



Stakenet

Whitepaper 2.0.1

deutsche Übersetzung



Inhaltsverzeichnis

1. Zusammenfassung	3
2. Haftungsausschluss.....	4
2.1 Weitere Restriktionen für die Verteilung und Weitergabe.....	6
2.2 Risiko und Unsicherheiten.....	7
3. Hintergrund	7
4. Vorstellung von Stakenet (XSN)	8
4.1 Was ist XSN?.....	9
4.2 Blockrewards.....	9
4.3 Ledger Wallet Kompatibilität.....	10
5. Unsere Vision	10
6. Unsere Mission	10
7. Primärziele	11
8. Roadmap für 2018	11
8.1 Erstes Quartal 2018: Genesis	12
8.2 Zweites Quartal 2018: Excalibur.....	12
8.3 drittes Quartal 2018: Zeus.....	12
8.4 Viertes Quartal 2018: Merlin.....	12
9. Technische Architektur der XSN-Blockchain	12
10. Schlüsseltechnologien & weitere Eigenschaften der XSN-Blockchain	12
10.1 PoS-Revolution: Trustless Proof of Stake (TPoS)	12
10.1.1 Hintergrundinformationen zu Proof of Stake (PoS)	13
10.1.2 Vorstellung von TPoS	13
10.2 Weitere Eigenschaften der XSN-Blockchain	14
10.2.1 Stakenet ist von Grund auf Privat	14
10.2.2 Stakenet bietet vielseitige Services & kann nicht abgeschaltet werden	14
10.2.3 Stakenet funktioniert ohne Vertrauensstellung.....	14
10.3 Mechanik von TPoS	15
10.3.1 TPoS-Vertrag.....	15
10.3.2 Weitere Informationen für das Aufsetzen eines TPoS-Vertrags	16
11. TPoS: Vertrauen wiederherstellen: Kryptos brauchen Privatsphäre.....	16
11.1 Was wird die Konsequenz sein?	17
11.2 Ein Klick: Vorstellung des TPoS UI.....	17
11.3 Benutzerfreundlichkeit von TPoS	18
11.3.1 Kommissionsstrukturen bei TPoS.....	18



11.3.2 Anwendungsmöglichkeiten.....	18
11.3.3 Bewertung von TPoS-Dienstleistern	19
12. Stakenet Masternodes.....	19
12.1 Überblick	19
12.3 Entlohnungsstrukturen.....	20
12.4 Abnehmende Blockrewards	20
12.5 Wie funktionieren die Stakenet Masternodes?.....	21
13. Revolving Stake Bonus (RSB) – Ein deflationsbasiertes Erlösmodell	21
13.1 RSB Funktionalitäten	22
13.2 Hedgefonds	22
13.3 Stakenet Ventures	23
13.4 Stakenet Services	23
13.5 Gewinn – Anreize schaffen.....	23
14. XSN Atomic Swaps	23
15. XSN Lightning Network	24
16. XSN Treasury.....	24
17. XSN Cross-Chain Proof of Stake (CCPoS).....	25
17.1 Überblick	25
17.2 Inter-Chain Cluster	25
17.3 Warum hat dies noch nie jemand gemacht?.....	26
17.4 Agilität beibehalten	26
18. Funktionalitäten.....	27
18.1 Stakenet.io – eine Verwaltungs- und Kontrollplattform für das Online-Staking.....	27
18.2 Eigenschaften.....	28
18.3 Zukünftige Anwendungsfälle	28
18.3.1 P2P Mietmarktplatz	28
18.3.2 P2P Angebot von Dienstleistungen.....	28
19. XSN Merch – ein durch die Community angetriebener Dienst	28
20. Strategischer Auf- & Ausbau der Community	29
20.1 Vertrauen der Community	29
20.2 Blockchain Veranstaltungen	29
20.3 Strategische Allianzen	29
20.4 Akquise von Händlern & Onlineshops	29
21. Glossar	30



1. Zusammenfassung

Während wir weiter durch die Welle der dritten Blockchain-Generation schreiten ist es wichtig darauf zu achten, welche dezentrale Ledger Technologie sich von bisherigen und neuen Lösungsansätzen abgrenzen wird, um ein neues Zeitalter der Blockchain-Technologie einzuleiten. Im Gegensatz zu den meisten Krypto-Unternehmen glauben wir nicht an eine „One-Chain“-Lösung, sondern vielmehr an die Bildung eines globalen Backends – einer vierten, neuen Blockchain-Generation. Hierdurch ist es möglich, ein neues Meta-Netzwerk, bestehend aus den unterschiedlichsten Chains, Services und Technologien zu schaffen, welches als ein großer Systemverbund miteinander kommuniziert und synchron interagiert. Uns liegt eine Zukunft am Herzen, in welcher unsere Nutzer durch den Betrieb einer einzigen Software die Features verschiedener Blockchains, wie beispielsweise den Einkauf von Lebensmitteln oder das Zeichnen von Verträgen, nutzen können. Die Interaktion und Kommunikation zwischen den einzelnen Blockchains wird hierbei, dank sogenannter Atomic Swaps, vollkommen automatisch und für den Endnutzer weder sichtbar, noch beeinflussbar im Backend unseres Meta-Netzwerkes stattfinden.

Wie können wir dieses erreichen? Die erste Anforderung, die an eine Blockchain gestellt wird, welche als ein Intermediär in einem Cross-Chain-Meta-Network fungieren soll ist, dass sie fähig ist vollkommen automatisch und liquide zwischen einzelnen Vermögenswerten hin und her zu wechseln. Um dieser Bedingung gerecht werden zu können, werden wir unsere Blockchain zunächst in ein Multi-Currency-Wallet umwandeln, was es uns ermöglicht sämtliche Bewegungen (hold, sent, receive) jeder Blockchain des Meta-Networks eigenständig abzubilden. Auf dieser Basis ist es dann möglich, eine dezentrale Exchange (DEX) zu gestalten, mit derer Hilfe ein reibungsloser Austausch von blockchain-übergreifenden Transaktionen realisiert werden kann.

Dezentrale Exchange (DEX) Die Stärke und die Auswirkungen einer dezentralen Exchange werden oft übersehen. Gerade die Fähigkeit, die Vermögenswerte der einen Blockchain softwaremäßig und ohne Vertrauensstellung in die Vermögenswerte einer anderen Blockchain umzuwandeln, versetzt allen beteiligten Individuen in eine extremst machtvolle Position. Denken sie doch einmal daran, wie schwer es Ihnen in unserem bisherigen Finanzmodell gemacht wird, Vermögenswerte von dem einem System in das Andere zu konvertieren – und das auch noch durch eine P2P-Direktvermittlung... es ist quasi unmöglich. Aktuell dienen Börsen lediglich als speziell auf akkreditierte Institute zugeschnittene Austausch-Vehikel, die von zentralen Behörden beaufsichtigt werden.

Aufgrund der Gebrauchseigenschaften von Tokens und Coins ändert sich die Definition einer Börse, bzw. Exchange grundlegend. Zuerst ist es wichtig zu begreifen, dass ein Token bzw. Coin physisch an seine Blockchain gebunden ist und der Besitzer mit Hilfe seines Privat Keys durch ein Wallet-Medium nur dazu berechtigt wird über seine kryptische Währung zu verfügen. Wenn ein Nutzer den Austausch von kryptischem Vermögen vollzieht, so tauscht er auch zeitgleich all die an sein Token oder seinen Coin gebundenen Funktionen und Eigenschaften aus. Hierbei ist zu beachten, dass sich der gegebene Nettowert eines Tokens und Coins oftmals mehrern kann, aufgrund der Funktionen, welche diese innerhalb der Blockchain wahrnehmen.

Stakenet hat eine ganz neue Sichtweise auf den Wohlstand und die Chancen, die mit der Blockchaintechnologie einhergehen – eine Sichtweise, die es so noch nie gab. So werden wir es



ermöglichen, bestehende und neue Blockchains in unser Meta-Network zu integrieren, anstelle mit jenen Technologien zu konkurrieren.

James Cameron inszenierte und veröffentlichte 1991 einen Film über eine künstliche Intelligenz, die ein Bewusstsein entwickelte und gegen die Menschheit kämpfte. Der berühmte Antagonist „T-1000“ hatte die Fähigkeit Daten zu downloaden und diese in Gegenstände zu verwandeln, welchen er begegnete oder welche er beobachtete. Der Film war ein Hit – teilweise auch deswegen, weil er Kritiker und Technologen gleichermaßen mit einer durchaus denkbaren Realität konfrontierte.

Heutzutage gibt es keinen Grund mehr, warum Netzwerke nicht ebenfalls über die gleichen Fähigkeiten wie „T-1000“ verfügen sollten, um somit jeden beliebigen Peer in jedem beliebigen Netzwerk herunterzuladen und replizieren zu können. Wir sehen bereits jetzt, wie die ersten dieser Meta-Verbindungen und Offchain-Technologien, wie beispielsweise Lightning oder Raiden, das Licht der Welt erblicken. Durch die Kombination dieser neuen Techniken mit einem Second-Layer sind wir in der Lage, ebenfalls die Nodes der entsprechenden Blockchains zu betreiben, um somit die volle Funktionalität, Liquidität und Kommunikation innerhalb und zwischen den beteiligten Blockchains ohne Einschränkungen und vollkommen automatisch zu betreiben. Cross-Chain-Nodes sind zum Greifen nah – und XSN wird diese vollkommen neue und disruptive Technologie aus erster Linie entscheidend mitgestalten.

2. Haftungsausschluss

BITTE LESEN SIE DIESEN HAFTUNGSAUSSCHLUSS SORGFÄLTIG DURCH. SOLLTEN NOCH WEITERE RECHTLICHE UNKLARHEITEN BESTEHEN ÜBER IHRE VORGEHENSWEISE, SOLLTEN SIE IHRE RECHTS-, FINANZ-, STEUER- ODER ANDEREN PROFESSIONELLEN BERATER KONTAKTIEREN.

Dieses Dokument ist ein Whitepaper, das die aktuellen und zukünftigen Entwicklungen des Stakenet Network und Stakenet Ökosystems beschreibt. Dieses Papier dient nur zu Informationszwecken und ist keine Erklärung zukünftiger Absichten. Sofern nicht ausdrücklich anders angegeben, befinden sich die in diesem Dokument beschriebenen Produkte und Innovationen derzeit in der Entwicklung und werden derzeit nicht bereitgestellt. Stakenet übernimmt keine Gewährleistung oder Darstellungen über die erfolgreiche Entwicklung oder Implementierung solcher Technologien und Innovationen oder das Erreichen anderer in diesem Dokument aufgeführter Aktivitäten, und lehnt jede gesetzlich oder anderweitig gewährte Gewährleistung ab, soweit dies gesetzlich zulässig ist. Niemand ist berechtigt, sich auf den Inhalt dieses Dokuments oder auf daraus gezogene Schlussfolgerungen zu verlassen, auch nicht in Bezug auf jegliche Interaktionen mit Stakenet oder die in diesem Papier erwähnten Technologien. Stakenet lehnt jegliche Haftung für Verluste oder Schäden gleich welcher Art (ob vorhersehbar oder nicht) ab, die von Personen ausgehen, die auf Informationen oder Meinungen zu Stakenet, der Stakenet-Plattform oder dem Stakenet-Ökosystem in diesem Papier publizieren oder konkludent handeln.

Stakenet, seine Direktoren, Mitarbeiter, Auftragnehmer und Vertreter haben keine Verantwortung oder Haftung gegenüber einer Person oder einem Empfänger (sei es aufgrund von Fahrlässigkeit, fahrlässiger Falschdarstellung oder aus anderen Gründen) aufgrund von Aussagen, Meinungen oder Informationen, ausdrücklich oder impliziert, die sich aus diesem Dokument ergeben, darin enthalten sind oder davon abgeleitet sind. Weder Stakenet noch seine Berater haben die Informationen einschließlich der in



diesem Whitepaper enthaltenen Prognosen, Aussichten und Prognosen unabhängig voneinander überprüft.

Jeder Empfänger dieses Whitepapers darf sich ausschließlich auf seine eigenen Kenntnisse, Ermittlungen, Urteile und Beurteilungen der Angelegenheiten, die Gegenstand dieses Berichts sind, sowie auf Informationen, die im Zusammenhang mit weiteren Untersuchungen zur Verfügung gestellt werden, und auf die Richtigkeit seiner Angaben angewiesen und Vollständigkeit solcher Angelegenheiten, verlassen. Obwohl alle Anstrengungen unternommen werden, um sicherzustellen, dass die in diesem Papier gemachten Angaben korrekt sind, basieren alle Schätzungen, Prognosen, Prognosen, Ansichten, Meinungsäußerungen und anderen subjektiven Beurteilungen, die in diesem Dokument enthalten sind, auf Annahmen, die als angemessen erachtet wurden zum Erstellungsdatum des Dokuments, in dem sie enthalten sind und nicht als eine Darstellung ausgelegt werden, dass die darin genannten Angelegenheiten auftreten werden. Alle in diesem Dokument erwähnten Pläne, Projektionen oder Prognosen können aufgrund verschiedener Risikofaktoren nicht erreicht werden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Mängel bei Technologieentwicklungen, rechtliches oder aufsichtsrechtliches Engagement, Marktvolatilität, Sektorvolatilität, Kapitalmaßnahmen oder die Nichtverfügbarkeit vollständiger und korrekter Informationen.

Dieses Whitepaper stellt keinen Prospekt oder Angebotsdokument dar und ist auch nicht beabsichtigt ein Angebot von Wertpapieren oder eine Aufforderung zur Anlage in Wertpapieren in jeder Jurisdiktion zu bilden. Dieses Whitepaper stellt weder eine Meinung zu Verkaufsempfehlungen noch eine Aufforderung zur Abgabe eines Angebots seitens des Händlers / Verkäufers des Stakenet (der "Vertriebspartner") zum Kauf des XSN-Coins dar, noch ist sie ein Teil davon. Die Präsentation dieses Whitepapers bildet weder Grundlage für einen Kauf oder Verkaufsempfehlung, noch die Grundlage für irgendeine Vertrags- oder Investitionsentscheidung. Der Distributor wird ein Vertriebspartner von Stakenet ("Stakenet") sein und wird den gesamten Erlös aus dem Verkauf der XSN Coin einsetzen, um das Stakenet-Kryptowährungsprojekt, -Unternehmen und -Operationen zu finanzieren. Keine Person ist verpflichtet, einen Vertrag oder eine bindende rechtliche Verpflichtung in Bezug auf den Kauf und Verkauf von Stakenet einzugehen, und keine Kryptowährung oder andere Formen der Bezahlung sind auf der Grundlage dieses Whitepapers zu akzeptieren. Jegliche Vereinbarung zwischen dem Vertriebspartner und Ihnen als Käufer und in Bezug auf jeglichen Verkauf und Kauf von Stakenet (wie in diesem Whitepaper beschrieben) unterliegt einzig einem separaten Dokument, in dem die allgemeinen Geschäftsbedingungen (das "AGB") einer solchen Vereinbarung stehen. Im Falle von Unstimmigkeiten zwischen den AGB und diesem Whitepaper gilt Ersteres. Sie sind nicht berechtigt, Stakenet im Stakenet Technologies Initial Token Sale (wie in diesem Whitepaper erwähnt) zu kaufen, wenn Sie Staatsbürger, Resident (Steuer oder anderweitig) oder Greencard-Inhaber der Vereinigten Staaten von Amerika sind oder ein Bürger oder Einwohner der Volksrepublik China.

Keine der Regulierungsbehörden hat die in diesem Whitepaper enthaltenen Informationen geprüft oder genehmigt. Eine solche Maßnahme wurde oder wird nicht im Rahmen der Gesetze, aufsichtsrechtlichen Anforderungen oder Regeln einer Gerichtsbarkeit getroffen. Die Veröffentlichung, Verbreitung oder Verbreitung dieses Whitepapers bedeutet nicht, dass die geltenden Gesetze, Vorschriften oder Regeln eingehalten wurden. Es bestehen Risiken und Unsicherheiten in Verbindung mit Stakenet Network und / oder dem Distributor und seinen jeweiligen Geschäften und Operationen, dem Stakenet und dem Stakenet Network Wallet (jeweils wie in diesem Whitepaper beschrieben).



Dieses Whitepaper, Teile davon und Kopien davon dürfen nicht in ein Land gebracht oder übertragen werden, in dem die Verbreitung oder Verbreitung dieses Whitepapers verboten oder eingeschränkt ist. Kein Teil dieses Whitepapers darf reproduziert, verteilt oder verbreitet werden, ohne diesen Abschnitt und die folgenden Abschnitte mit dem Titel "Haftungsausschluss", "Keine Zusicherungen und Gewährleistungen", "Zusicherungen und Gewährleistungen von Ihnen", "Vorsichtshinweis zu Forward - Anmerkungen", "Markt- und Brancheninformationen und keine Zustimmung anderer Personen", "verwendete Begriffe", "keine Beratung", "keine weiteren Informationen oder Aktualisierung", "Beschränkungen bei der Verteilung und Verbreitung", "kein Angebot von Wertpapieren oder Registrierung" und "Risiken und Unsicherheiten".

Soweit gesetzlich zulässig, haftet Stakenet Network und / oder der Distributor nicht für indirekte, spezielle, zufällige, Folge- oder sonstige Verluste jeglicher Art, aus unerlaubter Handlung, Verträgen oder anderweitig (einschließlich, aber nicht beschränkt auf den Verlust von Einnahmen, Einnahmen oder Gewinnen und den Verlust von Nutzung oder Daten), die sich aus oder im Zusammenhang mit der Annahme oder dem Vertrauen auf dieses Whitepaper oder einen Teil davon ergeben.

Stakenet kann Hyperlinks zu Websites von Organisationen bereitstellen, die innerhalb dieses Dokuments erwähnt werden. Die Bereitstellung eines Links bedeutet jedoch nicht, dass Stakenet die Inhalte auf der verlinkten Seite billigt, empfiehlt oder genehmigt oder von ihr aus zugänglich ist. Der Zugriff auf diese verlinkten Websites erfolgt ausschließlich auf Ihr eigenes Risiko. Stakenet übernimmt keinerlei Verantwortung für solche Inhalte und deren Folgen. Dieses Dokument richtet sich nicht an Personen oder Organisationen, die Bürger oder Einwohner eines Staates, Landes oder einer anderen Rechtsordnung sind oder an solche Länder verkaufen, in denen eine solche Verbreitung, Veröffentlichung, Verfügbarkeit oder Nutzung entgegensteht durch Gesetz oder Verordnung. Stakenet und / oder der Vertriebspartner macht keine Zusicherungen, Gewährleistungen oder Verpflichtungen in irgendeiner Form gegenüber Unternehmen oder Personen, einschließlich jeglicher Zusicherungen, Gewährleistungen oder Zusicherungen in Bezug auf die Wahrheit, Richtigkeit und Vollständigkeit der Informationen in diesem Whitepaper.

Keine Information in diesem Whitepaper sollte als geschäftliche, rechtliche, finanzielle oder steuerliche Beratung in Bezug auf Stakenet Trading Technologies, den Distributor, das Stakenet-Netzwerk und den Verkauf von XSN Coin an Börsen verstanden werden. Sie sollten Ihre eigenen rechtlichen, finanziellen, steuerlichen oder anderen professionellen Berater in Bezug auf Stakenet Network und / oder den Distributor und ihre jeweiligen Geschäfte und Operationen, die XSN Coin, konsultieren. Sie sollten sich bewusst sein, dass Sie möglicherweise das finanzielle Risiko eines Kaufs von XSN Coin für unbestimmte Zeit tragen müssen.

2.1 Weitere Restriktionen für die Verteilung und Weitergabe

Dieses Dokument ist nur auf www.xsncoin.io verfügbar und darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Stakenet Network nicht für andere Zwecke weitergereicht, reproduziert oder an andere Personen weitergegeben oder veröffentlicht werden. Die Verbreitung oder Verteilung dieses Whitepapers oder eines Teils davon kann durch Gesetze, regulatorische Anforderungen und Regeln jeder Rechtsordnung verboten oder eingeschränkt sein. Falls Einschränkungen bestehen, müssen Sie sich auf eigene Kosten und ohne jegliche Haftung über etwaige Beschränkungen informieren, die auf Ihren Besitz dieses Whitepapers oder einen Teil davon (je nach Fall) und / oder auf Stakenet Network und / oder den



Distributor anwendbar sind. Personen, denen eine Kopie dieses Whitepapers übermittelt, oder ein sonstiger Zugriff auf dieses Whitepaper gewährt wurde, oder das Whitepaper anderweitig besitzen, dürfen dieses Whitepaper nicht an andere Personen weitergeben, reproduzieren oder anderweitig verteilen, egal zu welchem Zweck, noch erlauben oder verursachen sie das Gleiche.

2.2 Risiko und Unsicherheiten

Potenzielle Käufer von Stakenet (wie in diesem Whitepaper erwähnt) sollten alle Risiken und Unsicherheiten, die mit Stakenet Network, XSN Coin, dem Distributor, Händlern und ihren jeweiligen Geschäften und Operationen verbunden sind, sorgfältig abwägen und bewerten. Wenn sich solche Risiken und Unwägbarkeiten zu tatsächlichen Ereignissen entwickeln, könnten das Geschäft, die Finanzlage, die Geschäftsergebnisse und die Aussichten von Stakenet Network und / oder des Vertriebspartners wesentlich und nachteilig beeinflusst werden, bis hin zum möglichen Totalverlust sämtlichen Werts vom Stakenet Network.

3. Hintergrund

In den letzten Jahren ist die Cryptocurrency Community stetig gewachsen. Hierbei muss jedoch noch immer berücksichtigt werden, dass sich diese Gemeinschaft und der dazugehörige Markt an kryptischen Währungen, noch in einem frühen Stadium der Expansion und weiter kontinuierlich wächst. Allein im Jahr 2017 stiegen die Preise beliebter virtueller Währungen wie Bitcoin und Ethereum aufgrund des gestiegenen Anlegerinteresses in Rekordhöhen. Gegenwärtig gibt es mehr als 1.600 Kryptowährungen die auf mehr als 10.450 Handelsplätze erworben und verkauft werden können – und jeden Tag kommen Währungen und Marktplätze hinzu. Hierbei betrifft die Gesamtmarktkapitalisierung momentan fast 400 Milliarden US-Dollar, wie aus Statistiken hervorgeht, die auf coinmarketcap.com verfügbar sind. Die enorme Auswahl an verschiedensten kryptischen Währungen ist jedoch auch mit einem hohen Maß an Komplexität und Beratungsbedarf verbunden. Hinzu kommt, dass der Markt von Kryptowährungen aufgrund seiner extremen Volatilitäten für alle Beteiligten sehr viele Chancen, aber auch Risiken birgt. Angesichts der Tatsache, dass auch die sichere Aufbewahrung von Kryptos eine Herausforderung darstellt, ist es besonders schwierig ein wohl diversifiziertes, aber auch zeitgleich flexibles Portfolio an Coins und Token zu halten. Die Komplexität dieses Problems verstärkt sich zudem durch die aktuelle Dualität zwischen „sicherer lagern“ und flexibel handeln – für die es bisher noch keine handhabbare Lösung gibt.

Darüber hinaus scheinen viele Kryptowährungen in Bezug auf allgemeine Akzeptanz und Benutzerfreundlichkeit zu versagen, da sie es nicht geschafft haben, die Bedürfnisse der breiten Masse anzusprechen. Hauptgründe sind hierbei mangelnde Sicherheit, Akzeptanz, hohe Börsen- und Handelsgebühren, Liquiditätsprobleme und starke Marktschwankungen. Zudem ist die tatsächliche Nutzung vieler kryptischen Währungen für ihren nativen Zweck weder einfach, noch intuitiv. All diese Hürden hemmen eine nachhaltige und flächendeckende Nutzerakzeptanz.

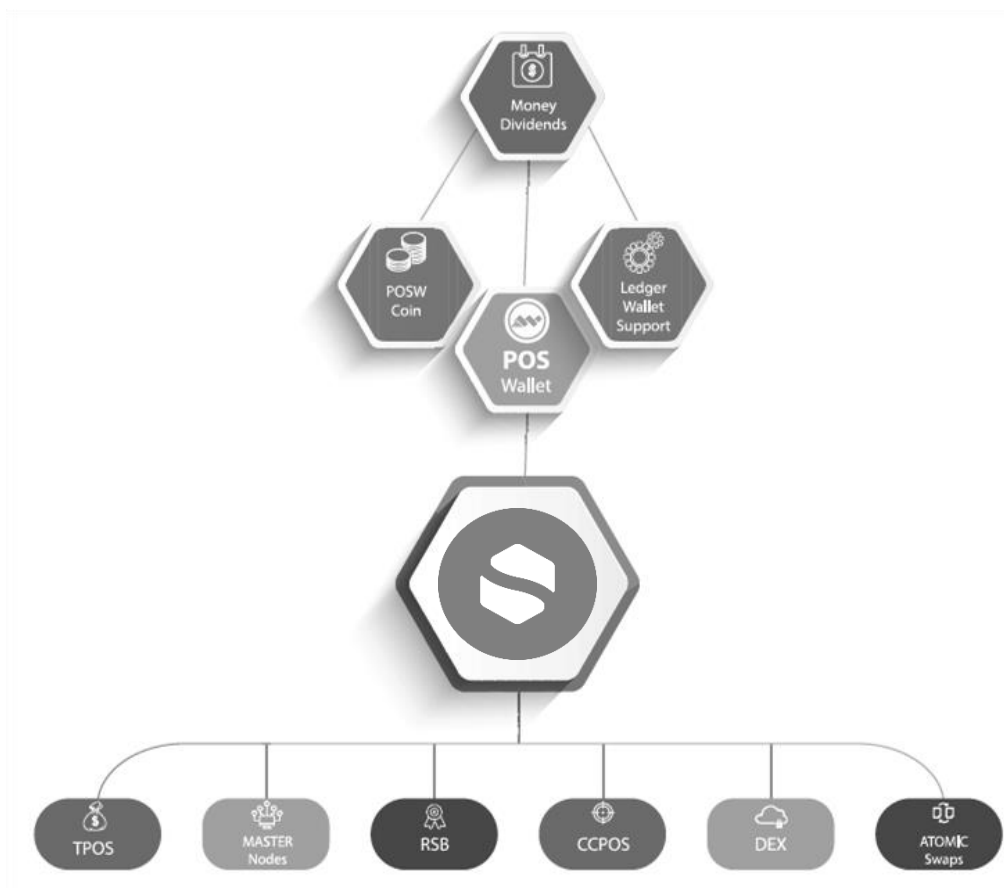
Abgesehen von der allgemeinen Verwendbarkeit einer digitalen Währung auf ihrer nativen Blockchain, eignen sich Kryptos auch zum allgemeinen Handel, mit dem teilweise hohe Gewinnmargen realisiert werden können. Hierbei muss jedoch berücksichtigt werden, dass der Handel mit – oder die Investition in Kryptos nicht selten mit einem erheblichen Aufwand verbunden ist. Ein Trader muss nicht nur die Komplexität des Handels verstehen, sondern ebenfalls mit dem schnell wachsenden Markt der Kryptowährungen zurechtkommen. Angesichts der Tatsache, dass der Kryptomarkt an jedem Tag rund



um die Uhr geöffnet ist und sehr unbeständig sein kann, müssen Trader, um erfolgreich zu sein, ihre Trades ständig überwachen und Trends beobachten, damit sie alle notwendigen Informationen haben, um eine möglichst richtige Entscheidung treffen zu können. Die hierfür notwendigen Marktanalysen stellen für viele eine große Herausforderung dar. Aufgrund der Konfrontation mit dieser teilweise erheblichen Komplexität ist es nur allzu natürlich, sich nach einer Möglichkeit zu sehnen, all diese Hindernisse zu beseitigen, um die richtigen Investitionen zu tätigen.

Stakenet (XSN) ist ein hochmodernes Ökosystem, das all diese Probleme löst, indem es den Nutzern von Kryptowährungen eine Plattform bietet, die über Funktionen wie einfacheres und sicheres Staking, sowie eine schnelle, private und innovative Blockchain verfügt. Hierfür verwendet die Stakenet Blockchain technologische Errungenschaften wie Masternodes, Lightning Network, verbesserte Sicherheitsalgorithmen, Cross-Chain Proof of Stake und vieles mehr. Hierdurch ist es auch möglich, dass verschiedene Drittparteien, wie Händler, Online-Shops oder Dienstleister an diesem Ökosystem teilnehmen, die XSN als Zahlungsmittel akzeptieren.

4. Vorstellung von Stakenet (XSN)



Stakenet, abgekürzt durch XSN, ist eine Trustless Proof of Stake Kryptowährung, welche den X11-Algorithmus nutzt und es dem Nutzer ermöglicht, verschiedene Kryptowährungen aus einem einzigen Wallet heraus staken zu lassen. Mittels Stakenet.io bietet Stakenet dabei auch den nicht technisch versierten Nutzern ein benutzerfreundliches Interface zum Verwalten ihrer Investitionen, sowie die Möglichkeit Termineinlagen zu tätigen, verschiedene Mitgliedschaften abzuschließen oder verschiedene Waren zu kaufen – wodurch wiederum der sogenannte Revolving Stake Bonus (RSB)



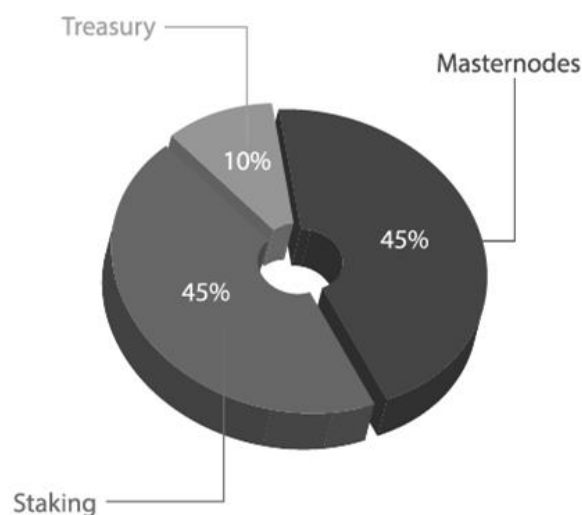
gefördert wird, der als deflationäres Erlösmodell für XSN-Investoren funktioniert. Stakenet konzentriert sich auf die stetige Weiterentwicklung der Blockchain-Technologie. So wurde bereits ein verbesserter Konsens eingeführt, der sogenannte Trustless Proof of Stake, der es dem Nutzer ermöglicht, die Blockchain auch von einem Cold-Wallet aus zu validieren und weitere Features zu nutzen, wie das Lightning Network, Atomic Swaps, Multi-Currency Wallet und Cross-Chain Proof of Stake. Durch diese technische Optimierung der Blockchainarchitektur überwindet XSN die Grenzen bereits etablierter Blockchains und bleibt auch in einem sich stets ändernden technologischen Umfeld höchst aktuell und eignet sich hierdurch auch als Wertaufbewahrungsmittel.

4.1 Was ist XSN?

XSN ist der weltweit erste Trustless Proof of Stake (TPoS) Coin, der es seinem Besitzer ermöglicht seine Coins auch in einem sicheren Hardware-Wallet, wie beispielsweise dem Ledger Nano S, bequem einzulagern, ohne dabei auf ein passives Wachstum durch Staking-Erlöse verzichten zu müssen. Dieses wird über das Nutzen sogenannter Merchant-Nodes realisiert, die entweder selbst, oder durch einen Dienstleister, dem Merchant, aufgesetzt werden. Dieser Merchant übernimmt dann das Staking ohne dabei die Kontrolle über die Coins zu erlangen oder über sonstige exklusive Rechte innerhalb der Blockchain zu verfügen. Zusammen mit der TPoS-Technologie wird Stakenet weitere hochmoderne Funktionen wie Lightning Network, XSN-Atomic Swaps, Masternodes, verbesserter Privacy und Cross-Chain Architekturen implementieren, wodurch die Stakenet Blockchain auch mit Inter-Chain Kompetenzen ausgestattet wird.

4.2 Blockrewards

Die Blockrewards in der XSN Blockchain werden zwischen den Masternodes, den Staking Nodes und der Treasury aufgeteilt. Masternodes werden für ihre Dienste im Netzwerk, wie beispielsweise das Bereitstellen von Bandbreite und einer 24/7 Onlinepräsenz mit 45% aller Blockrewards entlohnt. Staker, egal ob TPoS oder PoS, werden, sofern sie online sind, für das Validieren der Blockchain zur Gewährleistung der Netzwerksicherheit, ebenfalls 45% aller Blockrewards erhalten. Abschließend werden die letzten 10% der Blockrewards der Treasury hinzugefügt, welche die Funktion eines extra Fond für die zukünftige Entwicklung von XSN einnimmt. Durch das beiliegende Kreisdiagramm wird die Verteilung der Blockrewards visualisiert.





4.3 Ledger Wallet Kompatibilität

Stakenet ist zum heutigen Zeitpunkt eine der wenigen kryptischen Währungen, die durch die Ledger Blue und Nano S Hardware Wallets unterstützt wird. Ledger ist der weltweit führende Anbieter von Hardware für Kryptos. Das Unternehmen verfolgt hierbei das Ziel, seinen Nutzern ein Hardware-Medium bereitzustellen, das eine sichere, mobile und benutzerfreundliche Aufbewahrung von kryptischen Währungen ermöglicht, damit diese nicht auf risikobehafteten Speichermedien wie Smartphones oder PCs gelagert werden müssen. Durch die bestehende Integration in die Ledger Wallets ist es den Nutzern von XSN möglich, den Privat key ihrer XSN-Coins auf einem kostengünstigen und sicheren Hardware-Medium zu speichern, sofern sie ihr Nano Ledger auf die neuste Version aktualisiert haben.

Da Sicherheitsbedenken häufig ein limitierender Faktor für die Verwendung von kryptischen Vermögensgegenständen ist, sind wir davon überzeugt, dass die Ledger Integration von XSN die Akzeptanz und das Vertrauen der Verbraucher in das Stakenet Netzwerk stärken wird. Diese Kompatibilität passt auch ebenfalls perfekt zu unserer TPoS Entwicklung, da die XSN-Nutzer nun nicht mehr ihren Privat Key „hot“ halten müssen um aktiv zu staken – wodurch die Ledger Wallets und die unternehmerischen Ziele von XSN perfekt miteinander harmonieren.

5. Unsere Vision

Unsere Vision für Stakenet ist es, das weltweit erste profitorientiert Ökosystem ohne die Notwendigkeit einer Vertrauensstellung zu schaffen. XSN bietet diesem Ökosystem dank TPoS das höchste Level an Netzwerksicherheit und Dezentralität – und dank seiner Masternodes das höchste Level an Konform-Features und Netzwerkservices, in einer wahrlich dezentralen Welt. Wir haben unsere Primärziele innerhalb eines Monats nach dem Network-Launch bereits erreicht und werden nun stetig die Grenzen unseres Ökosystems, samt seiner Services und Produkte, erweitern. Unser nächster großer Meilenstein für das Jahr 2018 ist die Einführung unserer dezentralen Exchange (DEX) und die Schaffung von Cross-Chain Proof of Stake (CCPoS) Funktionen, um dadurch unser Ökosystem auszuweiten und somit die Nutzung und Aufbewahrung kryptische Vermögensgegenstände auch für den Durchschnitts-Nutzer weltweit sicher und intuitiv zugänglich zu machen.

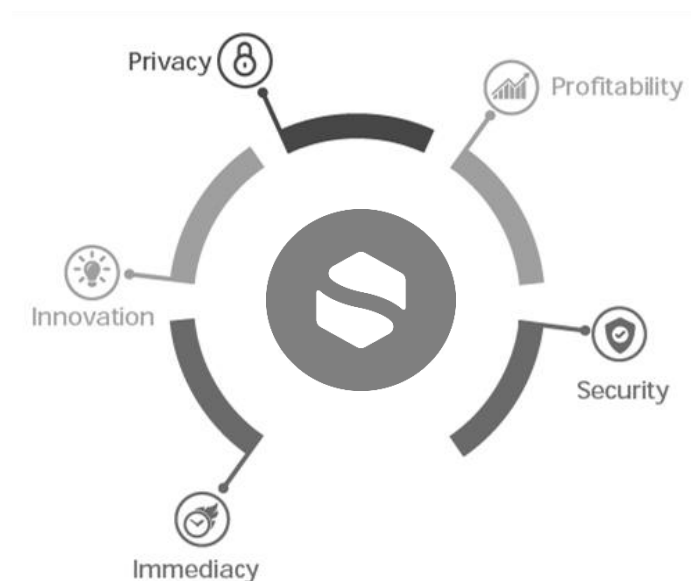
6. Unsere Mission

Unsere Mission für Stakenet ist es, das XSN-Framework zu einem Ökosystem zu machen, das einfacheres und sicheres Staking mittel TPoS, dem höchst möglichen Level an dezentralisiertem Cold-Staking, ermöglicht. Wir sind bestrebt, stetig neue Anwendungsmöglichkeiten für TPoS zu entwickeln und mit vielen unterschiedlichen Unternehmen zusammenzuarbeiten, um unsere Dienste wie das Multi-Currency-Wallet, Staking als Dienstleistung, Masternode-Hosting als Dienstleistung, pooled-Masternode-Hosting als Dienstleistung und Atomic-Swap Dienstleistungen anzubieten. Die Gewinne aus diesen Dienstleistungen und Partnerschaften werden dann mittels Revolving Stake Bonus (RSB) für den Rückkauf von XSN Coins genutzt, um diese anschließend zu vernichten (burn).



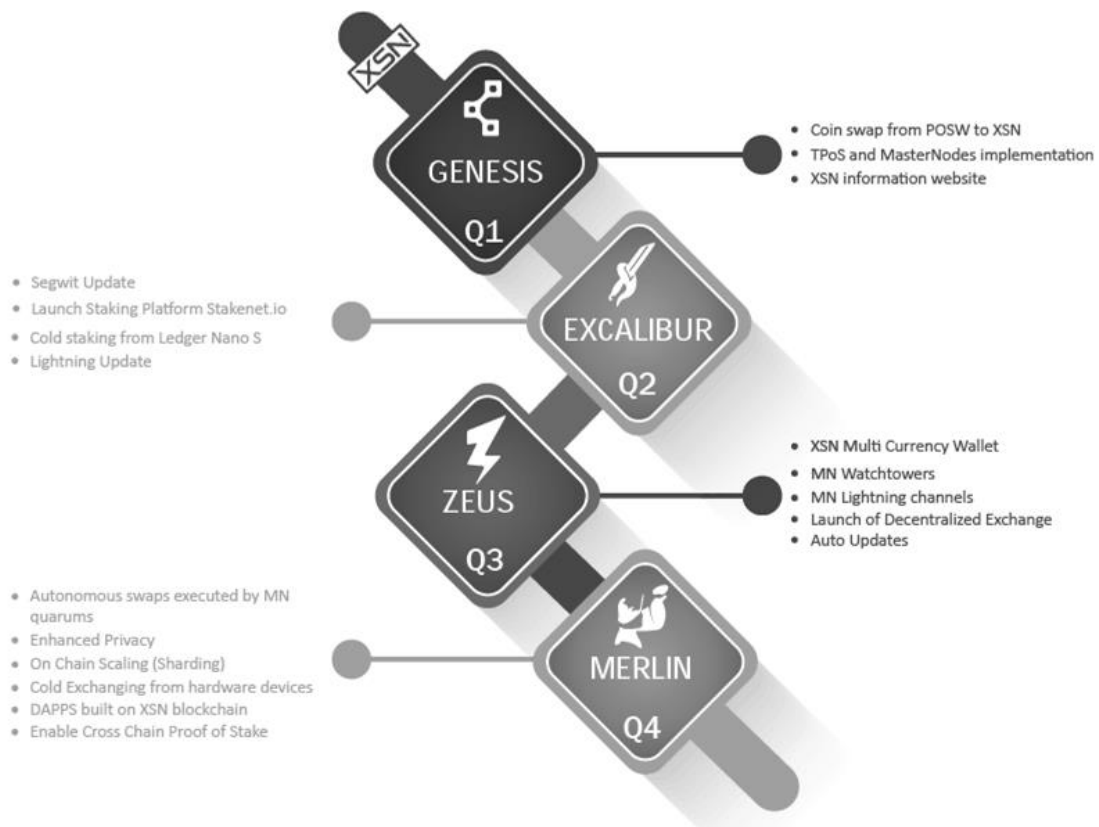
7. Primärziele

Die Idee von Stakenet ist es, folgende Primärziele zu erreichen:



- Sicherheit dank Trustless Proof of Stake
- Privacy dank unserer dezentralen Exchange und unserem TOR-Netzwerk
- Intermediation über das Lightning Network und Masternodes
- Innovation, wie die Schaffung von XSN-Sidechains und neuen Technologien
- Rentabilität von XSN Dienstleistungen und Anwendungen

8. Roadmap für 2018





8.1 Erstes Quartal 2018: Genesis

- Coin Swap von POSW zu XSN
- Implementierung von TPoS und Masternodes
- XSN Informations-Website

8.2 Zweites Quartal 2018: Excalibur

- Segwit Update
- Launch der Staking-Plattform Stakenet.io
- Cold-Staking auf dem Ledger Nano S
- Lightning Update

8.3 drittes Quartal 2018: Zeus

- XSN Multi-Currency-Wallet
- Masternode: Watchtowers
- Masternode: Lightning Channels
- Launch der dezentralen Exchange
- Automatische Updates

8.4 Viertes Quartal 2018: Merlin

- Eigenständige Swaps, ausgeführt durch Masternodes
- Offline-Staking auf dem Ledger Nano S
- Lightning Update
- On Chain Sharing
- Cold-Exchanging von Hardware-Medien
- dAPPS, erstellt auf der XSN-Blockchain
- Ermöglichen von Cross-Chain Proof of Stake

9. Technische Architektur der XSN-Blockchain

Der XSN-Coin ist eine hochmoderne Kryptowährung, die eine P2P Zahlungen ermöglicht und auf seiner nativen Stakenet-Blockchain-Technologie eingesetzt wird. Der XSN-Coin wird für tägliche Transaktionsaktivitäten innerhalb des XSN-Coin Finanz-Ökosystems, für das Staking und Masternode-Zwecke, sowie für Merchant-Dienstleistungen genutzt und ermöglicht somit auch einen effizienten und sicheren P2P Austausch von Vermögenswerten zwischen den Nutzern der XSN Blockchain.

Durch den Einsatz des XSN-Coin und seiner speziellen Blockchain-Technologie, die auf innovativen Technologien wie TPoS, Lightning und Stealth Mode basiert, will XSN seine Dienstleistungen für Verbraucher, Verkäufer und die Merchants stets verbessern. Hiermit bietet Stakenet seinen Nutzern ein Maß an Transparenz, kombiniert mit Anreizstrukturen zum Nutzen der Stakenet Plattform, welches bisher noch nie realisiert worden ist.

10. Schlüsseltechnologien & weitere Eigenschaften der XSN-Blockchain

10.1 PoS-Revolution: Trustless Proof of Stake (TPoS)

TPoS ist eine durch XSN erfundene Validierung der Blockchain, die es neben dem normalen Staking auch ermöglicht über VPS-Staking-Nodes offline und sicher am Konsensus teilzunehmen. Dank TPoS wird es somit möglich, dass die Coins in einem Cold-Storage aufbewahrt werden können und dabei ein



passives Einkommen durch die Minting Rewards erwirtschaften und zeitgleich die Blockchain beschützen und weiter fortschreiben.

10.1.1 Hintergrundinformationen zu Proof of Stake (PoS)

Im Kern basiert das moderne Bankensystem auf einem einfachen Paradigma – „Vertrauen“. Wir geben unser Geld einer Bank und bekommen dafür im Gegenzug diverse Dienstleistungen der Bank angeboten, wie beispielsweise Geldeinlagen mittels Tagesgeldkonto, die Möglichkeiten Kredite zu beziehen oder Investmentpläne zu nutzen. Eigentlich könnten wir diese Dienste auch selbst ausführen – aber es hat sich im Laufe der Zeit als wesentlich komfortabler erwiesen, diese Dienste innerhalb eines zentralisierten und vertrauensbasierten Systems wahrzunehmen.

Um dem Missbrauchspotenzial eines solchem globalen und zentralisiertem System entgegenzuwirken, wurden dezentrale, blockchain-basierte Vermögengegenstände, wie der Bitcoin geschaffen. Dieser besteht aus einem dezentralisiertem Netzwerk, welches mittels eines Proof of Work (PoW) Konsensverfahrens von sogenannten Minern geschützt wird. Diese Minern validieren durch spezielle Rechenoperationen die neuen Blöcke des Bitcoin-Netzwerkes und schreiben somit die Bitcoin Blockchain Block für Block fort. Damit ein Angriff auf dieses Netzwerk unwirtschaftlich wird, müssen möglichst viele Miner, möglichst geografisch verteilt voneinander am Konsensverfahren teilnehmen.

Die Rechenleistung, die zur Durchführung der kryptographischen Berechnung benötigt wird, steigt mit zunehmender Rechenleistung im System stetig an, aufgrund der sogenannte Difficulty. Dieses führt auf lange Sicht dazu, dass die Miner immer weniger entlohnt werden – bei steigender Rechenleistung, was wiederum zu erhöhten Herstellungskosten führt, da der Stromverbrauch und Hardwareverschleiß ebenfalls zunimmt. Hieraus lässt sich ableiten, dass PoW-Netzwerke nicht nur unökologisch, und unökonomisch, sondern auch unfair sind, da nur die Miner mit den wertvollen Krypto-Ressourcen belohnt werden, wohingegen der gemeine Nutzer für das Halten seiner Coins keinerlei Entlohnung/ ROI erhält.

An diesem Punkt kommen nun die Proof of Stake (PoS) Netzwerke ins Spiel. Proof of Stake ist ein typischer Computeralgorithmus, mit dem eine Kryptowährung ihren verteilten Konsens erreicht. PoS grenzt sich insbesondere dadurch vom PoW ab, dass dieses dezentrale Konsensverfahren zu wesentlich geringeren Beschaffungskosten und Unterhaltungskosten führt. Die Bestätigung der Transaktionen und die Validierung der Blockchain verschiebt sich bei PoS System weg von der reinen Bereitstellung von Rechenpower, hin zum tatsächlichen Anteil an Coins, die ein Node hält. Je größer dieser Anteil ist, desto größer ist auch die Wahrscheinlichkeit, dass der Besitzer mit einem Blockreward und den Transaktionsgebühren belohnt wird. PoS reduziert also den Ressourcenaufwand zum Bestätigen der Transaktionen deutlich und ermöglicht dabei auch dem durchschnittlichen Benutzer sein Einkommen zu mehren. Jedoch erfordert dieses System immer noch, dass ein Benutzer während der Validierung auch mit der Blockchain verbunden ist und eine hohe Bandbreite bereitstellt. Sollte eine diese beiden Bedingungen nicht erfüllt sein, nimmt der Node auch nicht mehr an der Validierung der Blockchain teil, was zu einem Ausschluss der Blockrewards und Transaktionsgebühren für den betroffenen Nutzer führt.

10.1.2 Vorstellung von TPOS

Stakenet hat eine Lösung für all jene Probleme entwickelt, mit denen die Nutzer dezentralisierter Netzwerke auch noch heutzutage konfrontiert werden. Die Lösung lautet: Trustless Proof of Stake (TPOS). Dank TPOS ist es den Nutzern von XSN möglich, einen Teil des Stakenet Netzwerkes zu besitzen und einen anderen Node, den sogenannten Merchantnode, das Staking übernehmen zu lassen – ohne diesem den Besitz zu übertragen oder sonstige exklusive Rechte innerhalb der Blockchain einzuräumen.



Somit können die Stakenet Nutzer die Bandbreite und Internetverbindung der Merchantnodes nutzen und an der Belohnungsverteilung der Blockchain teilhaben, ohne selber aktiv werden zu müssen. All dieses funktioniert in der Stakenet Blockchain auch ohne die Weitergabe des Privat Keys oder der eigenen Coins. Die Coins bleiben einzig und allein im Besitz des Eigentümers und mehren sich im Laufe der Zeit, egal wo er ist und egal was er tut. Stakenet hat diese Funktion mit dem Ziel entwickelt, dass die Nutzer der Stakenet Blockchain ihre XSN-Coins auch sicher auf ihren Hardware-Wallets ablegen können – ohne dabei die Netzwerksicherheit zu vernachlässigen, eine Zentralisierung zu fördern oder von der Entlohnung ausgeschlossen zu werden. Stakenet ist der festen Überzeugung, dass TPoS die nächste Evolutionsstufe des Konsensverfahrens sein wird. Dank TPoS ist es möglich, einen ROI ohne Limitationen zu garantieren und wir werden mit unserer Adaption-Strategie dafür Sorge tragen, dass unsere TPoS Technik auch für weitere Finanzdienstleistungen Anwendung finden kann. Durch TPoS ist es beispielsweise einem Fondseigentümer möglich, sein Vermögen an einen zinsgenerierenden Serviceanbieter zu übertragen (das ist eine typische Aufgabe der Masternodes), ohne dabei die Kontrolle über seinen Fond zu verlieren. Stellen sie sich einfach vor, dass ihr Geld in einer virtuellen Bank liegt, die weder ausfallen, ausgeraubt, bankrott, insolvent oder manipuliert werden kann – und dass sie dieses Geld jederzeit und sofortwirksam, unabhängig von Tag und Uhrzeit und ohne Kosten wieder beanspruchen können.

Die Stakenet Blockchain, und somit auch TPoS, basiert auf der robusten und bewährten Blockchain Architektur des Bitcoins, welche durch XSN durch einen „Delegations-Layer“ ergänzt worden ist. Im Falle des Bitcoins (und jeglicher anderen digitalen Währungen) müsste ein Besitzer die Verfügungsgewalt an einen Dienstleister übertragen. Dank TPoS wird das Nutzungsrecht am Eigentum „delegiert“ – ohne dabei verschickt zu werden. XSN bietet die Möglichkeit, dass sich Nutzer und Merchant auf eine individuelle Kommission für die Dienstleistungen des Merchants einigen. Mithilfe dieses Features garantiert das Stakenet Ökosystem, dass die Vorzüge einer freien Marktwirtschaft optimal ausgenutzt werden können.

10.2 Weitere Eigenschaften der XSN-Blockchain

10.2.1 Stakenet ist von Grund auf Privat

Das Stakenet Netzwerk nutzt die sogenannte „Stealth-Mode“ Technologie. Dies bedeutet, dass ein Nutzer wählen kann, ob er seine Coins verschleiert verschicken möchte. Da Absender- und Empfängerdetails bei der Aktivierung dieses Features komplett verborgen bleiben, ist es unmöglich, die Transaktion zu verfolgen.

10.2.2 Stakenet bietet vielseitige Services & kann nicht abgeschaltet werden

Dank seiner eigenen Blockchain zeichnet Stakenet die Balance jedes Benutzers auf und speichert diese für immer, bis sie auf einen anderen Nutzer übertragen wird. Das Stakenet Netzwerk ist kryptografisch abgesichert, d.h. niemand kann auf die Vermögenswerte eines anderen zugreifen, es sei denn, er hat den Privat Key. Zudem ist das Stakenet Netzwerk vollkommen dezentralisiert, d.h. es gehört keiner Partei, die die Regeln im Netzwerk willkürlich ändern könnte.

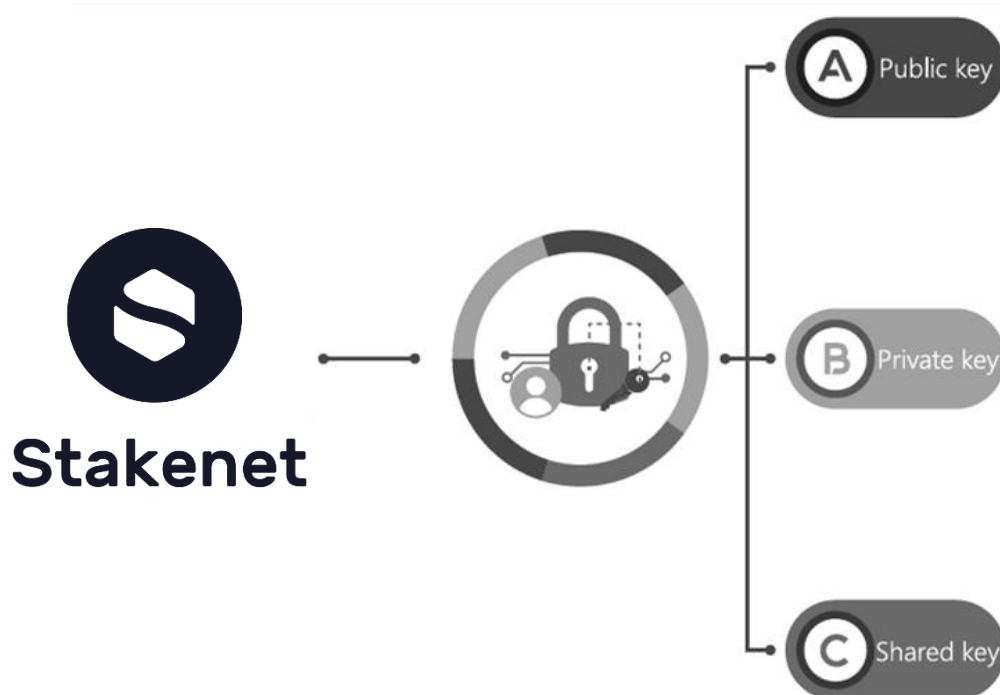
10.2.3 Stakenet funktioniert ohne Vertrauensstellung

Anders als jedes andere Finanzsystem oder jede andere digitale Währung, ermöglicht Stakenet es seinen Nutzern das Recht an ihren Coins an Servicedienstleister zu übertragen ohne, dass die Coins dabei den tatsächlichen Besitz wechseln. Hiermit hat Stakenet eine Technologie zur passiven Vermögensmehrung geschaffen, wie sie nirgendwo anders zu finden ist.



10.3 Mechanik von TPoS

Um die oben genannten Funktionen zu ermöglichen, hat XSN eine mehrschichtige kryptographische Architektur entwickelt, die das Paradigma des privat-öffentlichen Schlüssels um eine Triplet-basierte Verschlüsselung, erweitert. Dieses dreischichtige Modell verfügt über einen öffentlichen Schlüssel, der als öffentliche Adresse dient und nicht ausgegebene Guthaben speichert, einen privaten Schlüssel, der die Ausgabe eines Guthabens an der öffentlichen Adresse autorisieren kann, die für die Erstellung verwendet wurde, und einen neuen gemeinsam genutzten Schlüssel. Der gemeinsam genutzte Schlüssel wird immer dann erstellt, wenn ein Nutzer einem Merchantnode erlaubt, die eigenen Coins zu staken. Der einzige Zweck des gemeinsamen Schlüssels besteht darin, den Merchant für das Staken der Coins des Nutzers zu autorisieren. Der Merchant kann die Coins weder ausgeben, noch verschieben, da für diese Tätigkeiten ist der private Schlüssel erforderlich. Nun, da ein Nutzer einen neuen Schlüssel hat, der nur für das Remote-Staking verwendet werden kann und der private Schlüssel nicht mehr offengelegt werden muss, wird das Konzept des Vertrauens wieder eliminiert, wodurch die Wirtschaftlichkeit des Stakenet-Netzwerks ohne Einschränkungen gedeihen kann. Wir haben absichtlich die Anforderungen an einen Merchantnode auf ein Minimum reduziert, um jedem die gleichen Chancen und Möglichkeiten zu geben, ein Merchant zu werden. Hierdurch soll der Wettbewerb zwischen den Merchantnodes gefördert werden, um genügend Dezentralisierung unter TPoS-Merchant-Nodes sicherzustellen, damit kein Merchant den Markt monopolisiert. Unser Entwickler-Team stellt zudem 1-Klick-Setups für Merchant-UI bereit, um die Dezentralisierung noch weiter zu verbessern, damit auch durchschnittliche Nicht-Techniker in den Markt eintreten können.



10.3.1 TPoS-Vertrag

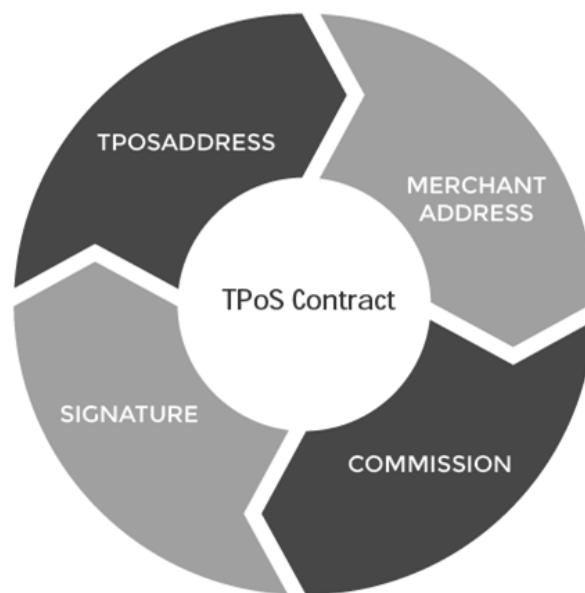
Ein XSN Trustless Proof of Stake (TPoS) Vertrag ist eine spezielle Vereinbarung über unsere Blockchain, die dem Besitzer einer XSN-Adresse die Möglichkeit gibt, einer anderen Adresse, die des Merchants, die Erlaubnis zu erteilen, die eigenen Coins zu staken. Der Händler hat keine Berechtigung die Coins in der TPoS-Adresse zu verschieben, nur das Recht, die Coins dieser Adresse zu staken. Der Eigentümer kann



seine Gelder jederzeit aus der TPoS-Adresse herausbewegen, wodurch er zu jeder Zeit, also auch während der Ausführung dieses Vertrags, die vollständige Kontrolle über seine Coins behält.

10.3.2 Weitere Informationen für das Aufsetzen eines TPoS-Vertrags

Der TPoS-Vertrag ist eine spezielle Transaktion OP_RETURN, die alle benötigten Informationen für den Vertrag enthält. Der Vertrag wird erstellt, indem der Nutzer 1 XSN an sich selbst sendet und durch diese Transaktionen alle Vertragsbedingungen an das Netzwerk broadcastet. Dieser eine hierfür genutzte XSN Coin verbleibt mit der niedrigsten Priorität im eigenen Wallet, damit er nicht versehentlich bewegt wird. Ein TPoS-Vertrag kann dadurch storniert werden, dass eben genau dieser eine XSN verschoben wird. Folglich ist es dem Besitzer jederzeit möglich den Vertrag zu beenden, indem er entweder die im Wallet integrierte Stornierungsfunktion nutzt oder den niedrig priorisierten XSN Coin selber manuell bewegt. Die beiliegende Grafik visualisiert die Einrichtung eines TPoS Contracts:



1. TPoS-Adresse: Adresse, die dem Eigentümer gehört und für den TPoS-Vertrag genutzt wird. Die in dieser Adresse hinterlegten Coins werden staken.
2. Merchant-Adresse: Der Eigentümer diese Adresse wird dazu berechtigt, die Balance der TPoS-Adresse zu staken.
3. Kommission: Die Kommission kann zwischen Merchant und Auftragsgeber frei verhandelt werden. Der mögliche Wertebereich beträgt 1-99%. Der Merchant wird gemäß der Kommission anteilig an den Staking-Erlösen beteiligt. Die Verteilung der Staking-Erlöse zwischen Auftraggeber und Merchant erfolgt vollautomatisiert. Die Staking-Erlöse des Auftragsgebers werden standardmäßig in der TPoS-Adresse thesauriert.
4. Signatur: Der Vertrag wird durch den Auftraggeber signiert. Hierdurch verifiziert sich der Auftraggeber jederzeit und unmissverständlich als Eigentümer die vom Merchant gestakten Coins.

11. TPoS: Vertrauen wiederherstellen: Kryptos brauchen Privatsphäre

Dank Trustless Proof of Stake können die Nutzer der Stakenet Blockchain Staking auch als Geschäftsmodell anbieten, bei dem sie selbst als Merchant agieren und die Coins anderer Nutzer prämiensbasiert staken.



Das Benzin, was den Motor einer jeden Regierung antreibt, ist die Fähigkeit Steuern zu erheben und diese einzutreiben. Angesichts der sich immer weitere etablierenden Kryptowährungen ist es auch wichtig sich über dieses Thema Gedanken zu machen. So werden heutzutage bereits manche Vollzeitgehälter in Kryptowährungen ausgezahlt, was auch dazu führt, dass Vermögenswerte immer weiter anonymisiert werden. Dieses hat unmittelbar zur Konsequenz, dass es für die Regierungen immer schwerer wird, die Einkommens- und Vermögensverhältnisse einzelner Personen zu verfolgen, was zu weiteren Limitationen für die Besteuerung jener Einnahmen führt.

11.1 Was wird die Konsequenz sein?

Unsere Politiker haben bereits Diskussionen über die Kriminalisierung von Krypto-Investoren eingeleitet, die ihre digitalen Vermögenswerte nicht offenlegen wollen. Dieses führt zwangsläufig dazu, dass jeder Besitzer von kryptischem Vermögen auf kurz oder lang Gefahr läuft, kriminalisiert zu werden. Und jetzt stellen sie sich einmal vor, was für eine Diskussionsdebatte losgetreten würde, wenn auf einmal die Gehälter der Regierungsmitglieder und Abgeordneten einer ähnlichen Gefahr ausgesetzt werden. Höchstwahrscheinlich würden jene Politiker schnell und evtl. sogar verborgen die notwendigen Gesetze erlassen um sich selber und ihr Vermögen zu schützen. Wir sind alle in einer Zeit groß geworden, in der wir uns bisher noch nicht über die Kriminalisierung unserer persönlichen Daten wie IPs oder Webzugriffen Gedanken machen mussten. Jedoch trägt die aktuelle Kontrollmentalität der meisten Regierungen dazu bei, dass genau jene Daten ohne unser Wissen gesammelt werden, um später gegen uns ausgelegt zu werden. Wir laufen Gefahr, dass der nächste Schritt mancher Regierungen die vollkommene Illegalisierung jeglicher Aktivitäten sein wird, die einen Zusammenhang mit kryptischem Vermögen erkennen lassen. Folglich wird auch das Bedürfnis vieler Krypto-Nutzer steigen, möglichst unauffällig im Ökosystem der digitalen Vermögenswerte zu interagieren. Da Stakenet mit TPoS eine Möglichkeit geschaffen hat auch „cold“ am Netzwerk und Konsensus teilzunehmen, erfüllt die XSN-Blockchain alle Voraussetzungen um die Privatsphäre und Sicherheit aller Beteiligten zu gewährleisten und setzt damit einen bisher noch durch kein anderes System gebotenen Standard in Sachen Privatsphäre und Sicherheit.

11.2 Ein Klick: Vorstellung des TPoS UI

Der folgende Screenshot illustriert, wie im XSN- Desktop Wallet mit nur einem einzigen Klick ein TPoS-Vertrag gezeichnet werden kann. Der Nutzer muss lediglich die Adresse des Merchants eintragen, die Anzahl der zu stakenden Coins festlegen und abschließend eine Kommission auswählen. Danach werden im Backend der XSN-Blockchain vollautomatisiert folgenden Schritte abgearbeitet.





- 1) Im XSN Wallet das TPOS Feature auswählen
- 2) Die Merchantadresse des gewünschten TPOS-Nodes eintragen
- 3) Anzahl an Coins wählen, die trustless gestaked werden sollen
- 4) Die vereinbarte Kommission eintragen (1-99%)
- 5) Auf „Stake“ klicken.

Nachdem auf „Stake“ geklickt wurde, passiert im Hintergrund folgendes:

→ Es wird eine neue, eigene TPOS Adresse im Wallet angelegt → Der Vertrag wird auf Basis der zuvor eingetragenen Informationen aufgesetzt → Die Vertragsinformationen werden mittels einer an das Netzwerk gebroadcastet → Sendung der XSN an die eigene TPOS-Adresse → TPOS startet

11.3 Benutzerfreundlichkeit von TPOS

Um einen TPOS-Vertrag zu realisieren bedarf es lediglich der Zusammenführung eines Merchants und eines Coin Eigentümers. Der Merchant kann hierbei entweder ein Drittanbieter sein, oder ein durch den Coin Eigentümer selbst konfigurierter VPS.



11.3.1 Kommissionsstrukturen bei TPOS

Die Provisionsstrukturen in einem TPOS-Vertrag sind einfach erklärt. Der Merchant bietet seine Dienstleistung, also das Staken der Coins, zur Verfügung und erhebt für diesen Service eine Provision. Die komplette Vertragsabwicklung und Verwaltung erfolgt über die Stakenet Blockchain. Das hierfür genutzt Protokoll ist intelligent und kennt alle vertraglichen Vereinbarungen. Deswegen weiß das Protokoll, wie es mit dem Erlös aus dem Staking umgehen muss. So führt es automatisch die vereinbarte Provision für den Merchant ab und thesauriert den Rest für den Eigentümer der Coins. Diese Funktion wurde so gestaltet, dass eine individuelle Kommission zwischen 1-99% wählbar ist. Dadurch wird es in Zukunft auch möglich sein, dass der Merchant alle Staking-Erlöse behält und den Eigentümer der Coins dafür in einer anderen kryptischen Währung oder sonstigen Waren ausbezahlt.

11.3.2 Anwendungsmöglichkeiten

Wir nehmen im folgenden Beispiel an, ein Merchant möchte sich einen Wettbewerbsvorteil verschaffen und neben dem reinen Staking auch zusätzliche Dienste anbieten. So kann der Merchant dem Eigentümer der Coins beispielsweise anbieten, dass dieser ihm sämtliche Staking-Erlöse überlässt und er dafür in einer anderen Währung oder Ware bezahlt wird. Somit könnte der Nutzer dieser Dienstleistung sein Vermögen nicht nur offline mehren, sondern auch seine Erlöse sicher in andere Währungen tauschen, ohne auch nur einen einzigen Finger krumm zu machen. Diese Austauschbeziehungen können hypothetisch in jeder erdenklichen Form und Variation stattfinden. So kann sich der Nutzer sogar in seiner Nationalwährung auszahlen lassen, wenn er einen Merchant findet der diese Dienstleistung anbieten möchte. Wir gehen fest davon aus, dass mit dem wachsenden



Angebot an Merchant-Service-Modellen auch das Interesse an dem Stakenet Ökosystem wachsen wird, was letztlich zur einer intensiven Nutzung der XSN-Blockchain führen wird.

11.3.3 Bewertung von TPoS-Dienstleistern

Da es je nach Merchant-Service-Modell auch denkbar ist, dass die Staking Erlöse temporär in der Kontrolle des Merchants verbleiben, müsste im obigen Szenario beispielsweise ein Mechanismus geschaffen werden, der dem Auftraggeber die Entscheidungsfindung erleichtert. So werden wir im Stakenet Rating- und Bewertungsmöglichkeiten für Merchants schaffen. Dieses hilft nicht nur dem Nachfrager bei seinen Überlegungen, sondern motiviert ebenfalls den Anbieter solcher Merchant-Service dazu die maximale Qualität seiner Dienste zu gewährleisten. Sollte ein Anbieter in solch einer Konstruktion unehrlich handeln oder minder performen, wird er durch die Mechanismen der freien Marktwirtschaft mehr geschädigt, als dass er einen Vorteil aus seinem Fehlverhalten ziehen kann. Die Rating- und Bewertungsmöglichkeiten innerhalb des Stakenet Ökosystems nehmen eine ähnliche Funktion ein wie die Verkäuferbewertungen, die sie bereits aus dem Internet kennen – mit dem Unterschied, dass die Bestrafung innerhalb der XSN-Blockchain sofortwirksam und ohne Nachteile für den Auftraggeber erfolgen kann. So kann einem Merchant mit nur einem einzigen Klick das Recht entzogen werden, die eigenen Vermögensgegenstände zu verwalten. Dadurch wird nicht nur sein Geschäftsmodell binnen weniger Sekunden auf Eis gelegt, sondern auch noch sein Ruf für immer geschädigt.



12. Stakenet Masternodes

Normalerweise ist das Einrichten und Starten eines Masternodes ein hochkomplexer Prozess und geht in der Regel weit über die Kompetenzen eines nicht technisch versierten Menschen hinaus. Genau deswegen bietet Stakenet nicht nur einen sehr präzisen Guide für das Aufsetzen eines Masternodes, sondern auch einen Masternode-Hosting-Service auf seiner Plattform. Hiermit soll es auch dem Durchschnittsnutzer möglich gemacht werden, ebenfalls an den höchst profitablen Masternodes der XSN-Blockchain teilzuhaben.

12.1 Überblick

Masternodes, bzw. Bonded Validator-Systeme können einfach gesagt als Server einer Kryptowährung bezeichnet werden. Ein Stakenet-Masternode kann ein beliebiger Computer sein, der auf einem virtuellen privaten Server (VPS), welcher die technischen Spezifikationen erfüllt, läuft und über ein Stakenet-Wallet mit 15.000 XSN Coins ausgestattet wurde. Auch hierbei wird der Masternode nicht „hot“ mit den benötigten Coins ausgestattet, sondern nur „cold“, ähnlich wie beim TPoS. Im Gegensatz zu den Staking Nodes (TPoS und PoS) validieren Masternodes nicht die Blockchain und erzeugen somit auch keine neuen Blöcke. Masternodes nehmen viel mehr die Funktion eines Netzwerk-Manager und Netzwerk-Service-Provider ein. Klassische Masternode Dienstleistungen sind beispielsweise das Verifizieren von Transaktionen, die Bereitstellung von Wahlsystemmechanismen oder die Härtung der Privatsphäre. Des Weiteren sind durch Masternodes ebenfalls Unterstützungsleistungen für Cross-Chain Funktionalitäten möglich, was die Stakenet Masternodes von bisherigen Masternodes abgrenzen wird. Ein Masternode ist jedoch nicht nur für den technisch versierten Nutzer eine faszinierende Komponente modernster Blockchain Architekturen. Er ist auch für all jene Menschen interessant, die



weniger von den komplexen Mechanismen einer Blockchain verstehen oder wissen wollen, da er ein passives Kryptowährungs-Einkommen generiert. Jeder Besitzer eines Masternodes im Stakenet Ökosystem wird allein durch die Bereitstellung des Masternodes ein zweites Einkommen realisieren können – ohne sich mit dem Handel von Kryptowährung auseinander setzen zu müssen.

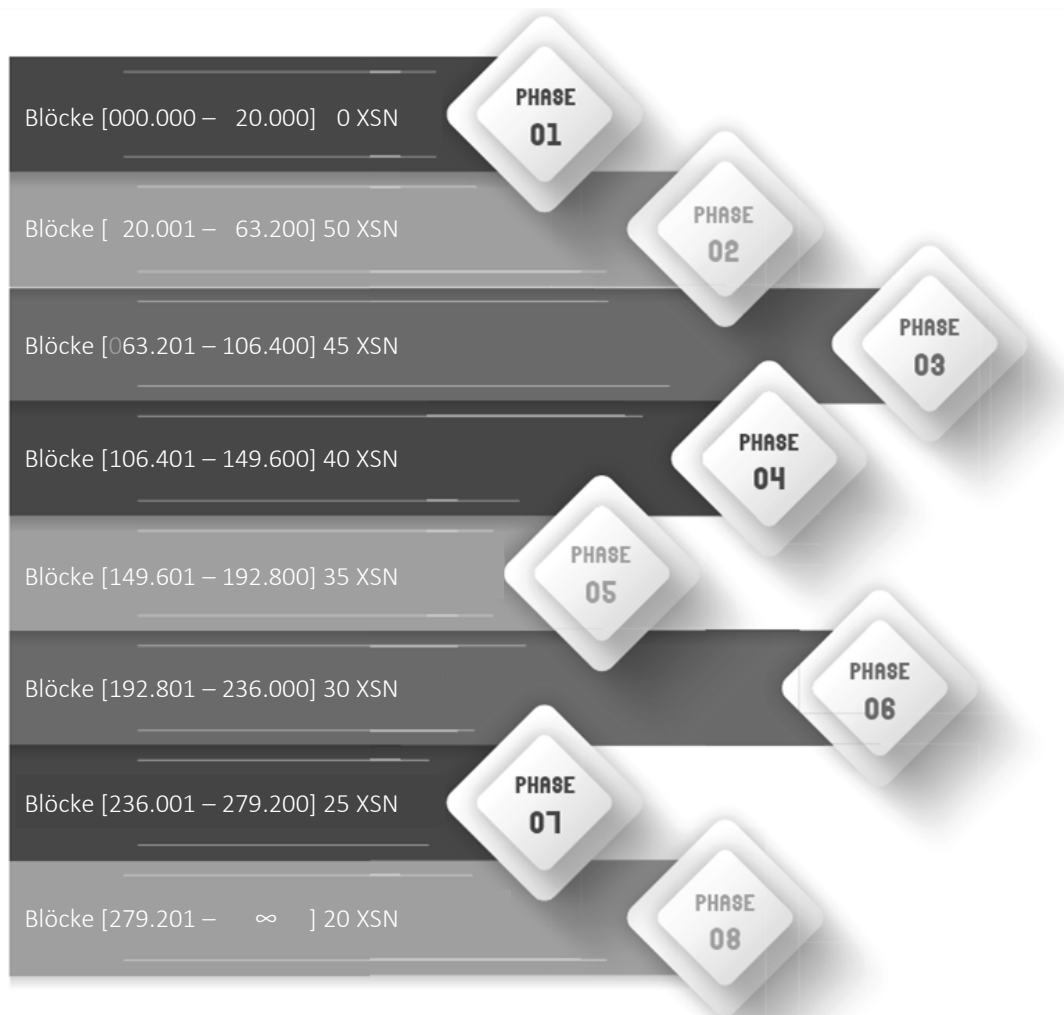
Stakenet Masternodes sind dedizierte Hardware-Nodes, die sich auf Servern der ganzen Welt befinden und die Dezentralisierung des Netzwerkes und die erforderliche Redundanz sicherstellen. Die Masternodes spielen auch eine entscheidende Rolle für die Integration eines sich selbst verwaltenden Dienstleistungs-Layer in bestehende Netzwerke. Aufgrund dieser Funktionalitäten sind sie integraler Bestand der technischen Umsetzung der Vision und Mission von Stakenet.

12.3 Entlohnungsstrukturen

Damit das Stakenet Netzwerk nachhaltig und sicher auf die Services der Masternodes zurückgreifen kann, gibt es für die Masternode-Betreiber finanzielle Anreize. Dazu gehören:

1. Ein prozentualer Anteil des Blockrewards
2. Trading-Gebühren der dezentralen Exchange
3. Service-Gebühren für die Bereitstellung von TOR-Netzwerk-Funktionalitäten

12.4 Abnehmende Blockrewards



Die Blockrewards werden wie folgt aufgeteilt: 45% Masternodes, 45% Staker, 10% Treasury.



12.5 Wie funktionieren die Stakenet Masternodes?

Jeder Masternode im Stakenet Netzwerk pflegt eine exakte Replik der Stakenet-Blockchain. Dieses erhöht nicht nur die Ausfallsicherheit des Netzwerkes, es ermöglicht auch die Nutzung sogenannter „thin“ SPV Web-, Handy-, oder PC-Wallets. Hierdurch muss der normale Nutzer nichtmehr selber die Stakenet-Blockchain local abspeichern und fortschreiben, sondern kann sich bedarfsgerecht mit den Repliken der Stakenet-Masternodes synchronisieren. Diese Funktionalität ist ein wichtiger Bestandteil für die Massenadaption der Stakenet Blockchain, da hierdurch letzte technische Barrieren für den Durchschnittsnutzer entfernt werden.

Die Masternodes benötigen eine Einlage von 15.000 XSN Coins, die auch „cold“ an den Masternodes gebunden werden können. Wenn ein Betreiber sich dazu entschließt, seinen Masternode offline nehmen zu wollen, so kann er auch ohne Umwege und sofortwirksam wieder über seine eingesetzten XSN-Coins verfügen. Die Sicherheitseinlage von 15.000 XSN wird dadurch begründet, dass somit das Aufsetzen schadhafter Nodes unterbunden wird, die versuchen könnten, dem Netzwerk einen falschen Blockchain-Status vorzulügen.

Für die Entwickler des Stakenet Blockchain hat Anonymität und finanzielle Privatsphäre eine besonders wichtige Bedeutung. Damit ein globales Zahlungsnetzwerk massentauglich werden kann, müssen auch die Zahlungsvorgänge zwischen den Beteiligten vertraulich behandelt werden. Zudem dürfen weder Leaks, noch sonstige Verknüpfungen oder Hinweise existieren, die es Dritten ermöglichen Kenntnis über die Vermögenstrukturen anderer zu erlangen. Motiviert durch diese Anforderungen wird XSN auch das erste interne Masternode-TOR-Netzwerk schaffen, welches es ermöglicht die Netzwerktransaktionen auch wirklich zu verschleiern und nicht wie die bisherigen TOR-Lösungen eine Exit-Node-Relay Erkennung zuzulassen.

13. Revolving Stake Bonus (RSB) – Ein deflationsbasiertes Erlösmodell

Als Bewohner dieser Welt ist uns wohl allen ein wirtschaftlicher Prozess bekannt – die Inflation – eine typische Folge, die daraus resultiert, dass Regierungen dieser Welt willkürlich Geld drucken können und somit auch die gesamte Geldmenge erhöhen können. „Inflation“ mag vielleicht aufgrund politischer Umstände in der Umgangssprache eine andere Bedeutung haben, jedoch ist der Begriff recht einfach zu verstehen – in dem Moment, in dem neues Geld einer Währung gedruckt wird, wechseln Vermögenswerte von den Personen, welche Geld dieser Währung besitzen, dorthin wo das gedruckte Geld dieser Währung schlussendlich landet.

Dadurch ist Inflation ein kollektiver Transfer von Vermögenswerten und eine sehr effiziente Form der Steuer.

Als Gegensatz zur Inflation kann auch die Deflation genauso effizient und wirksam eingesetzt werden. Die Deflation bietet dabei eine effiziente Methode, um Vermögenswerte einer Währung eines Einzelnen dem Vermögen aller Inhaber dieser Währung beizufügen – sie ist also eine Form von „umgedrehter Steuer“. Deflation wird die Methode sein, welche wir als Stakenet nutzen wollen, um unsere Coin Holder zu belohnen. Dies wird über den sogenannten RSB (Revolving Stake Bonus) Mechanismus ermöglicht. Der RSB Mechanismus wird dabei eingesetzt um zunächst ein Netzwerk aus Geschäften (z.B. XSNCoin.io) zu erstellen und diese dann zu unterstützen. Die Erträge dieses Netzwerkes werden dann an eine entsprechend eingerichtete „Burning Adresse“ geschickt. Aufgrund von einer Beweis-Ermöglichung des Verbrennens (sog. „Proof of Burn“) wird dies nur den offiziell anerkannten Geschäften dieses Netzwerkes gestattet sein.



Anders als in modernen, nationalen Staaten, in welchen die Regierungen das Währungs- und Finanzmonopol innehaben und ausüben, ist die Währungs- und Finanzpolitik von XSN durch fest programmierte Regeln und Konsens durch die Masternodes festgelegt und bestimmt. Jegliche grundlegenden Entscheidungen über das Ökosystem an sich, ist denen überlassen, welche einen hohen Vermögensanteil an XSN besitzen. Kein Zusammenschluss von Menschen, ob gewählt oder nicht gewählt, würde es schaffen, beispielweise eine Allmende-Problematik auslösen zu können. Die aus diesem „Proof of Burn“ – Modell resultierenden Möglichkeiten sind nahezu grenzenlos. Dies wird insbesondere dadurch ermöglicht, dass XSN derzeit ein in dieser Art einzigartiges mehrschichtiges Modell mit RSB, Treasury und API Integration besitzt, durch welches ein größtmöglicher Schutz des Vermögens bei gleichzeitigem Vermögenswachstum ermöglicht wird. In den nächsten Jahren ist es zudem zu erwarten, dass gerade solche sich selbst verwaltende Systeme („self-governing communities“) nicht nur derzeit anerkannte Institutionen ablösen werden, sondern auch das gesellschaftliche Miteinander dauerhaft prägen werden.

Auf diesem sich selbst verwaltenden System wird es zudem möglich sein, verschiedenste Applikationen („Apps“) zu bauen, welche in Echtzeit das gesamte Ökosystem anhand von Statistiken analysieren und bewerten können. Coin Holdern wird es dadurch beispielsweise zu jeder Zeit ermöglicht, umfassend darüber informiert zu werden, wie viel Dividende sie erhalten und woher sie diese Dividende beziehen. Derzeit gibt es viele verschiedene Modelle oder Einsatzmöglichkeiten – im Folgenden werden wir uns auf die Finanzdienstleistungen konzentrieren.

13.1 RSB Funktionalitäten

Unser RSB Mechanismus lässt sich in vielen interessanten und profitablen Variationen anwenden. Die nachfolgenden Beispiele sind somit nicht als endlich zu betrachten.

13.2 Hedgefonds

Es ist wichtig zu verstehen, welchen revolutionären Einfluss die gesamte Blockchaintechnologie auf den traditionellen Finanzdienstleistungssektor haben wird – besonders im Bereich der Hedgefonds. Derzeit leben wir in der wohlmöglich sensibelsten Wachstumsphase in der menschlichen Geschichte. In einer relativ kurzen Zeitspanne entstehen derzeit tagtäglich gewaltige Vermögensmassen. In diesem stark wachsenden Bereich der Finanzwelt haben sich vor allem Hedgefonds perfekt positioniert, in dem sie eine entsprechend ausgeglichene Mischung aus Diversifikation und Risikobewertung vornehmen, um von diesem Wachstum zu profitieren.

Da immer mehr Geld in den Markt der kryptischen Währungen drängt, werden zeitnah auch Großkapitalanleger nach einer Möglichkeit suchen, möglichst einfach, sicher und benutzerfreundlich an diesem Wachstum zu partizipieren. Hierfür bietet ihnen Stakenet dank der durch die Staknet.io gebotenen Features, wie Staking as a Services, pooled Masternodes, Masternode Hosting as a Service und vielem mehr eine optimale Ausgangslage. Zudem ergibt sich in diesem Szenario noch ein weiterer interessanter Anwendungsfall. Da XSN mit seiner, durch die Masternodes kontrollierte und verwalteten, Treasury, die sich monatlich brutto um ca. $\sim 0.001\%$ der gesamten XSN Marktkapitalisierung füllt, ebenfalls über genügend Mittel zur Kapitalmarktanlage verfügen wird – wird es möglich sein, mit Fondmanagern zu kooperieren. So können Teile der Treasury, nachdem die Zustimmung der Masternodes erfolgt ist, auch für ein transparentes Portfolio institutioneller Anleger genutzt werden. Aufgrund der hierdurch geschaffenen Interessens-Harmonisierung würde es für die Fondmanager auch keinen Vorteil bringen, sich konträr zum Geschäftsmodell von Stakenet zu verhalten. Letztlich ist eine solche Zusammenstellung nämlich für beide Parteien ein Vorteil. Während dem Fondmanager ein einfacher und kostengünstiger Zugang zu einem Krypto-Investment geboten wird, sichert sich XSN



gegen starke Schwankungen am Krypto-Markt ab. Auch in diesem Szenario der Zusammenarbeit, kommt der RSB Mechanismus effektiv zum Einsatz. Da die Hedgefonds ebenfalls Kunden der Stakenet.io Plattform sind, werden auch ihre Gebühren für das Burning von XSN-Coins genutzt – wodurch letztlich alle Beteiligten von Stakenet profitieren. Diese Art der Kooperation bietet einer privaten Vermögensverwaltung im Extremfall sogar den charmanten Vorteil, dass sie Geld vollkommen anonym und sicher anlegen kann. Durch diese einzigartige Möglichkeit eines Investments werden die klassischen Finanzdienstleistungsmodelle vollkommen neu erfunden.

13.3 Stakenet Ventures

Stakenet Ventures ist ebenfalls eine denkbare Möglichkeit, Teile der XSN Treasury ertragreich anzulegen. Während die Kapitalanlage in einen Fond auf eine feste, aber sichere Rendite abzielt, ist das Investment in Venture Kapital (VC) mit mehr Aufwand, aber auch mit mehr Möglichkeiten und Chancen verbunden. Ein VC-Unternehmen ist gegenüber einem Hedgefonds etwas dynamischer, da es sich um eine langfristige Geschäftsentwicklung, Aktienverteilung und höhere Risiko-Rendite-Verhältnisse handelt. Wir werden uns bei diesen VC-Aktivitäten besonders auf jene Firmen konzentrieren, die einen Mehrwert für das Stakenet Ökosystem schaffen können. Das bedeutet nichts anderes, als dass wir auch Anteile von kreativen und vielversprechenden Unternehmen mit unserer Treasury erwerben werden. Mittels Smart Contract werden wir solche Beteiligungsstrukturen auch auf unserer Blockchain verwalten können. Hiermit wird die involvierte Firma nachhaltig an das Stakenet Ökosystem gebunden und wir werden dazu befähigt, unseren RSB Mechanismus auch hierfür zu nutzen. So werden wir nicht nur Teile der hieraus generierten Profite für den Burn von XSN-Coins nutzen, sondern ebenfalls eine Proof-of-Burn implementieren, mit dessen Hilfe sich das Unternehmen in regelmäßigen Abständen verifizieren muss.

13.4 Stakenet Services

Wir werden den RSB Mechanismus in Teilen ebenfalls für unsere Staking-, Masternode- und sonstigen Dienstleistungen nutzen können. So werden wir die API Schnittstelle von Stakenet.io für jeden offenlegen, der bereit ist hierfür eine Gegenleistung in Form von Proof of Burns zu erbringen. Nutzer der API werden dazu befähigt, sich selber mächtige Audit, Monitoring und Trading-Features zu erstellen, um ihre Masternodes, Stakingpools oder das Trading auf unserer DEX zu überwachen und je nach Möglichkeit und Geschick auch zu teilautomatisieren.

13.5 Gewinn – Anreize schaffen

Warum ist der freie Markt eigentlich so erfolgreich? Die Antwort ist recht einfach – Individuen wird ein Anreiz geboten, miteinander in Konkurrenz zu treten – dabei ist der größtmögliche Profit das Hauptziel. Je höher der mögliche Gewinn ist, desto mehr Zeit, Aufwand und schlussendlich Arbeit werden die Individuen investieren, um diesen zu erhalten. Dieses ökonomische Prinzip wollen wir als Stakenet nutzen und selbst derartige Anreize schaffen. In Zukunft werden wir zum Beispiele Gewinne innerhalb eines Wettbewerbes dafür ausschütten, wenn jemand ein bestimmtes Problem löst, ein Feature hinzufügt oder in sonstiger Weise der Community hilft. Die Gewinne werden dabei aus der netzwerkeigenen Treasury ausgezahlt. Wir sind der Ansicht, dass wenn die Preise groß genug sind, sich auch genügend Wettbewerber finden werden, nur um diesen Preis zu gewinnen.

14. XSN Atomic Swaps

Wahrscheinlich ist die Möglichkeit eines „Atomic Swaps“ die wohl spannendste zukünftige Angelegenheit für die gesamte Blockchaintechologie. Durch einen solchen „Swap“ wird es zukünftig möglich sein, die Assets (beispielsweise Coins) von einer Blockchain auf eine komplett neue, unbekannte



Blockchain per „Swap“ zu übertragen. Das Ganze funktioniert zudem 100% trustless und (fast) ohne Transaktionsgebühr. Außerdem garantiert eine solche Lösung den wohl möglichst größten Datenschutz während des Handelns mit Kryptowährungen. Um einen solchen Service wirksam bereitstellen zu können, müssen die Assets „hot“ sein und zudem alle Transaktions-Informationen auch öffentlich („public“) sein. Zwar gelten auch Atomic Swaps derzeit nicht als die perfekte Lösung, wenn es um das Erkennen von Identitätsdaten geht, sie sind allerdings ein erster Schritt in die richtige Richtung im Vergleich zu einem Peer-To-Peer-System (P2P) und zudem wesentlich sicherer, als es jeder zentralisierte Exchange je sein könnte.

In einem P2P – Marktplatz ist es nicht schwierig, die Identitäten anderer oder deren persönliche Daten ausfindig zu machen. Aus diesem Grund nehmen wir an, dass die Benutzer eines solchen P2P – Marktplatzes nicht mehr Zeit als notwendig auf einer solchen Plattform verbringen wollen. Um dieser Bedrohung entgegen zu wirken, wird XSN ein kompatibles Off-Chain Netzwerk bereitstellen, welches die Bedingungen eines anonymen und sicheren P2P erfüllen kann. Die Verwirklichung dieses Vorhaben erfolgt hierbei durch die native Stakenet Blockchain, welche sofortwirksame „Atomic Swaps“ ermöglicht. Hierbei werden unsere Masternodes als Intermediär agieren und ihre XSN Coins vollautomatisch, anonym und sicher in die Währung ihrer Wahl wechseln, sogar wenn sie offline sind.

15. XSN Lightning Network

Einer der größten ursprünglichen Motivationsgründe für die Entwicklung von Kryptowährungen war es damals, ein günstiges und vor allem schnelles Zahlungssystem zu entwickeln. Wie auch immer – in dem Moment als das Mining immer teurer wurde, schlug sich dies auch auf die Transaktionsgebühren nieder. Dieses Problem versucht das Lightning Network zu beheben, in dem durch einen zweiten Layer „Off-Chain“ – Transaktionen ermöglicht werden sollen, von denen man annimmt, dass diese die gesamte Blockchaintechnologie und alle Kryptowährungen grundlegend revolutionieren werden.

Sobald alle Bitcoin Blockchain Nodes das Lightning Network implementiert haben, wird sich die Geschwindigkeit der Transaktionen immens verbessern, während die Transaktionsgebühren deutlich sinken werden. Durch das Lightning Network wird es Bitcoin Benutzern dann möglich sein, eigene Zahlungskanäle untereinander zu öffnen. Dadurch wird erreicht, dass nicht alle Transaktionen über die eigentliche Bitcoin Blockchain laufen müssen – Zeit und Kosten werden hierdurch deutlich verringert. Sobald diese Zahlungskanäle dann geschlossen werden, werden nur die endgültigen Bestände (Balances) in die Bitcoin Blockchain übertragen, nicht aber die einzelnen Transaktionsdaten der Zahlungskanäle selbst. Eine Transaktionsgebühr fällt nur in dem Moment der Übertragung der endgültigen Bestände in die Bitcoin Blockchain an. Da es kein Zeit- oder Transaktionslimit für diese Zahlungskanäle gibt, könnten diese theoretisch offen bleiben für Monate oder gar Jahre.

16. XSN Treasury

Als eine reine Proof of Stake Währung ohne Mining Rewards, erhalten unsere Stakenet XSN Coin Holder ihre Block Rewards über das Staking selbst oder als Masternode Operator. Ein Teil der Block Rewards (10%) gehen allerdings an eine zentrale Adresse – die XSN Treasury. Diese Treasury ist, wie eine Schatzkammer, eine kryptographisch gesicherte öffentliche Adresse, in der alle Gelder des Netzwerkes gesammelt werden. Diese Gelder in Form von XSN können nur auf offiziellen Antrag ausgegeben werden. Über diese Anträge können Masternode Operator demokratisch abstimmen. Ihr Stimmwert entspricht dabei dem Anteil, den sie dem Netzwerk zur Verfügung stellen (Beispiel: Besitzt jemand 2 Masternodes, so hat er einen Stimmwert von 2). Sobald ein Antrag genehmigt wurde, werden die Gelder dann für diesen Zweck bereitgestellt.



Durch dieses Abstimmungsverfahren bezüglich der Anträge wird sichergestellt, dass jegliche Ausgaben des Netzwerkes demokratisch legitimiert werden und somit nur der Entwicklung des Stakenet – Ökosystems selbst zugutekommt. So wird größtmögliche Qualität bei gleichzeitiger Einhaltung des Budgets garantiert.

17. XSN Cross-Chain Proof of Stake (CCPoS)

Im Folgenden wird die Idee eines Cross-Chain Proof of Stakes Protokolls eingeführt, welches durch ein in Zukunft durch XSN entwickeltes Framework sowohl innerhalb eines Clusters eingesetzt werden kann, als auch Cluster übergreifend durch speziell konfigurierte Lightning Nodes.

17.1 Überblick

Im Kontext der Cross-Chain Interoperabilität wird Stakenet spezielle Protokolle und Frameworks entwickeln, die auch Blockchain übergreifendes Staking ermöglichen werden. Um dieses realisieren zu können, wird eine Abstraktion der Atomic Swaps zum Tragen kommen. Atomic Swaps können auch als ein essentieller Beweis dafür genutzt werden, dass ein Nutzer seine Coins von ein auf die andere Blockchain übertragen und umgewandelt hat und während dieses Vorgangs nicht betrogen hat. Vereinfacht gesagt geht der User bei einem Atomic Swap einen Vertrag mit zwei Blockchains ein – wenn es keine Beanstandungen gibt, wird der Vertrag auch ausgeführt, wenn es Unstimmigkeiten gibt, so wird der Vertrag verworfen. Auf Basis dieses Konzepts kann ein Nutzer auch die Coins auf seiner eigenen Blockchain bewegen, um dadurch den Beweis zu erbringen, dass er tatsächlich auch über diesen Anteil verfügt. Dieser Beweis kann nun auch von einer anderen Blockchains anerkannt werden, sofern beide Blockchains sich auf eine gemeinsame Art der Kommunikation geeinigt haben. Diese Kommunikation kann in Zukunft, durch die von Stakenet entwickelten Protokolle und Frameworks erfolgen. Somit weiß die zweite Chain dann auch, über wieviel Vermögen der Nutzer auf der ersten Chain verfügt. Die zweite Chain kann nun auf Basis dieses Nachweis Folgeentscheidungen treffen, wie beispielsweise das Freischalten gewisser Privilegien, Belohnungen oder das Gewähren eines Zugriffs auf spezielle Funktionen – ja es wäre sogar möglich, dass die Holdings auf der ersten Blockchain als Treibstoff für die zweite Chain genutzt werden. Die hierdurch entstandene Hierarchie hätte sogar den Vorteil, dass eine Fragmentierung vermieden wird. Dadurch steigt der Wert der ersten Blockchain, da alle neuen Fortschritte, wie Stabilität, Infrastruktur oder Community das Gesamt-Ökosystem stärken können. Das Resultat wären also nicht mehr zwei einzelne Chains, sondern ein Inter-Netzwerk aus Blockchains, was im Folgenden als Inter Chain Cluster bezeichnet wird.

17.2 Inter-Chain Cluster

Diese Cluster haben nun voneinander abhängige Merkmale, die den Benutzern innerhalb dieses Netzwerkverbundes einen zusätzlichen Wert verliehen können. Hierdurch werden sie auch in der Lage sein, miteinander zu kommunizieren, sich weiterhin zu synchronisieren – und können über ihre Lightning Nodes auch mit externen Blockchains kommunizieren. Wenn man diesem Lightning Network also eine gewisse Analogie zum Internet zuspricht, dann kann das Inter-Chain Cluster auch analog zu einem LAN verstanden werden. Somit bezeichnet das Inter-Chain Cluster eine Gruppe von lokalen Blockchains mit speziellen Regeln für ihren internen Umgang, die aber noch immer die Fähigkeit hat, mit der restlichen Welt zu kommunizieren. Weil die Lightning Nodes einer jeden Blockchain Maßnahmenfertigungen der jeweiligen Chain sind, könnte man durch das Inter-Chain Cluster diese Regeln von Grund auf neu definieren, konstruieren und programmieren – unter besonderer Berücksichtigung der Interdependenz aller zu beteiligenden Blockchains. Solange diese neuen Nodes sowohl Lightning-, als auch Inter-Chain Cluster-kompatibel sind, ermöglicht dieses einen enormen Spielraum für verschiedenste Anwendungsmöglichkeiten, Experimente und vielleicht sogar auch für neue, noch



unbekannter Erfindungen auf Blockchainbasis. Mit Hilfe dieses innovativen und einzigartigen Rahmenwerks können dann auch weitere Technologien schnell in die bestehenden, kooperierenden Netze integriert werden. Wir möchten an dieser Stelle deutlich betonen, dass sich dieser Ansatz grundlegend von dem Smart-Contract basierendem ICO Konzept anderer Blockchainlösungen, wie beispielsweise Ethereum unterscheidet. Dies liegt vor allem daran, dass das Stakenet Meta-Netzwerk Framework keinen reinen Token basierten Lösungsansatz auf der eigenen Blockchain verfolgt, sondern auf die Zusammenschaltung vieler einzelner Blockchains ausgerichtet ist. Dadurch erlangt jede Blockchain des Inter-Chain Clusters ein maximales Ausmaß an Flexibilität und kann sogar über die Lightning Nodes mit anderen Inter-Chain Clustern und Lightning Blockchains kommunizieren, wodurch alle Limitationen bisheriger Blockchain for Blockchain Architekturen beseitigt werden. Das Management dieses Meta-Netzwerkes wird hierbei durch die Stakenet eigenen Masternodes übernommen.

17.3 Warum hat dies noch nie jemand gemacht?

Die wesentliche Einschränkung eines Atomic Swaps ist, dass der Benutzer hierfür auch zwei Blockchains haben muss – nämlich seine eigene Ausgangsblockchain, und die ausgesuchte Zielblockchain. Nur so kann er den Vertrag zwischen den Blockchains auf den jeweiligen Blockchains zeichnen. So muss er selber physisch tätig werden und beiden Chains das gewünschte Ergebnis mitteilen. Diese Methode hat sich bisher als sehr umständlich erwiesen, da der gesamte Prozess lange dauert, fehlerbehaftet ist und der vollen Konzentration des Auszuführenden bedarf. Da sich die Funktionsweise von CCPoS kaum von derjenigen des Atomic Swaps unterscheidet, treffen die gleichen Limitationen also auch für ein solches Feature zu. Diesem kann man nur mit einem speziell entwickelten Management-Protokoll entgegenwirken, dass vollkommen automatisch zwischen den beiden Blockchains für den Nutzer vermittelt. In unserem Fall wird dieses Problem durch die Management-Dienstleistungen der Stakenet Masternodes gelöst, da diese auch die Datenbanken der beteiligten 3rd Party Chains hosten und vollkommen automatisch zwischen allen beteiligten Blockchains vermitteln werden. Neben der Bereitstellung von CCPoS erlangen die Nutzer der Stakenet Blockchain durch die XSN Masternodes ebenfalls die Möglichkeit sogenannte „light“ Atomic Swaps durchzuführen – also den Swap von Vermögenswerten zwischen zwei Blockchains ohne eine direkte Datenanbindung zu diesen Chains und auch ohne die Intermediation mit einem zentralisierten Drittanbieter.

17.4 Agilität beibehalten

In einer Welt von Open Source ist es oftmals schwer seine eigenen Innovationen vor der Adaption und Modifikation anderer zu schützen. Wenn wir vom traditionellen Eigentum (Patente, Urheberrecht...) abweichen, müssen wir auch lernen mit dieser neuen Form der Transparenz umzugehen. Der beste Schutz eines Open Source Codes ist es doch, wenn er dank seiner Konstruktion allen adaptierenden Chains ein Vorteil bietet – und er diese dabei zeitgleich an sich selbst und somit auch an die Stakenet Blockchain bindet. In unserem Fall hat dieses zur Konsequenz, dass die XSN Blockchain und alle dazu gehörigen Inter-Chain Cluster weiterhin dezentralisiert durch die Masternodes verwaltet werden und nicht der Gefahr einer zentralisierten Kontrolle ausgesetzt sind.

Wir gehen davon aus, dass viele Blockchain-Plattformen immer weiter im Schatten des Bitcoins und anderer großer Chains verblassen werden - und nur jene Blockchains bestehen bleiben, die sich weiter stetig entwickeln und nach Höherem streben. Wir werden in naher Zukunft eine Zeit erleben, in der sich einzelne Chains zu immer größeren Gebilde zusammenfügen werden, in dessen Zentrum ein dezentralisiertes Herz schlägt. Wir möchten unsere Kraft und unsere Zeit nicht damit verbringen, andere Blockchains zu bekämpfen, sondern einen Weg gemeinsam für und mit anderen dezentralen Mitstreitern schaffen. Wir sind der festen Überzeugung, dass besonders Interoperabilität und Multi-



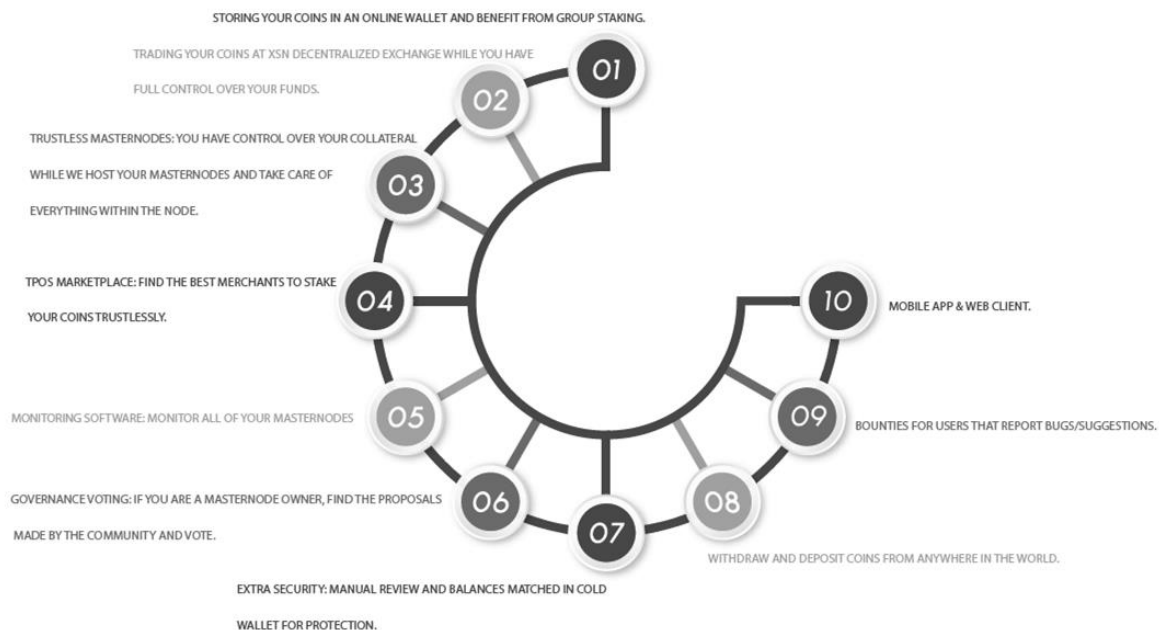
Chain-Netzwerke die Zukunft der Blockchain sind. Hierbei wird XSN eine führende Rolle einnehmen und damit nicht nur seinen eigenen Coin Holdern und Masternodes einen Mehrwert schaffen – sondern vor allem der gesamten Blockchain Community.

18. Funktionalitäten

Die Technologien, welche wir in das Stakenet – Ökosystem implementieren werden sind vielseitig und betreffen eine breite Reichweite von Arbeitsfeldern. Durch unser entwickeltes TPoS besteht die Möglichkeit, verschiedene Grade von Zugriffsmöglichkeiten zu einem ausgewählten Asset zu schaffen. In unserem Fall kann ein XSN-Eigentümer seine XSN Coins an eine fremde Drittpartei zu einem gewissen Zweck freigeben – beispielweise für das Staken. Dadurch schafft er für die Drittpartei die Möglichkeit, diese XSN Coins für ihn selbst staken zu lassen. Für einen anderen Zweck als das Staken besteht allerdings keine Zugriffsmöglichkeit seitens der Drittpartei. Der XSN-Eigentümer alleine bestimmt, für welchen Zweck er seine XSN Coins freigeben will. Diesen Gedankengang kann man beliebig weiterführen und beispielsweise auf den Mietsektor anwenden oder aber auch auf die Sicherheitsindustrie. Will jemand seine Wohnung vermieten, aber den Zugang zu seinem Schlafbereich absperren, so kann er dies zukünftig tun. Sollte jemand sein Auto vermieten wollen, aber den Zugang zu der Motorhaube sperren wollen, um zu verhindern, dass jemand am Motor rumbastelt, so ist ihm auch das zukünftig möglich.

18.1 Stakenet.io – eine Verwaltungs- und Kontrollplattform für das Online-Staking

Das Stakenet Team arbeitet gerade daran eine Plattform bereitzustellen, in welcher die Benutzer sowohl ihre Vermögenswerte sicher lagern können, als auch die wichtigsten Proof of Stake (PoS) Coins selbstständig staken zu können. Zudem ist geplant, das Ganze mit einem eigenem dezentralen Exchanges (DEX) zu kombinieren. Die bisherigen Möglichkeiten innerhalb des Blockchain-Sektors die eigenen PoS Coins staken zu lassen, beschränken sich lediglich darauf, sie auf einem eigenem Wallet zu speichern und dieses durchgehend - 24/7 - online zu lassen. Für viele ist dies eine sehr aufwändige, unsichere und vor allem nicht nutzerfreundliche Lösung. Wir als Stakenet planen diese Probleme dadurch zu lösen, dass wir eine sichere Plattform stellen werden, in welcher es möglich ist, seine Coins sowohl zu lagern als auch staken zu lassen, ohne den eigenen Rechner dauerhaft online lassen zu müssen.





18.2 Eigenschaften

- Die Möglichkeit, die eigenen Coins in einem Online Wallet zu lagern und gleichzeitig als Gruppe zu Staken. sie werden dadurch Staking Rewards erhalten, ganz egal wie viele Coins sie selbst halten.
- Die Möglichkeit, die eigenen Coins auf dem dezentralen XSN Exchange zu handeln ohne dabei die Verfügungsgewalt über die eigenen Coins zu verlieren.
- Trustless Masternodes: sie behalten die Kontrolle über ihre Coins während wir ihre Masternodes für sie bereitstellen und durchgängig überprüfen.
- TPoS – Marktplatz: Finden sie den für sie am besten passenden TPoS – Merchant zum Staken ihrer Coins. Auf Stakenet.io werden wir außerdem alle Merchant Contracts überwachen und es ihnen ermöglichen, diese auch durch Erfahrungsberichte zu bewerten.
- Kontroll-Software: Überprüfen sie selbstständig ihre Masternodes und ihre TPoS – Contracts. Sollte es jemals ein Problem geben, werden wir sie zudem per E-Mail darüber benachrichtigen
- Governance – Voting: Durch Ihr Masternode erhalten sie einen Stimmwert und können bei Anträgen der Community abstimmen.
- Größtmöglicher Schutz: Durch die Integration mit einem „Cold-Storage“ Hardware Ledger - Wallet, können sie ihre Coins auch komplett offline lagern und so größtmöglich absichern.
- sie können von überall aus der Welt aus Coins ein- oder auch auszahlen lassen.
- Bounties sowohl für Netzwerknutzer, welche einen Fehler im System melden als auch für diejenigen, welche Ratschläge zur weiteren Entwicklung von Stakenet geben.
- Es wird sowohl eine Mobile App geben als auch einen Web Client für Stakenet.io.

18.3 Zukünftige Anwendungsfälle

18.3.1 P2P Mietmarktplatz

Ein P2P-Mietmarktplatz, in welchem die „Internet of Things“ (IoT) – Technologie implementiert ist, ermöglicht es zukünftig, dass Mieter und Vermieter sich schneller und effektiver ohne ein zwischengeschaltetes Vertragsvermittlungsportal einigen können. Hierdurch werden mögliche Kosten gespart, da keine Provision an das Vermittlungsportal anfällt. Zudem ermöglicht ein solcher Marktplatz, dass beide Vertragsparteien darüber frei entscheiden können, welche Regeln sie für sich denn überhaupt festlegen wollen.

18.3.2 P2P Angebot von Dienstleistungen

Dieser eben geführte Gedankengang des Mietmarktplatzes lässt sich auch auf andere Bereiche des Dienstleistungssektors übertragen. Stellen sie sich beispielsweise einen Arbeitsmarkt vor, der es den Nutzern weltweit ermöglicht verschiedenste hochwertige Dienstleistungen sowohl selbst anzubieten, als auch solche in Anspruch zu nehmen. Auch einen solchen Arbeitsmarkt planen wir in das Stakenet XSN Netzwerk zu integrieren. Dabei wollen wir sowohl AI (artificial intelligence – künstliche Intelligenz) als auch Smart-Contracts dazu nutzen, Problemquellen zu minimieren und dem Kunden schlussendlich nur das anbieten, was ihn auch interessiert.

19. XSN Merch – ein durch die Community angetriebener Dienst

XSNMerch ist ein Online-Store, welcher verschiedenste Kleidungsstücke und Mode Accessoires bezüglich Stakenet (XSN) zu günstigen Preisen anbietet und unter folgenden URL zu erreichen ist: <https://xsnmerch.io>. Durch XSNMerch wollen wir als Stakenet erreichen, dass jedes XSN Community-Mitglied die Möglichkeit hat, seine Lieblingsmode weiterhin zu tragen, gleichzeitig allerdings der Welt von Stakenet erzählen kann. Der durch die Verkäufe erzielte Gewinn geht zudem in großen Teilen direkt



an die Produktionsentwicklung von Stakenet selbst und hilft dabei beispielsweise, dass XSN zukünftig auf neuen Exchanges gehandelt wird oder aber auch, dass neue Geschäftspartnerschaften eingegangen werden können. Für jede Person, die also gerne einmal Merchandise von einem Blockchain – Unternehmen tragen möchte, ist XSNMerch die wohl erste und beste Wahl.

20. Strategischer Auf- & Ausbau der Community

20.1 Vertrauen der Community

Vertrauen ist insbesondere dann wichtig, wenn Leute sich entscheiden ihr Geld zu investieren. Wollen neue Investoren also ihr Geld in Stakenet investieren, müssen wir sie davon überzeugen, dass ihr Geld sinnvoll und nachhaltig angelegt ist. Aufgrund der Tatsache, dass wir als Stakenet mittlerweile mehrere Jahre im Krypto-Markt vertreten sind, wissen wir, dass unsere Coin Holder insbesondere darauf achten, dass wir die revolutionäre Idee der Blockchain-Technologie (Selbstverwaltung der Menschen, Dezentralität) weiterführen- und entwickeln wollen. Wie bereits erwähnt - es gibt keine bessere Marketingstrategie als die des Vertrauens der Community. Dieses Vertrauen der Community haben wir in den letzten Jahren gewonnen und werden auch zukünftig alles dafür tun, dieses zu behalten und diesem Vertrauen auch gerecht zu werden.

20.2 Blockchain Veranstaltungen

Um eine möglichst große Anzahl an neuen Investoren zu gewinnen, sind wir zudem auf den meisten Blockchain – Messen vertreten. So waren wir dieses Jahr auf der Consensus2018 in New York vertreten und planen auch zukünftige, derartige Großveranstaltungen zu besuchen und dort unsere revolutionäre Idee, die durch Stakenet und die Kryptowährung XSN umgesetzt wird, zu verbreiten.

20.3 Strategische Allianzen

Wir arbeiten zudem ununterbrochen daran, unser Stakenet Netzwerk zu vergrößern. Dabei sprechen wir tagtäglich mit alten und neuen Geschäftspartnern, Händlern, welche XSN als Zahlungsmethode akzeptieren wollen, gänzlichen neuen Investoren oder auch anderen Projekten aus der gesamten Blockchainindustrie. Dabei wollen wir insbesondere erreichen, dass alle Parteien zukünftig von dem gesamten Stakenet Ökosystem profitieren werden.

Unser sehr erfahrenes und professionelles Entwicklerteam stellt zudem durch innovative Lösungen sicher, dass sich die Stakenet Plattform mit ihrer Kryptowährung XSN auch langfristig in der Blockchainwelt behaupten, durchsetzen und schlussendlich etablieren kann. Wir stellen dabei nicht nur sicher, dass wir unser Produkt fortlaufend auf mögliche Fehler untersuchen und diese beheben, sondern auch, dass wir die Ziele, die wir uns selbst gesteckt haben, erreichen werden.

20.4 Akquise von Händlern & Onlineshops

Unbeachtet darf dabei auf keinen Fall ein wichtiger Aspekt bleiben: Nur wenn man schlussendlich die Kryptowährung auch als Zahlungsmittel nutzen kann, bringt diese für die Investoren und Eigentümer überhaupt einen Mehrwert. Wir kennen aufgrund unserer sehr langen Erfahrung in der Blockchainindustrie unsere Zielgruppe sehr gut. Daher wissen wir, wie wir am besten auf diese zugehen können. Zudem sind wir auch sehr erfahren darin, neue Händler und Onlineshops zu gewinnen, welche bis jetzt noch kein Interesse an der Blockchainindustrie gezeigt haben. Absolutes Ziel dabei ist es, immer mehr Händler und Onlineshops, welche eine gewisse Reichweite und Qualität besitzen, davon zu überzeugen, dass sie XSN als Zahlungsmittel akzeptieren werden. Überzeugend ist dabei vor allem, dass XSN ein schnelles und vor allem kostengünstiges Zahlungsmittel darstellt. Wir geben den Anstoß, der Rest ist meist nur eine Frage der Zeit.



21. Glossar

PoW (Proof of Work): Ist ein Verfahren zum Prüfen und Verifizieren von Transaktionen, die in verschiedenen Blöcken gespeichert werden. Geprüft wird auf Richtigkeit und Vollständigkeit basierend auf einem physikalischen Nachweis in Form von thermischer Energie (Wärmeentwicklung), die durch Rechenleistung (also Arbeitsaufwand) entstanden ist.

PoS (Proof of Stake): Bei dem Proof of Stake handelt es sich um einen alternativen Mechanismus zum klassischen Proof of Work. Die Proof of Stake soll dabei weniger Rechenleistung nutzen und so die Zyklen der Blockerzeugung verkürzen. Beim Proof of Stake entsteht eine Abhängigkeit zwischen der Wahrscheinlichkeit der Blockerzeugung durch einen User und seinem wertmäßigen Anteil am Netzwerk. Dadurch werden die Prozesse insgesamt vereinfacht und beschleunigt.

TPoS: Trustless Proof of Stake – Eine Variante des Proof of Stake, bei welchem der Eigentümer der Coins die absolute Kontrolle und Verfügungsmacht über seine Coins beibehält. Dies geschieht dadurch, dass er nicht seinen „Private Key“ mit dem Merchant oder dem Node Besitzer teilen muss.

Kryptowährungen: Eine Kryptowährung ist eine Währung, die nur auf Mathematik / Algorithmen basiert. Anders als Fiat-Währungen, die gedruckt sind, werden digitale Währungen durch das Lösen von mathematischen Formeln, basierend auf Kryptographie, erschaffen.

Blockchain: Die Blockchain ist ein digitales Transaktionsbuch innerhalb eines Rechnernetzwerkes, auf dem jede Veränderung erfasst wird. Dieses Transaktionsbuch wird dezentral auf mehreren Rechnern verteilt und gespeichert, dabei bedarf es keiner zentralen Steuerungsinstanz (beispielsweise einer Behörde oder einer Bank). Hierdurch und durch den Zusatz kryptographischer Verschlüsselung wird eine Manipulation des Transaktionsbuches enorm erschwert.

Wallet: Ein Wallet ist ein digitaler Ordner, in welchem eine Reihe von Private Keys liegen und welcher mit der korrespondierenden Blockchain kommuniziert. Auf einem Wallet liegen Keys und keine Coins. Aus Sicherheitsgründen benötigen Wallets Backups.

Treasury: Ist eine kryptographisch gesicherte öffentliche Adresse, in der alle Gelder des Netzwerkes gesammelt werden (ähnlich vorzustellen wie eine Schatzkammer des Netzwerkes).

Masternodes: Ist prinzipiell das Gleiche wie ein Full Node der Bitcoin Blockchain. Jeder Computer, der sich mit einem Blockchain-Netzwerk verbindet, wird Node genannt. Nodes, die alle Regeln auf einer Blockchain in vollem Umfang umsetzen, werden Full Nodes genannt. Sie sind immer online und stellen das Rückgrat einer jeden Blockchain dar.

API: Application programming interface – Programmierschnittstelle. Eine API ist ein Programmteil, der von einem Softwaresystem anderen Programmen zur Anbindung an das System zur Verfügung gestellt wird.



Exchange: Unter einer Exchange (Börse) versteht man eine zentrale Stelle, an der verschiedene Arten von Währungen und Güter gehandelt werden. An Bitcoin-Börsen werden digitale Währungen untereinander bzw. in Fiat-Währungen gehandelt.

Ledger Wallet: Ist ein Hardware Krypto-Wallet, welches auf einer kleinen Chipkarte in einem USB-Stick gespeichert ist. Ein bekanntes Beispiel für ein solches Hardware Wallet ist das Ledger Nano Wallet.

Atomic Swap: Eine neue Blockchaintechnologie, durch welche es zukünftig möglich sein wird, die Assets (beispielsweise Coins) von einer Blockchain auf eine komplett neue, unbekannte Blockchain per „Swap“ zu übertragen.

Hedgefonds: Ein aktiv verwalteter Investmentfonds, der durch das Eingehen hoher Risiken überdurchschnittliche Renditen gegenüber dem Vergleichsmaßstab erzielen will.