



# Whitepaper

Version 1.41 DEU

## Inhaltsverzeichnis

|  |    |
|--|----|
| Einführung .....   | 3  |
| Funktionen und Spezifikationen der XDNA.....                   | 4  |
| Probleme der modernen digitalen Währungen und ihre Lösung..... | 5  |
| BitGun .....   | 10 |
| T N T. ....  | 14 |
| Stiftung XDNA.....   | 17 |
| Timeline und Verteilung von Belohnungen für den Block.....     | 19 |
| Literatur.....   | 22 |
| Vielen Dank.....   | 23 |

In diesen Tagen tobt ein Kryptowährungen-Orkan im Cyberspace, der das Aufsehen von Millionen von Menschen auf der ganzen Welt erregt. Der Ruhm und Erfolg des Projektes Bitcoin betäubt viele Enthusiasten, und das ist, warum man fast jeden Tag neue Arten von digitalen Währungen und Token schafft.

Leider lässt sich die Qualität von 90 % Blockchain-Projekte viel zu wünschen übrig, und manchmal ist sie sogar erschreckend. Raffer, diejenigen, die auf Kosten anderer profitieren wollen, Gauner und Betrüger erstellen Klone von berühmten Kryptowährungen, falsche Namen und Logos, verstecken Viren in ihren Software-Programmen. Die Krypto-Welt war noch nie so gefährlich wie heute.

In der Mitte der unbedeutenden Altcoins, die nur um an der Börse zu spekulieren erstellt worden waren, hatte eine Gruppe von an die Qualität und Professionalität gewohnten Enthusiasten eine Idee.

Es ist eine Idee, ein Projekt zu schaffen, das die elektronische Welt der Fans der neuen digitalen Wirtschaft noch nicht gesehen hat.

Dieses Projekt würde die positiven Aspekte der erfolgreichen Kryptowährungen zusammenbringen, aber gleichzeitig ihre Fehler und Schwächen berücksichtigen.

Es würde die Miners, Investoren und auch gewöhnliche Menschen befriedigen, die nichts von der neuen digitalen Realität von heute wissen.

Dieses Projekt bringt echte Vorteile, nicht nur für die digitale Welt, sondern auch für die reale Welt.

Es wird erobern die Herzen aller Nutzer und wird sich mit der Astraleums, Dash, Neo, Zcash Monero und vielen anderen in eine Reihe stellen.

Als Teil unserer Arbeit sind wir auf verschiedenen Prinzipien basiert:

- Unser Projekt muss einige Probleme der modernen Kryptowährungen lösen.
- Unser Projekt muss sowohl die Miners als auch die Investoren befriedigen.
- Unser Projekt muss einen echten Nutzen für die Menschheit bringen.

Nur die Achtung dieser Grundsätze hat uns erlaubt, nicht nur eine Kryptowährung, sondern auch eine nachhaltige Kette zwischen der virtuellen und der realen Welt zu bauen.

Diese Kette wird sich fest in objektive Realität mit Ketten von Ereignissen, Beziehungen und Familienbeziehungen verwickeln, sowie mit noch progressiveren Ketten, d.h. Blockenketten.

Das Leben ist ohne Ketten nicht denkbar, deshalb sind wir stolz darauf, eine neue und revolutionäre digitale Kryptowährungen zu präsentieren: XDNA.

## **Merkmale der XDNA**

BitGun

Innovative Funktion des dynamischen Wandels von

T.N.T.

TripleNodeTechnology - ein innovativer Ansatz auf mehreren Ebenen zur Ausbildung von Masternodes

Stiftung XDNA

Gemeinnützige Non-Profit-Kryptostiftung

## **Technische Daten**

- Name und Ticker: XDNA
- Konsens-Algorithmus: POW/POS
- Dauer der Phase POW: 1.440.000 Blöcke oder etwa 1.000 Tage
- Belohnung für einen Block von der Phase POW: Dynamik, von 4 bis 511 XDNA
- Schutz gegen die Insta-Mine: die ersten 720 Blöcke
- Hash-Algorithmus: Keccak
- Geschätzte durchschnittliche Anzahl der Phase XDNA POW: 138.000.000
- Block für die Phase POS: 1440001
- Dauer der Phase POS: unbegrenzt
- Belohnung für einen Block von der Phase POS: 57 XDNA weniger 4 jedes 525600 oder ca. 1 Jahr, dann 1 XDNA
- Verteilung der Münzen der Phase POS: mit SeeSaw-Algorithmus
- Anzahl der XDNA von der Phase POS: 228 Millionen in 15 Jahren
- Pre-Mine: 971.712 XDNA (ca. 0,7 % der Phase POW)
- Maximale Blockgröße: 1 MB
- Durchschnittliche Zeit für die Bildung von Blöcken: 60 Sekunden (DGW/3)
- Minimale Anzahl der Bestätigungen erforderlich: 6
- Anzahl der Bestätigungen für die vollständige Reifung der Münzen: 60



## Probleme der modernen digitalen Währungen und ihre Lösung

An der Wende der XX und XXI Jahrhunderte erschien das Bitcoin in unserem Leben. Für den Augenblick dieses Ereignis nicht gleichgültig wer auf der Erde zu verlassen. Jeder beobachtet die Entwicklung der BTC und die Schaffung und Umsetzung neuer digitalen Währungen.

Aber wie in jeder Hightech-Branche, gibt es solche Probleme im Bereich der Kryptowährungen als Skalierbarkeit, Sicherheit, die Überlastung des Netzwerks von Mikrotransaktionen, und andere. Oft sind diese Probleme grundsätzlich und können nicht nach bekannten Verfahren gelöst werden, oder mit einem ausreichenden Maß von Effizienz.

Sowie die grundlegenden Probleme haben die Kryptowährungen viele weniger schwerwiegende Mängel, wovon einige bereits ausgeräumt in einigen Projekten worden sind, wobei einigen von ihnen noch zu wenig Aufmerksamkeit geschenkt worden ist.

Hier sind die Lücken, die in den Sinn kommen, wenn wir sogar eine oberflächliche Analyse des Feldes von Kryptowährungen tun:

1. Lange Zeit der Transaktionsbestätigung.

Angesichts der dynamischen Entwicklung unserer Welt, 30 oder sogar 60 Minuten Wartezeit scheint wirklich ein Luxus.

2. POW-Algorithmen, die die Verwendung von ASIC helfen.

Angesichts der Kosten für die Ausrüstung, macht die Verwendung von Hash-Algorithmen als Scrypt, X 11, Sha256, und ein paar andere das Mining für die überwiegende Mehrheit der Bevölkerung völlig unzugänglich. Darüber hinaus führt die Verwendung von Algorithmen ASIC erhebliche Schäden, weil es das System dezentralisiert, was im Widerspruch zu den Grundsätzen von Satoshi Nakamoto steht.

3. "Instamine"

Die Herstellung einer großen Anzahl von Einheiten der Kryptowährung in dem ersten Start des Netzwerks mit einer verspäteten Ankündigung auf relevanten Ressourcen.

4. "Premine"

Die Erlangung von Entwicklern einer großen Menge Einheiten der Währung in den ersten Blöcken des Netzwerks. Leider allzu oft schaffen die Entwickler von Kryptowährungen einen hohen Anteil an Premine und verwenden es dann für ihren persönlichen Profit durch den Verkauf einer erheblichen Menge von der Kryptowährung in den ersten Tagen nach das Stipendium. Diesem ist ein weiteres Problem eng verwandt.

5. Die Entwickler von neuartigen Kryptowährungen haben keine Chancen, und manchmal nicht auch Ideen von Anwendung davon für wohltätige Zwecke.

In der Tat denkt fast niemand angesichts der Marktwert der erfolgreichen Projekte, an die Anwendung davon, einschließlich von Premine, auf dem Gebiet der Nächstenliebe. Aber weltweit gibt es immer eine große Anzahl derer, die Nahrung, Trinkwasser, Medikamente und andere notwendige Dinge für normales Leben benötigen.

6. Bedeutende Belohnungen für Entwickler erhalten von jedem Block.

Einige Entwickler von Kryptowährungen verwenden einen Teil der Vergütung für jeden Block, um ihre Angestellte zu bezahlen, jedoch ist in einigen Projekten die Höhe der Belohnung zu hoch.

7. Deutlicher Rückgang der Belohnungen für die Miners.

Mit der Zunahme der gesamten Hashrate des Netzwerks erhöht die Komplexität, wodurch senkt das "Gehalt" der Miners, die den Betrieb der Blockchain unterstützen. Das hat offensichtliche Gründe: Das Einkommen der Miners ist proportional zum Wert der Währung und umgekehrt proportional zu der allgemeinen Hashrate des Netzes.

8. Kosten für die Masternodes.

Wenn eine Masternode zu teuer ist, wird es unmöglich für einen "normalen" Miner zu starten, und wenn es zu billig ist, dann ist es nicht für die Investoren interessant.

Wir haben XDNA geschaffen, um:

- die genannten Probleme teilweise zu lösen und die Mängel des bestehenden Kryptowährungen zu beseitigen
- den Einkommen der Miners und Besitzer der Masternodes zu harmonisieren
- Nutzen in die reale Welt zu bringen
- das etablierte Paradigma der Verringerung der Einkommen von Miners mit zunehmender Netzkapazität zu ändern

## Lösung für das Problem #1

Um das Problem der niedrigen Geschwindigkeit von Transaktionen zu lösen, beträgt die Zeitblock in XDNA 60 Sekunden. Hierzu dient das DarkGravityWave 3-Algorithmus, das die Komplexität der Suche nach jedem Block korrigiert.

Um eine Transaktion zu validieren, benötigen Sie nur 6 Bestätigungen, was bedeutet, dass ein XDNA-Transfer überall auf der Welt nicht länger als 6 Minuten dauert.

Darüber hinaus verwendet XDNA das System sofortige Transaktionen InstantSend [1], so dass die Verbreitung des Transfers von der Masternodes mit der sofortigen Anzeige der Betrag der Überweisung in die Hand des Empfängers möglich ist.

## Lösung für das Problem #2

Um einen Konsens in der ersten Phase der Arbeit des Netzwerks zu erreichen, wird Proof-of-Work mit dem Keccak Hash-Algorithmus verwiesen, weil es mit GPUs von verschiedenen Herstellern nachgewiesen worden ist. Darüber hinaus ist der Algorithmus von ASIC nicht unterstützt, so dass die Miners auf der ganzen Welt den XDNA-Netz auf der GPU sicher und ohne Angst vor einen enormen Zustrom von Kapazität von industriellen Mining-Zentren pflegen können.

Warum Keccak? Vor allem, weil diese Funktion durch ASIC-Geräte nicht unterstützt ist.

Zweitens ist es für die Implementierung des Mining-Prozesses möglich, sowohl "rote" als auch "grüne" Videokarten effektiv zu verwenden.

Drittens ist der Keccak-Algorithmus für den Einsatz im Dual-Mining-Modus verfügbar, was ermöglicht, den Prozess der Nutzung von Mining-Ausrüstung zu diversifizieren.

Nun, viertens, im Jahr 2012 wurde der Keccak-Hash-Algorithmus zum Gewinner des kryptografischen Algorithmus-Wettbewerbs des National Institute of Standards and Technologies der USA.

Wir erstellen keinen neuartigen Hashalgorithmus, der eine elementare Sequenz mehrerer bekannter Algorithmen ist. Mit der Wahl von Keccak würdigen wir die Wissenschaftler auf dem Gebiet der Kryptographie, die diesen Algorithmus erstellt haben, denn ohne Wissenschaftler und ohne die Ergebnisse ihrer Forschung gäbe es keine Kryptographie und elektronische Währungen, was bedeutet, dass es auch keine XDNA gäbe.



Wir drücken unseren aufrichtigen Dank an die Autoren des Keccak Algorithmus: Guido Bertoni, Joan Daemen, Michaël Peeters und Gilles Van Assche.

#### Lösung für das Problem #3

Um die Instamine während der ersten Zeit der Funktionsweise des Netzes zu vermeiden, ist die Belohnung für die ersten 720 Blöcke von 1 XDNA gesetzt.

#### Lösung für das Problem #4

Die Schaffer von bestimmten Arten von Kryptowährungen bekommen bis zu 50 % der maximalen Anzahl von Münzen in den ersten Blöcken.

Das XDNA-Team steht mit beiden Füßen auf der Erde, und das ist, warum das Premine von etwa 0,7 % der durchschnittlichen geschätzten Münzen ist, die während der Phase der POW gewonnen werden, oder XDNA 971.712.

Sie können mehr über die Verteilung von XDNA während des Premine in der entsprechenden Rubrik sehen.

#### Lösung für das Problem #5

XDNA Team glaubt aufrichtig, dass es eine Menge von Menschen in Not gibt. Ein wichtiger Bestandteil der Premine, oder vielmehr 350.000 XDNA kann verwendet werden, um eine gemeinnützige Stiftung (XDNA Stiftung) zu erstellen, die Mittel für gemeinnützige Organisationen auf der ganzen Welt zu gewinnen helfen wird.

Zusammen mit der Weltgemeinschaft werden wir etwas Größeres als nur eine Kryptowährung schaffen können!

#### Lösung für das Problem #6

Um die Entwickler von XDNA zu belohnen, zahlt man eine Provision von 1 % der einzelnen Datenblöcke, die vergleichbar mit der Größe der Kommissionen der Pools ist.

Wir verwenden keine riesigen Premine. Wir tun kein ICO. Wir haben nichts zu verbergen.

1 %.

Das ist alles.



### Lösung für das Problem #7

Um das Problem der Verringerung der Belohnung der Minenarbeiter zu lösen, wurde ein einzigartiger Algorithmus entwickelt, um die Größe des Preises für den Block zu ändern, abhängig vom Gesamt-Hash des Netzwerks - BitGun, benannt nach einem der Entwickler von XDNA.

Die Essenz von BitGun liegt in der schrittweisen mehrstufigen Erhöhung der Belohnung für den Block, wodurch die Minenarbeiter eine relativ stabile Belohnung (innerhalb der festgelegten Grenzen) erhalten, um die Leistung des Netzwerks im Vergleich zu den klassischen Methoden der Belohnungsbildung für den Block zu erhalten.

Weitere Informationen zu BitGun erhalten Sie im entsprechenden Abschnitt.

### Lösung für das Problem #8

Damit Minderheit und Investoren an der Einführung der XDNA-Masterplattform interessiert sind, wurde die Technologie des Arbeitens und der Interaktion der drei Arten von Mastercodes entwickelt, von denen jede eine unterschiedliche Menge an XDNA benötigt und von denen jede ein unterschiedliches Einkommen bringt. Dieses System heißt T.N.T. - TripleNodeTechnologie.

Weitere Informationen über T.N.T finden Sie im entsprechenden Abschnitt.

## BitGun

Um das etablierte Paradigma der umgekehrt proportionalen Abhängigkeit der Belohnung der Miners und des Netzwerk-Hash zu ändern, wurde ein Algorithmus entwickelt, um die Größe der Belohnung für jeden BitGun-Block zu ändern.

Normalerweise hängt die von den Miners erhaltene Belohnung direkt von der gesamten Netzwerk-Hashrate ab: Je mehr das Net-Hash, desto weniger Belohnung erhalten sie. In anderen Worten, wenn es ein tausendmal mehr Computergeräte gibt, wird die durchschnittliche Belohnung für einen Zeitraum ein tausendfach verringert. In einigen digitalen Währungen werden nichtlineare Abhängigkeiten verwendet, um die Belohnung für einen Block zu berechnen, aber sie haben das gleiche Wesen: die Größe der Belohnung der Miners ist umgekehrt proportional zum gesamten Netzwerk-Hash.

Bei BitGun wird ein anderer Ansatz verwandt: mit dem Wachstum des gesamten Netzwerk-Hash erhöht sich die Belohnung für den Block allmählich, was es erlaubt, die durchschnittliche Belohnung der Miners ziemlich hoch zu halten, selbst wenn die Anzahl der Miners deutlich steigt.

Hier ist, wie es funktioniert.

Die Größe der Belohnung für den Block ändert sich jedes Mal zum Zeitpunkt der Bildung des Blocks, und somit hängt die Größe der Belohnung von dem durchschnittlichen Gesamt-Netzwerk-Hash für die letzten 24 gebildeten Blöcke ab.

Die Größe der Belohnung für den Block hängt von einigen bedingten "Leveln" ab, die die Fibonacci-Reihe widerspiegeln. Insgesamt gibt es 15 Ebenen.

Tabelle 1 zeigt die Stufen durch das Netzwerk von der gesamten Hashrate im Netzwerk sowie die jeweiligen Beträge der Prämien für den Block bestimmt.

Um die Belohnung Summe automatisch zu ändern, muss die gesamte Hashrate des Netzwerks XDNA die entsprechende Zeile in der Tabelle überwinden.

Was sind die Vorteile der Verwendung dieses Ansatzes?

Im Vergleich zu herkömmlichen Methoden für die Berechnung der Preise für den Block, ermöglicht es BitGun, die Höhe der Belohnung von Miners in einer gewissen Zeit zu stabilisieren. Mit einer erheblichen Steigerung der gesamten Hashrate, geht die durchschnittliche Belohnung der Miners nach unten leicht, aber immer noch ist es vielfach größer als die Normalverteilung.

Tabelle 1

| Ebene | Hashrate des Netzes (Th/s) | Block-Belohnung |
|-------|----------------------------|-----------------|
| 1     | 1                          | 4               |
| 2     | 2                          | 5               |
| 3     | 3                          | 7               |
| 4     | 5                          | 9               |
| 5     | 8                          | 11              |
| 6     | 13                         | 15              |
| 7     | 21                         | 20              |
| 8     | 34                         | 27              |
| 9     | 55                         | 39              |
| 10    | 89                         | 57              |
| 11    | 144                        | 85              |
| 12    | 233                        | 131             |
| 13    | 377                        | 204             |
| 14    | 610                        | 321             |
| 15    | 987                        | 511             |

Tabelle 2 zeigt die Ergebnisse eines Vergleichs der durchschnittlichen Vergütung der Grafik Karte Nvidia GeForce GTX 1080ti einen Tag in der üblichen Weise und mit BitGun.

Tabelle 2

|             | Ca. 1080ti | XDNA/1080ti/Tag | XDNA/1080ti/Tag mit BitGun |
|-------------|------------|-----------------|----------------------------|
| Stufen 1-5  | 1,000      | 4.032           | 4.032                      |
|             | 3,000      | 1.344           | 2.352                      |
|             | 5,000      | 0.8064          | 1.8144                     |
| Level 6-10  | 10,000     | 0.4032          | 1.512                      |
|             | 30,000     | 0.1344          | 0.9072                     |
|             | 50,000     | 0.08064         | 0.78624                    |
| Level 11-15 | 150,000    | 0.02688         | 0.5712                     |
|             | 300,000    | 0.01344         | 0.68544                    |
|             | 450,000    | 0.000896        | 0.45696                    |

Wie aus der Tabelle ersichtlich ist, mit geringen Gesamtgröße von der Hashrate des Netzes unterscheidet sich die Anzahl von XDNA pro Tag



unwesentlich, aber auf einem hohen Niveau liegt Vorteil von BitGun auf der Hand und kann mehrere hundert oder tausend Prozent betragen.

Abbildung 1 zeigt die Ergebnisse des Vergleichs der täglichen Vergütung für die Grafikkarte Nvidia GeForceGTX 1080ti in Abhängigkeit von der gesamten Hashrate des Netzwerks, ausgedrückt in der Anzahl der GPUs.

Mathematische Modellierung wurde für die Stufen 1-8 durchgeführt. Für die Simulation wurden die folgenden Bedingungen verwendet: ein Miner erhält eine Belohnung von jedem Block, der Grafikkarten-Hashwert beträgt 1,35 Gy / s beim Keccak-Algorithmus.

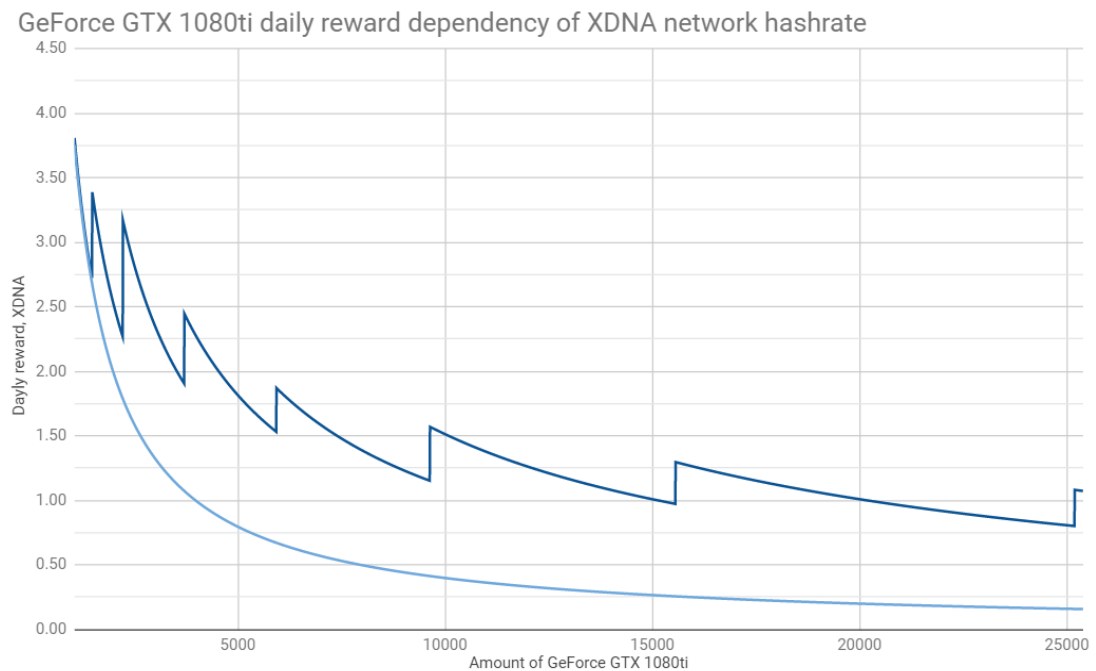


Abbildung 1

Wie Sie aus den Ergebnissen der Simulation sehen können, erhält jede konditionierte Grafikkarte selbst bei einer signifikanten Erhöhung des gesamten Netzwerk-Hash eine ziemlich stabile Belohnung innerhalb derselben BitGun-Ebene. Zusätzlich ist die Belohnung, die von einer Videokarte erhalten wird, viel größer als die analoge Belohnung, die unter Verwendung der klassischen Verfahren zum Berechnen der Belohnung pro Block erhalten wird.

Diese Simulationsergebnisse gelten für die Ebenen 2-14 und können in jedem Zeitintervall erfolgreich approximiert werden.

Die Neuheit des vorgeschlagenen Ansatzes ist vor allem, dass das Paradigma des pseudolineären inversen Beziehung des Einkommens der Miners von der Netzwerk-Hashrate ändert.

BitGun hat einen weiteren Vorteil, der nicht offensichtlich ist. Wenn Keccak-Algorithmus ASIC-Geräte erscheinen, wird XDNA keine Umsetzung der Hardfork brauchen, keine Änderungen vom Konsenssystems oder vom Algorithmus. Es ist genug, geringe Änderungen in die Parameter des BitGun zu machen.

Miners aus der ganzen Welt können nun für eine anständige Belohnung rechnen, sogar mit einer tausendfachen Erhöhung der gesamten Netzwerk-Hashrate!

## T.N.T.

Wir verwenden nur die fortschrittlichsten Erfahrungen der führenden Kryptowährungen der Welt und schlagen vor, Master-Nodes zu verwenden, um die Stabilität des Netzwerks zu gewährleisten.

Daneben berücksichtigen wir den Tendenzen von der Schaffung und Verwendung der Master-Nodes in verschiedenen Projekten, so die Priorität von XDNA ist die Harmonie zwischen den Wünschen und den Möglichkeiten von Miners und Investoren.

Damit jeder eine Master-Node öffnen kann, haben wir drei Arten von Master-Nodes entwickelt, davon jede eine unterschiedliche Anzahl von XDNA erfordert und ein verschiedenes Einkommen bringt.

Dieses System nennt man T.N.T. - TripleNodeTechnology.

Light Node erfordert 1000 XDNA.

Medium Node erfordert 3000 XDNA.

Full Node erfordert 5000 XDNA.

Während die POW erhalten die Masternodes der verschiedenen Arten folgende Entschädigungen, um die Stabilität des Netzes und seiner Besonderheiten zu unterstützen:

Light Node: 3 % der Belohnung für Block

Medium Node: 9 % der Belohnung für Block

Full Node: 15 % der Belohnung für Block

während die POS-Phase wird der Prozentsatz der einzelnen Arten von Master-Node nicht geändert, und die Höhe der Belohnung hängt vom SeeSaw-Algorithmus [2] ab.

Trotz der Tatsache, dass die Hauptaufgabe der Master-Nodes ist, die Stabilität des Netzes zu gewährleisten, sind sie auch ein ausgezeichnetes Investitionswerkzeug.

Zur Berechnung der Rentabilität und der Return on Investment von verschiedenen Master-Nodes mit unterschiedlichen Datentypen wurden komplexe mathematische Berechnungen durchgeführt.

Es ist erwähnenswert, dass die Rentabilität der T.N.T.-Masternoden wird durch BitGun beeinflusst: mehr die gesamte Hashrate der XDNA, höher die Einkünfte der Master-Noden.



Hier sind die Ergebnisse der Berechnungen für die verschiedenen Ebenen der Masternodes des BitGun nach ihrer Anzahl (Abbildung 2).

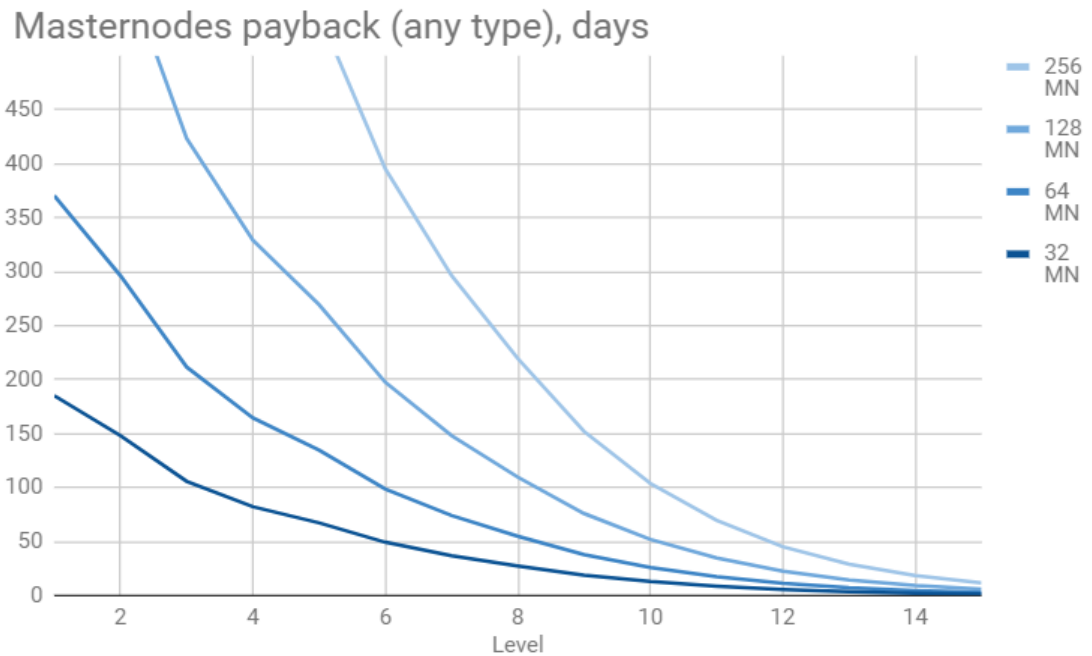


Abbildung 2

Abbildung 3 zeigt die Ergebnisse der Berechnungen der täglichen Zahlungen an Master-Nodes entsprechend ihrer Art und Höhe der BitGun. Die Berechnungen wurden für 50 Master-Nodes jedes Typs durchgeführt.

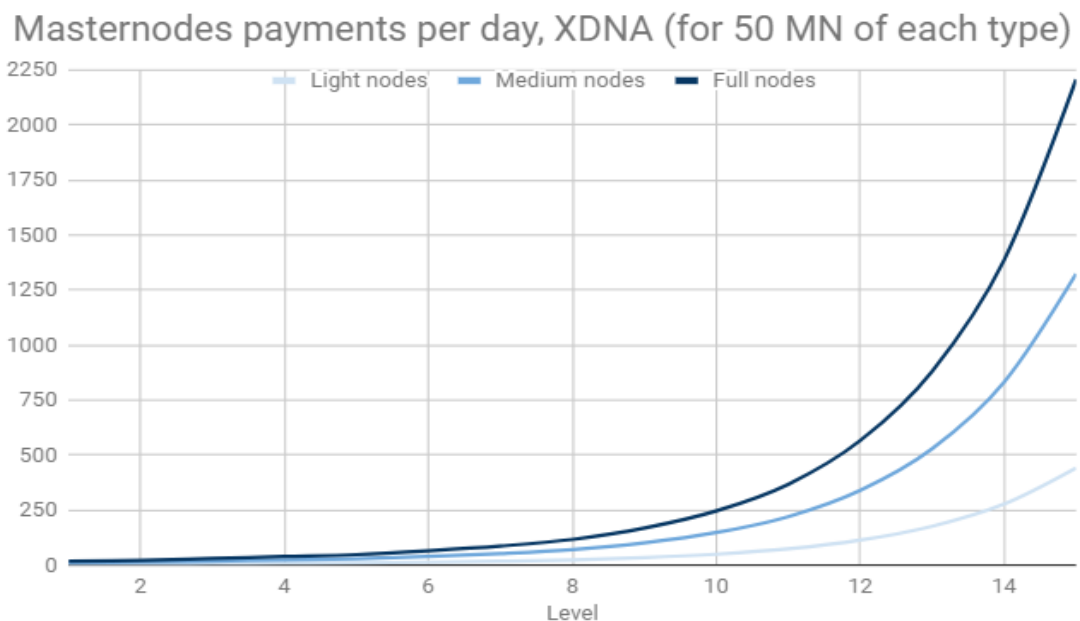


Abbildung 3

Abbildung 4 zeigt die Ergebnisse der Berechnung des ROI für jede Master-Node nach dem Niveau der BitGun zu 100 Master-Nodes jeder Art.

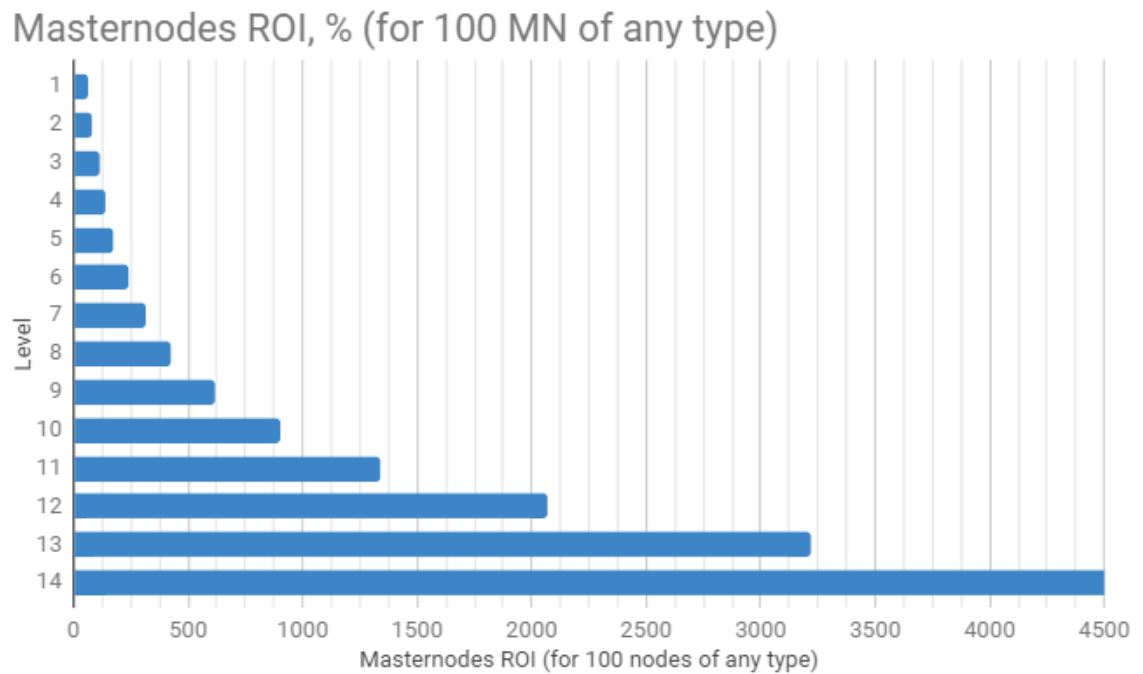


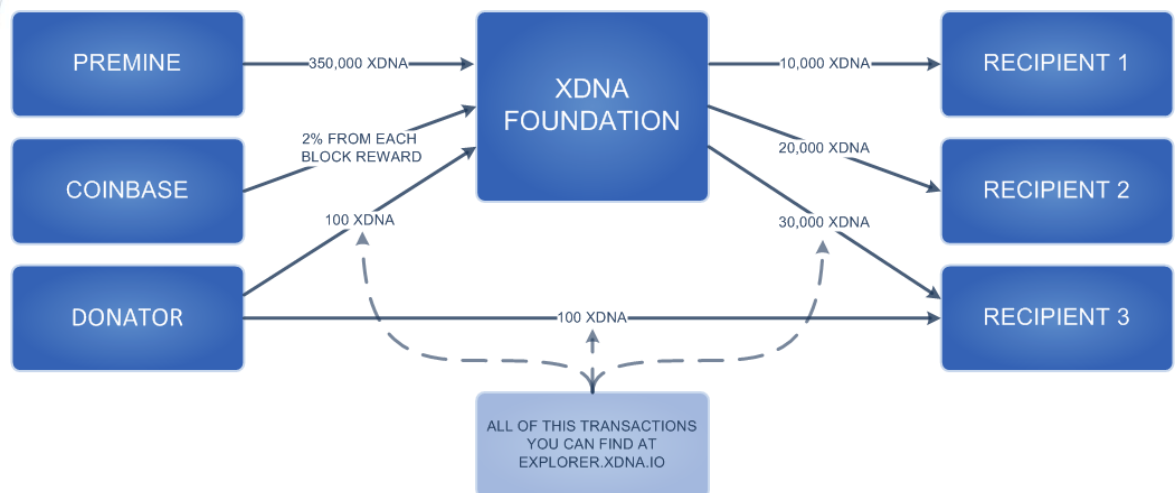
Abbildung 4

## Stiftung XDNA

Wir denken über die Welt. Wir sind uns bewusst, dass in unserer Welt es viele Hilfsorganisationen gibt, die kostenlose Hilfe für die Bedürftigen zur Verfügung stellen. Wir auch wollen Teil von etwas Gutem sein, Menschen helfen. Wir wollen Teil der Güte sein.

Wir schufen die XDNA Foundation, eine gemeinnützige Stiftung, um gezielte Hilfestellung zu Stiftungen und Organisationen zu gewährleisten, deren Finanzierung nicht ausreichend ist, oder ganz fehlt.

Zur ursprünglichen Bestimmung der Aktivitäten des Fonds hat man 350.000 XDNA zugeordnet. Die Mittel dieses Fonds werden einer speziellen Adresse des Fonds gutgeschrieben. Die Menge an XDNA im Geldbeutel des Fonds ist eine öffentliche und kontrollierte Information - es genügt, den Blockexplorer zu öffnen und bei der Suche eine Geldbörsenummer einzugeben, die auf der offiziellen XDNA-Website im entsprechenden Abschnitt veröffentlicht wird.



Hier ist, wie es funktioniert.

Gehen Sie folgendermaßen vor, wenn Sie ein einer Wohltätigkeitsorganisation, deren Finanzierung nicht ausreicht, ist, Koordinator von sozialen Projekten, Mitglied einer jugendlichen Sportmannschaft sind, oder Unterstützung von der XDNA-Stiftung benötigen.

Füllen Sie das Formular in dem entsprechenden Abschnitt der Website mit einer kurzen Beschreibung Ihrer Organisation und Ihrer Probleme aus. Sie können Fotos, weitere Dokumente und alle anderen Informationen hinzufügen, die unsere Entscheidung beeinflussen kann.



Wenn man bedenkt, dass die Anfrage echt ist, wird Ihre Anwendung in der entsprechenden Sektion als „in Bearbeitung“ markiert werden.

Nach der zusätzlichen Überprüfung durch unsere Mitarbeiter, nehmen wir die Entscheidung über die Zuteilung von Ressourcen. Im Falle einer positiven Entscheidung erhalten Sie eine Papierbrieftasche mit XDNA-Münzen per E-Mail (oder in einem persönlichen Gespräch mit unseren Mitarbeitern).

Um das Geld zu verwenden, müssen Sie nur die XDNA-Brieftasche auf Ihrem PC installieren und wiederherstellen. Danach können Sie sie an der Börse gegen BTC eintauschen und für den vorgesehenen Zweck verwenden. Wenn Sie Personen oder Organisationen mit XDNA helfen möchten, gibt es nichts einfacher. Kaufen Sie XDNA an einer der Börsen und übertragen Sie sie an den Beutel des Fonds. Es ist wirklich einfach.

Möchten Sie eine Überweisung in eine andere Art von Kryptowährungen machen? Kein Problem, wir tauschen es gegen XDNA und senden zur Stiftung.

Und Sie können sicher sein, dass keine Münze verschwendet wird.

Wenn eine Organisation der Welt Nahrung, Wasser oder Medikamente für XDNA, sogar ausschließlich für gemeinnützige Zwecke, verkaufen würde, treten Sie bei, zusammen machen wir diese Welt ein besserer Ort!

## Timeline und Verteilung von Belohnungen für einen Block

Der Lebenszyklus der XDNA kann in 2 Phasen unterteilt werden: Proof-Of-Work und Proof-Of-Stake. Während der verschiedenen Phasen der XDNA unterscheiden sich die Belohnung für einen Block und die Aufteilung davon.

Während POW arbeitet die BitGun, die die Menge von der Belohnung für jeden getroffenen Block bestimmt. Auf Grundlage dieser Bedingungen wird die Verteilung der Blockbelohnungen während der POW ist wie folgt (Abb. 5).

POW blockreward distribution

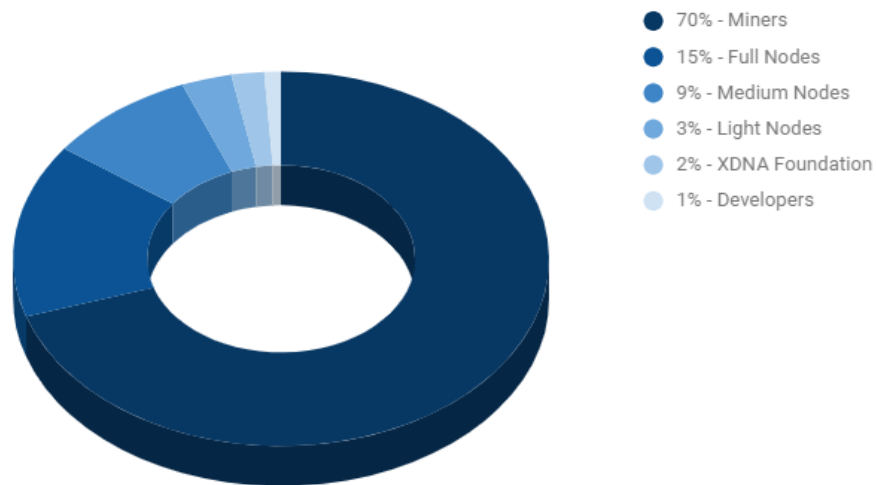


Abbildung 5

Nach dem Block 1440000 oder etwa 1000 Tage (das bedeutet nichts, es ist nur eine schöne Figur) geht XDNA zum POS-Konsensus-Algorithmus.

Nachdem der Übergang zu POS ist die Belohnung für jeden Block zuerst von 57 XDNA, die der Stufe 10 im BitGun entspricht.

Der angegebene Betrag nimmt jedes Jahr um 4 oder alle 525.500 Einheiten ab bis 1 XDNA zu erreichen, was nach 15 Jahren oder auf dem 87984401 Block passiert.

Die Verteilung der Belohnungen für den Block während die POS-Phase erfolgt mit dem SeeSaw-Algorithmus [2]. Der Prozentsatz der Zahlungen an die Masternoden bleibt gleich, aber das Verhältnis zwischen die Masternoden-Belohnung und der Belohnung der Beutel, die am Stacking teilnehmen, ändert sich dynamisch.

Zusätzlich 2 % von jedem Block wird an die Wohltätigkeitsstiftung gutgeschrieben, und 1%, an das Entwicklungsteam.

Da es nicht möglich ist, die gesamte Hashrate des Netzes während der POW vorherzusagen, können wir die maximale mögliche Anzahl von Münzen nicht berechnen, die in diesem Zeitraum ausgegeben werden.

Zur Berechnung des angegebenen Indikators verwendet man die durchschnittliche Höhe der Blockbelohnung, das ist warum das geschätzte Emissionsvolumen der Phase POW von rund 138 Millionen XDNA ist.

In 15 Jahren der POS-Phase, mit einem jährlichen Rückgang der Belohnung, wird die Emission von etwa 228 Millionen XDNA sein.

So wird die geschätzte Menge der Emission in 18 Jahren der Arbeit von etwa 366 Millionen XDNA.

Diese Zahl beinhaltet nicht die Premine in Höhe von 971.712 XDNA, oder die Menge an XDNA-Emission, die 7 Tagen Abbau entspricht, mit einer durchschnittlichen Zuteilung von der Blockbelohnung.

Die Premine ist wie folgt aufgeteilt:

- 350.000 XDNA: Erstellung der XDNA-Stiftung.
- 271 712 XDNA: Entwicklungskosten, die einschließen:
  1. die Vergütung des Entwicklungsteams
  2. die Kosten des VPS-Servers für die Seed-Nodes
  3. die Erstellung der Website und Domainkosten
  4. die Umsetzung des Projekt-Branding
  5. Zertifizierung SSL und sonstige Kosten für die Erstellung des Projekts.
- 350.000 XDNA - marketing-Kosten, einschließlich:
  1. Kampagne Bounty
  2. Förderung in den Medien
  3. Organisation von Wettbewerben und andere Events
  4. Sponsoring
  5. Teilnahme an Foren und Salons
  6. Kosten der Börse
  7. Registrierung auf besondere Ressourcen
  8. Souvenirherstellung
  9. Blogförderung
  10. Werbung und andere Kosten der Projektentwicklung.



Premine distribution (971,712 XDNA or 0.7% of POW supply)

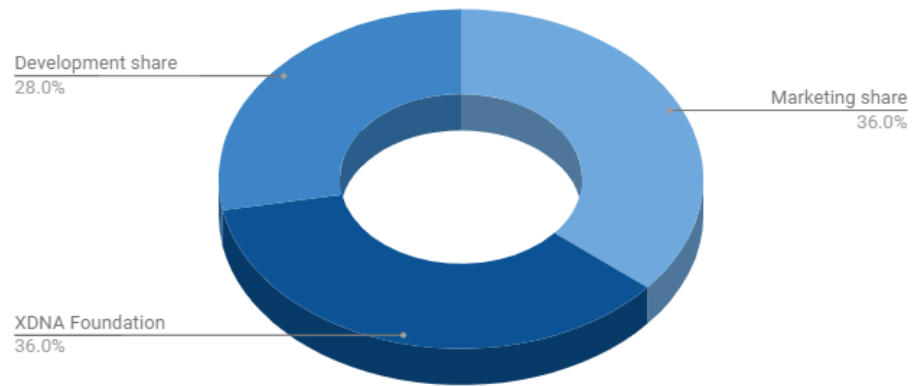


Abbildung 6

## Literatur

- 1 DASH Masternodes / [Https: // dashpay.atlassian.net/wiki/  
/display/DOC/Masternode](https://dashpay.atlassian.net/wiki/display/DOC/Masternode).
- 2 Wippe-Belohnung-Balance-System Whitepaper. Überprüfen Sie 0.7e,  
24. Januar 2017 [Https: // pivx.org](https://pivx.org).

Vielen Dank

Das XDNA-Team dankt aufrichtig alle diejenigen, die am Prozess der Erstellung, Design, Entwicklung, Erprobung und Verbesserung unseres Projektes Teil genommen haben:

S.F.Vakano  
Gunbit  
Kamir  
George a.k.a. Commie  
nullptr  
a.kapone  
koksoks  
SiriS  
Imbalance911  
msbishop  
TheUnknownHero  
Allison  
B52  
oGrInGo  
Satt  
Kaseman  
TeMbl4  
marikun