden online ist und diese Arbeiten ausführt, wird dieser dann belohnt.

Die klar ersichtlichen Vorteile von dem Proof-of-Stake System, sind nicht von der Hand zu weisen. Einmal mehr, die Belohnung wird nicht an Dritte ausgegeben, sondern nur den Teilnehmern, welche das Netzwerk unterstützen. So wird das Netzwerk grösser und stabiler.

Das Staken kann somit verglichen werden mit folgendem Verhalten: Sie lagern ihr erspartes Geld bei einer Bank ein, völlig zentral und ortsgebunden, die Ihnen 0.1% Zinsen auf das Kapital erwirtschaftet.

Ein Staker lagert sein Kapital im Wallet ein und wird dafür, in unserem Fall mit 15% belohnt, wenn er einen Block gefunden hat.

8. DIE INFLATION

Die Inflation hat beim Proof-of-Work interessanterweise nicht dazu geführt, dass der Wert nicht anstieg. Doch aus unserer Sicht ist es nicht richtig, die gesamte Inflation an die Schürfer abzugeben und die Halter von Coins aussen vor zu lassen. Denn das Netzwerk braucht langfristig beide Parteien.

Auch hier wirkt sich Proof-of-Stake positiv auf das Verhalten aus. Denn die Inflation wird zwischen Masternode Haltern und Stakern verteilt, also bleiben diese Werte bei Personen die sich aktiv am Netzwerk beteiligen.

Dies gibt den aktiven Mitgliedern des Krypto-Ökosystems die Wirtschaftlichen Anreize um die Technologie des Netzwerkes zu verbessern und eine breitere Akzeptanz zu fördern.

9. PROOF-OF-STAKE SICHERHEIT

Das Proof-of-Stake System funktioniert gesichert über die 51% Regel. Welche verlangt, dass ein User mehr als 50% der gesamten Menge an Coins in einem Netzwerk besitzt und stakt. Erst dann wird er zum Angreifer für das Netzwerk. Sollte ein User eine Mehrheitsbeteiligung kaufen und damit versuchen das Netzwerk zu betrügen, werden alle anderen Teilnehmer im Verbund sofort auf die böartige Aktivität aufmerksam gemacht. Die Öffentlichkeit würde das Vertrauen in das Netzwerk verlieren und ihre Coins verkaufen. Dies wiederum würde für den böswilligen Angreifer zu einem massiven Wertverlust führen.

Proof-of-Stake Netzwerke erfordern keine sehr leistungsfähige Hardware und sind daher extrem energieeffizient. Gebühren sind bei Proof-of-Stake Netzwerken auch deutlich geringer als in einem Proof-of-Work Netzwerk.

10. DAS GREEN-PROTOKOLL

Es verfügt über einen revolutionären Konsensmechanismus, welcher als Green-Protokoll bezeichnet wird. Das Protokoll ist energieeffizient und kombiniert Proof-of-Stake und Masternode-Stake. Das Protokoll soll einen nachhaltigen Ersatz für den sha256 Proof-of-Work Algorithmus bieten. Mit dem Protokoll wird die Generierung auf Staker und Masternodes Besitzer reduziert. Somit muss keine Energie für das herstellen (Schürfen) verschwendet werden. Durch den Konsensmechanismus wird der generierte Wert unter Masternode Haltern

und Stakern verteilt. Ein Masternode Halter bekommt 85%, da er in das Netzwerk investiert um die Masternode Sicherheitsmenge zu hinterlegen.

Auch ist die hohe Belohnung durch die wichtigen Arbeiten die ein Masternode für das Netzwerk erledigt gerechtfertigt.

Der Staker der den Block mit einem Masternode zusammen gefunden hat wird dann mit 15% der Block Ausschüttung entlohnt.

Durch dieses Verfahren werden alle Masternodes im Netzwerk gleichberechtigt behandelt. Der Staker kann durch mehr oder weniger Coins im Wallet seine Gewichtung verändern. Dadurch wird ein gerechtes schürfen erreicht.

11. ENERGIEEFFIZIENZ

Durch das Green-Protokoll kann ein Cryptonodes Wallet auch auf extrem energieeffizienten Computern ausgeführt werden. Beispielsweise ist ein Rasperry PI bereits in der Lage ein Cryptonodes Wallet zu betreiben.

Gehen wir davon aus, dass alle Wallets auf durchschnittlichen Computern ausgeführt werden, beträgt der maximale Energieverbrauch für das Cryptonodes Netzwerk ca. 0.06% gegenüber dem Bitcoin Netzwerk. Dieser Verbrauch wird aber nur bei maximaler Versorgung mit allen Masternodes und Stakern auf jeweils eigenen Computer erreicht. Dies wiederum ist eher unwahrscheinlich.

Eine durchschnittliche Kalkulation ergibt im Schnitt einen Energieverbrauch von 0.0006% bis 0.006% des aktuellen Verbrauchs des Bitcoin Netzwerkes. Bis wir aber diesen Wert erreichen wird noch viel Zeit vergehen.

12. DIE VERTEILUNG DER CRYPTONODES COINS

Durch Airdrops und Bountys für unsere User, werden über 30'000 CNMC in der Welt verteilt. 70'000 Coins warden verkauft um die ersten Einnahmen für das Projekt zu generieren. Diese Einnahmen werden vollumfänglich in das Projekt reinvestiert. Zum Beispiel kann damit die Werbung, Entwicklung wie auch den Erhalt des Projekts finanziert werden.

Das Premine (vorgenerieren) von Coins, wird für das Projekt eingefroren und als Sicherheit hinterlegt. Es entspricht 2.4% der kompletten Menge von 21 Millionen CNMC. Das sind genau 500K CNMC, wobei mehr als 100K CNMC durch Airdrops und Bountys an die Welt verteilt werden. Diese Rücklage soll das Projekt in schlechten Zeiten vor dem Untergang bewahren. Jedoch sind wir positiver Dinge, dass es auf die Zeit die wir für das Projekt arbeiten, nicht angerührt werden muss.

| BLOCK | BELOHNUNG | MASTERNODE | PROOF-OF-STAKE |
|-----------------------|-----------|-------------|----------------|
| 0 - 200 | Premine | - | - |
| 201 - 5000 | 1 CNMC | 0.85 CNMC | 0.15 CNMC |
| 5001 - 25'000 | 30 CNMC | 25.5 CNMC | 4.5 CNMC |
| 25'001 - 100'000 | 20 CNMC | 17 CNMC | 3 CNMC |
| 100'001 - 1'050'000 | 10 CNMC | 8.5 CNMC | 1.5 CNMC |
| 1'050'001 - 2'100'000 | 5 CNMC | 4.25 CNMC | 0.75 CNMC |
| 2'100'001 - 3'150'000 | 2.5 CNMC | 2.125 CNMC | 0.375 CNMC |
| 3'150'000 - 4'200'000 | 1.25 CNMC | 1.0625 CNMC | 0.1875 CNMC |

Danach teilt sich die Blockbelohnung alle 1'050'000 Blöcke, bis das Total erzeugt ist.

Konsensmechanismus: - Proof-of-Stake (85% Masternodes, 15% Stakers)

Masternodes die an das Team abgegeben werden:

Die Teammitglieder und Investoren die das Projekt ermöglicht haben erhalten jeweils einen Masternode für den Eigengebrauch. Diese werden über die vom Projekt betriebenen Server zur Verfügung gestellt. Somit werden vier Masternodes an das aktive Team abgegeben. Zwei Masternodes werden an die Investoren abgegeben die das Team in der Aufbauphase unterstützt haben. Diese werden in zeitlichen Abständen zugeschaltet, so dass User die Masternodes kaufen von einer guten ROI profitieren können. Das Projekt selbst startet mit zwei Masternodes. Diese bringen dem Projekt Einnahmen für zukünftige Investitionen.

Unser Ziel ist es, die Welt auf solche Missstände hinzuweisen und auf einen besseren Weg zu führen. Durch den Aufbau des Cryptonode Netzwerkes können wir beweisen, dass es bereits Lösungen für die genannten Probleme gibt. Durch das Informieren und Hinweisen auf die vorhandenen Probleme, wollen wir ein nachhaltiges Bewusstsein bei den Freunden der Kryptowährungen erschaffen. Dies ist die langfristige Mission der sich Cryptonodes verschrieben hat. Diese wird langfristig unserem Planeten den wir alle bewohnen zu Gute kommen.

Weiter haben wir uns auch zum Ziel gesetzt, die Öffentlichkeit im europäischen Raum besser über Kryptowährungen aufzuklären. Die Vor- und Nachteile umgangssprachlich aufzuzeigen. Was in der genannten Zone bis jetzt noch kaum angeboten wird.

Wenn wir erfolgreich in die Zukunft schreiten, und durch das Projekt Einnahmen erzielen können, sollen auch Teile davon verwendet werden um neue Techniken zu entwickeln und auf den Markt zu bringen. Dies alles im Sinn einer grünen und nachhaltigen Zukunft für nachfolgende Generationen.

Pläne:

Eine Plattform für den europäischen Raum, die den deutschsprachigen Kryptofreunden zugutekommt. Sie soll in Deutsch aufgebaut und dann auch bald mehrsprachig angeboten werden.

Plattformen:

Community, Coin-Ranking Seite bei der Cryptonodes für das Listen verwendet werden kann. (mit CNMC 10% günstiger als mit BTC) Gleiches Verfahren für eine Masternode Statistik Seite. Diese soll helfen, der deutschsprachigen Gemeinschaft die Kryptowelt näher zu bringen. Aufbau von Shared-Masternode Service wie auch pooled-Staking Service. Sowie das Anbieten von VPS Systemen für das Hosten von Masternodes. Diese Dienste werden auf unserer bereits aufgebauten Infrastruktur eingerichtet und betrieben.

Zurzeit etablieren sich in Europa Coin to Pay Systeme, sie erlauben beim Einkaufen in Online-Shops, das Bezahlen mit Kryptowährungen. Diese Entwicklung verfolgen wir und werden uns zu gegebener Zeit an diese wenden.

Technische Erneuerung für Cryptonodes:

Das Wallet wird stetig weiterentwickelt um den steigenden Anforderungen der Systeme zu entsprechen. Ein Android Wallet wird zu gegebener Zeit in Entwicklung gehen. Um Cryptonodes mit einem besseren Nutzungswert auszustatten, steht der Gedanke im Raum,

eine dezentralisierte Handelsbörse ins Leben zu rufen. Bei dieser kann dann Cryptonodes als Basishandelspaar verwendet werden.

Diese Idee wurde bereits entwickelt. Doch es gibt einen Punkt beim DEX-System, den wir nicht mögen. Mit DEX-Systemen sind wir immer noch auf Dritte angewiesen. Was wir von den herkömmlichen Börsen gewohnt sind, was aber in der Vergangenheit bereits zu verschiedenen Problemen geführt hat.

Ein Cross-Chain-Swap ist ein Handel zwischen zwei Benutzern unterschiedlicher Kryptowährungen.

Zum Beispiel kann eine Partei CNMC an die CNMC-Adresse einer zweiten Partei senden, während die zweite Partei Bitcoin an die Bitcoin-Adresse der ersten Partei sendet.

Da die Blockchains jedoch nicht miteinander in Beziehung stehen und Transaktionen nicht rückgängig gemacht werden können, bietet dies keinen Schutz gegen die Parteien, welche niemals den Abschluss des Handels honorieren. Eine übliche Lösung für dieses Problem ist die Einführung einer gegenseitig vertrauenswürdigen dritten Partei für die Übertragung.

Ein CNMC-Cross-Chain-Swap löst dieses Problem ohne die Notwendigkeit einer dritten Partei.

CNMC-Swaps involvieren jede Partei, die in ein Vertragsgeschäft einzahlt, einen Vertrag für jeden Blockchain. Die Verträge enthalten eine Ausgabe, die von beiden Parteien ausgegeben werden kann, die für die Einlösung erforderlichen Regeln sind jedoch für jede der beteiligten Parteien unterschiedlich.

Eine Partei (genannt Kontrahent 1 oder Initiator) generiert ein Geheimnis und zahlt den beabsichtigten Handelsbetrag in eine Vertrags-Transaktion. Die Vertragsausgabe kann von der zweiten Partei (Kontrahent 2 oder Teilnehmer) eingelöst werden, solange das Geheimnis bekannt ist. Wenn ein Zeitraum (in der Regel 48 Stunden) abläuft, nachdem das Vertragsgeschäft aufgebaut wurde, aber nicht vom Teilnehmer eingelöst wird, kann die Vertragsausgabe an die Brieftasche des Initiators zurückerstattet werden.

Der Einfachheit halber gehen wir davon aus, dass der Initiator Bitcoin für Cryptonodes mit dem Teilnehmer handeln möchte. Der Initiator kann auch Cryptonodes für Bitcoin handeln und die Schritte werden die gleichen sein, aber mit jedem Schritt, der an der anderen Blockchain ausgeführt wird.

Der Teilnehmer kann zu diesem Zeitpunkt den Bitcoin-Vertrag des Initiators nicht ausgeben, da das Geheimnis für ihn unbekannt ist. Wenn der Initiator zu diesem Zeitpunkt sein Geheimnis preisgibt, könnte der Teilnehmer aus dem Vertrag austreten, ohne jemals das Ende des Handels zu bestätigen.

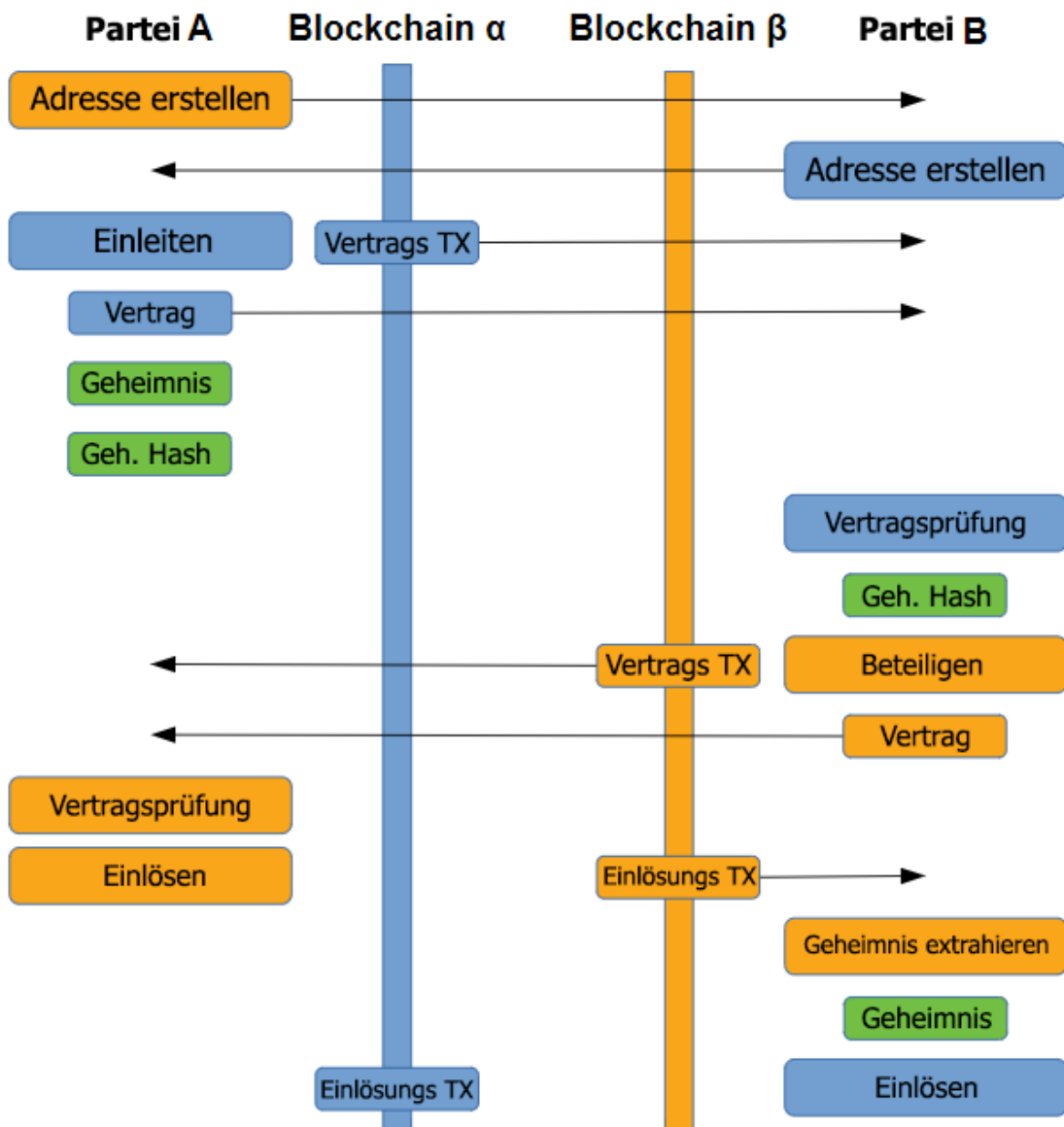
Der Teilnehmer legt einen ähnlichen Vertragsabschluss an den Initiator aber an den Cryptonodes Blockchain an und zahlt den vorgesehenen CNMC-Betrag in den Vertrag ein. Damit der Initiator die Ausgabe einlösen kann, muss jedoch sein eigenes Geheimnis enthüllt werden.

Damit der Teilnehmer seinen Vertrag erstellen kann, muss der Initiator dem Teilnehmer nicht das Geheimnis, sondern einen kryptografischen Hash des Geheimnisses enthüllen. Der Vertrag des Teilnehmers kann auch vom Teilnehmer zurückerstattet werden, jedoch erst nach der Hälfte der Zeit, die der Initiator warten muss, bevor sein Vertrag zurückerstattet werden kann (normalerweise 24 Stunden).

Wenn jede Seite für jeden Blockchain einen Vertrag abschließt und jede Partei ihre Rückzahlung bis zum Ablauf der zugeteilten Zeit nicht durchführen kann, löst der Initiator den Cryptonodes-Vertrag des Teilnehmers ein und deckt damit das Geheimnis für den Teilnehmer auf. Das Geheimnis wird dann aus der einlösenden Cryptonodes-Transaktion des Initiators extrahiert, wodurch der Teilnehmer die Möglichkeit erhält, den Bitcoin-Vertrag des Initiators einzulösen.

Dieses Verfahren heisst CNMC-swap (mit Timeout), da es jeder Partei mindestens 24 Stunden Zeit gibt, ihre Coins in der anderen Blockchain einzulösen, bevor eine Rückerstattung durchgeführt werden kann.

Das folgende Bild zeigt die Schritte, die jede Partei durchführt, und die Übertragung von Daten zwischen den einzelnen Parteien.



13. AUSSCHNITT COIN ROADMAP

Q2 2018

Release CNMC

Block Explorer 1

Paper Wallet

Listen auf mindestens zwei Handelsbörsen

Werbung für das Projekt via Airdrops, Bountys und Giveaways.

Q3 2018

Block Explorer 2

Weitere Werbung durch Airdrops, Bountys und Giveaways.

Die Eintragung bei drei weiteren Handelsbörsen.

Release Whitepaper

Q4 2018

Verbesserungen am Quellcode für Sicherheit und Stabilität.

GUI Erweiterungen für das Wallet.

Start der Entwicklung, Mobile Wallet (Android)