

TenX Whitepaper:

Programmierbares Geld

Table of Contents

1. TenX: **Eine Einleitung**
2. TenX: **Unsere Vision**
3. Die Chance für TenX: **Programmierbares Geld**
4. TenX: **Unsere Mission**
5. TenX: **Das Ökosystem**
 - a. Wallet and Karte
 - i. TenX Karte
 - ii. TenX Wallet
 - b. PAY Utility Token
 - c. Der TENX Rewards Token
 - i. Tokenstruktur
 - ii. Rewardsystem

Seit der Veröffentlichung des ursprünglichen Whitepapers am 21. Juni 2017 (das "Whitepaper") und des ergänzenden Whitepapers am 25. April 2018 (das "ergänzende Whitepaper") hat TenX vor dem Hintergrund der jüngsten Entwicklungen in den Branchen für Blockchain Technologie und Zahlungsdienste seine Vision, Mission und Werte eingehend reflektiert. Dieses Whitepaper (das "Dritte Whitepaper") dient als erneuertes Engagement für unsere Gemeinschaft mit einer präzisierten Formulierung der Vision, Mission und Werte von TenX.

Sofern nicht anders definiert oder der Kontext etwas anderes erfordert, haben in diesem dritten Whitepaper verwendete großgeschriebene Begriffe die gleiche Bedeutung wie im Whitepaper angenommen. Im Sinne dieses dritten Whitepapers bedeutet "TenX", "wir" oder "uns" TenX Pte. Ltd. (wie im Companies Act (Cap. 50) von Singapur definiert), und "unser" ist entsprechend auszulegen. Keine Regulierungsbehörde in irgendeiner Rechtsordnung hat dieses dritte Whitepaper oder einen Teil davon geprüft oder genehmigt. TenX oder eine andere Person hat oder wird keine Maßnahmen ergreifen, um eine solche Prüfung oder Genehmigung zu erhalten, und zwar im Rahmen der Gesetze, Vorschriften oder Regeln einer Gerichtsbarkeit. Die Veröffentlichung dieses dritten Whitepapers bedeutet in keiner Weise, dass die Gesetze, Vorschriften oder Regeln in irgendeiner Gerichtsbarkeit in irgendeiner Weise eingehalten wurden.

Die Seiten 2 bis 11 des Whitepapers gelten sinngemäß für dieses dritte Whitepaper, soweit dies anwendbar ist, unter der Annahme, dass jede Bezugnahme auf "dieses Whitepaper" auf solchen Seiten des Whitepapers als Bezugnahme auf "dieses dritte Whitepaper" zu verstehen ist.

Nach bestem Wissen und Gewissen von TenX, mit Ausnahme der in diesem dritten Whitepaper offenbarten Fälle, gab es seit dem Datum der Veröffentlichung des Whitepapers keinen wesentlichen neuen Faktor oder ungenaue Informationen im Whitepaper.

Mit Ausnahme der bevollmächtigten Vertreter von TenX wurde von TenX keine Person ermächtigt, Informationen zur Verfügung zu stellen, um eine Darstellung zu machen, die nicht mit dem Whitepaper, dem Supplemental Whitepaper und diesem dritten Whitepaper, den von TenX der Öffentlichkeit zur Verfügung gestellten Informationen oder anderen Informationen in der Öffentlichkeit übereinstimmt. Derartige Informationen oder Zusicherungen, die von einer anderen Person als einem Bevollmächtigten von TenX zur Verfügung gestellt werden, sollten nicht als von TenX autorisiert angesehen werden. Die Veröffentlichung des Whitepapers, des Supplemental Whitepapers und/oder dieses dritten Whitepapers zu irgendeinem Zeitpunkt bedeutet nicht, dass sich die Angelegenheiten von TenX seit dem Datum dieses Dokuments nicht geändert haben, oder dass die Informationen, die entweder im Whitepaper oder im Supplemental Whitepaper oder in diesem dritten Whitepaper enthalten sind, zu jedem Zeitpunkt nach jedem ihrer jeweiligen Daten korrekt sind.

TenX: Eine Einleitung

TenX wurde 2015 von Toby Hoenisch und Paul Kittiwongsunthorn gegründet. Die beiden Mitbegründer trafen sich in Japan zu einem Kryptomeetup und gründeten heute eines der weltweit führenden globalen Fintech-Unternehmen - so der KPMG-Bericht Fintech 2018. Michael Sperk kam kurz darauf dazu, als dritter Mitbegründer hinzu, um das anfängliche Gründungsteam zu vervollständigen.

Nach dem ersten Preis beim DBS Blockchain Hackathon 2015 nutzten sie das Preisgeld als Startkapital zur Finanzierung des Unternehmens. Bis 2016 wurden sie im PayPal Innovation Lab als Teil der ersten Charge inkubiert und erhielten kurz darauf zusätzliches Startkapital von den Investoren Danny Toe und Steven Liew in Singapur. Toby und Paul arbeiteten hart daran, ihr Produkt von Grund auf neu zu entwickeln - eine Karte, mit der Sie Ihre Kryptowährungen in Echtzeit ausgeben können. TenX erfreute sich immer größerer Beliebtheit und erhielt 80 Millionen US-Dollar für die Finanzierung ihres einzigen ICO.

TenX ist nicht nur eine Karte, mit der Sie Krypto ausgeben können. Das Unternehmen will die Brücke sein, die die Welt von altem Geld in eine Zukunft mit programmierbarem Geld verwandeln wird, die den Menschen die volle Kontrolle gibt und gleichzeitig die Kunden auf dem Weg dorthin schult und schützt.

Das bestehende TenX-Zahlungssystem besteht aus dem [TenX Wallet](#), das mit verschiedenen Kryptowährungen finanziert werden kann (verfügbar unter iOS und Android) und der [TenX Karte](#), die in fast 200 Ländern an über 42 Millionen VISA-Akzeptanzstellen online und offline eingesetzt werden kann.

TenX hat seinen Hauptsitz in Singapur und bedient derzeit Kunden in mehreren Ländern in APAC, darunter Thailand, Australien, Neuseeland, Hongkong und die Philippinen. Mit einer vollpassfähigen Lizenz der liechtensteinischen Finanzmarktaufsicht im Jahr 2019 wird TenX in der Lage sein, E-Geld-Institute (EMI) Dienstleistungen im gesamten Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) anzubieten.

TenX: Unsere Vision

TenX glaubt an eine Zukunft mit programmierbarem Geld - von den Menschen, für die Menschen.

Wenn Blockchains als Fundament für Finanznetzwerke benutzt werden und alles Geld digital wird, spielt es keine Rolle, wo eine Person lebt, sie haben gleichen Zugang zur Weltwirtschaft. Es spielt keine Rolle, welche Währung oder welches Vermögen sie jemandem schicken wollen, sie werden es können. Ob sie nun am Tisch oder in einem anderen Land sitzen, sie werden Zugang zu einer Welt ohne Grenzen haben.

Dies wird möglich sein, denn bei vollständiger Kontrolle über ihr Geld werden Unternehmer überall in der Lage sein, neue Dienstleistungen zu schaffen und die bestehende veraltete Finanzinfrastruktur zu überholen. Auf diese Weise wird eine wirklich globale, digitale Wirtschaft entstehen, die für alle zugänglich ist und deren Kern die Programmierbarkeit ist. Wir werden sehen, wie schnelle Innovationen die Preise senken, so wie schnelle Innovationen die Menschen mit dem Internet verbinden. Das Geld der Zukunft wird nicht nur wirklich digital sein, es wird auch programmierbar sein.



© TenX 2019

Die Chance für TenX: Programmierbares Geld

Wir glauben, dass programmierbares Geld kurz vor einer Massenadoption steht. Laut der zuletzt im Jahr 2017 veröffentlichten Global Findex Database gab es 1,7 Milliarden Erwachsene, die immer noch ohne Bankverbindung waren. Im Jahr 2014 waren es 2 Milliarden.

Die Hauptgründe dafür, dass programmierbares Geld am Rande der Massenadoption steht, sind, dass die Menschen entweder keinen Zugang zu grundlegenden Bankdienstleistungen haben oder dass sie mit den bestehenden Bankgeschäften in ihrem Markt Probleme haben, z.B. teure Devisenkurse, Probleme mit Ersparnissen und Investitionen oder sogar nur grundlegende Transaktionsgebühren. Dieses Problem ist von Markt zu Markt unterschiedlich und das Wirkungsspektrum ist enorm.

Aus unserer Sicht gibt es derzeit drei Arten von Geld:

1. **Bargeld:** Bargeld ist eine öffentliche Zahlungsinfrastruktur, die jeder nutzen kann, um Transaktionen in der physischen Welt durchzuführen. Bargeld ermöglicht den vollständigen Besitz.
2. **Digitales Geld:** Digitales Geld ist das Geld auf Ihrem Bankkonto oder Ihrer bevorzugten Hausbank. Im Vergleich zu Bargeld wird es von privaten Institutionen betrieben, die entscheiden können, wen sie als Kunden haben wollen und welche Dienstleistungen sie ihren Kunden anbieten wollen. Dies führt zu großen Einschränkungen bei der Verfügbarkeit von digitalem Geld in der Welt. Der Bedarf an digitalem Geld - das Geld, das derzeit beispielsweise bei Banken gehalten wird - ist klar, aber es gibt Grenzen. Es geht nicht mit dem Eigentum einher, da es immer einen Vermittler benötigt, der das Geld im Namen des Kunden verwaltet, was sich auf die tägliche Effizienz und das Potenzial für diese Art von Geld auswirkt.
3. **Programmierbares Geld:** Programmierbares Geld, auch bekannt als Kryptowährungen oder neues Geld, löst die oben genannten Probleme, indem es den Menschen die volle Verantwortung und Kontrolle gibt und ihnen jederzeit, überall und grenzenlos Zugang zu diesem Geld gewährt. Mit seiner programmierbaren Natur wird es bereits als Grundlage

für Innovationen genutzt und ermöglicht es uns, eine Weltwirtschaft aufzubauen, die wirklich integrativ ist, indem sie auf grenzenlosem Geld aufbaut.

TenX: Unsere Mission

Unsere Mission ist es, die Welt von altem Geld zu programmierbarem Geld zu wandeln, indem wir globale Bankdienstleistungen anbieten, die auf Krypto basieren.

TenX wird den Nutzern die Freiheit geben, auf Finanzdienstleistungen zuzugreifen, die sie heute nicht haben.

TenX: Das Ökosystem

Wir sehen eine Zukunft vor, in der TenX unseren Nutzern Zugang zu allen Assets gibt, die sie nutzen möchten. Da die Tokenisierung eine starke treibende Kraft in unserer Branche ist, sehen wir eine Zukunft, in der Kryptowährungen, Stablecoins, Edelmetalle sowie Treuepunkte und Flugmeilen weltweit abgerufen, genutzt und nahtlos abgewickelt werden können.

Unsere bestehenden Produkte sind die TenX Wallet App und die TenX Karte. Mit dem TenX Wallet können Sie Kryptowährungen wie Bitcoin, Ether und Litecoin speichern, senden und empfangen, und mit der TenX Karte können Sie unterstützte Kryptowährungen an über 42 Millionen Akzeptanzstellen weltweit einsetzen. Wir glauben, dass die Ausgabe von Krypto einfach sein sollte. Benutzer müssen nur die TenX Wallet App mit Bitcoin und Ether aufladen und können nahtlos mit ihrer TenX Karte bezahlen.

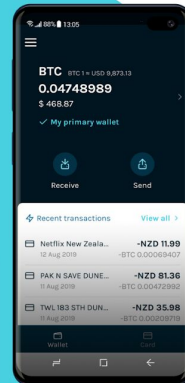
Das TenX Ökosystem beinhaltet auch den PAY Utility Token und den TENX Rewards Token, beides sind ERC-20 Token, die auf der Ethereum Blockchain basieren.



a) Wallet & Karte

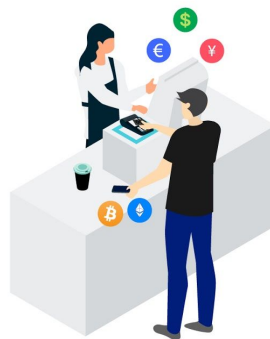
TenX ermöglicht es Benutzern, unterstützte Kryptowährungen mit einer TenX Karte auszugeben, die mit ihrem TenX Wallet gekoppelt ist.

Get your card via TenX app now.



Das TenX Wallet ist eine mobile Anwendung, die auf iOS- oder Android-Handys der Benutzer heruntergeladen werden kann. Es kann unterstützte Kryptowährungen empfangen, halten und senden.

Die TenX Karte ist eine physische Zahlungskarte, die von berechtigten Benutzern über das TenX Wallet bestellt werden kann. Es ermöglicht dem Benutzer, Kryptowährungen in seinem TenX Wallet nahtlos auszugeben. Die TenX Karte funktioniert per Tap, Streichen oder Chip-and-Pin an 42 Millionen Zahlungsterminals weltweit. Wenn ein Benutzer mit der TenX Karte bezahlt, erhält der Händler die Zahlung in seiner Landeswährung, was eine reibungslose Transaktion ermöglicht.



© TenX 2019

i) Die TenX Wallet

Als wichtiger Ausgangspunkt für den Einstieg in die Kryptowelt bietet das TenX Wallet den Benutzern die Möglichkeit, unterstützte Kryptowährungen zu verwalten und Transaktionen mit ihren Kryptowährungen einfach abzuschließen. Wir sind überzeugt davon, dass die Benutzerfreundlichkeit bei der Einführung von Kryptowährungen von entscheidender Bedeutung ist, bietet die äußerst intuitive und benutzerfreundliche mobile Anwendung für den Zugriff auf das TenX Wallet ein nahtloses Benutzererlebnis.

Um die hohen Sicherheitsstandards für die Benutzer aufrechtzuerhalten, wird der private Schlüssel zu jeder TenX Wallet Adresse sowohl durch die Hot- als auch durch die Cold Storage-Lösungen von TenX gesichert, unser Sicherheitsteam bleibt hier steht's auf dem laufenden und erforscht neue bzw. alternative Lösungen, um den Usern stets das höchste Maß an Sicherheit zu gewähren.

Kontinuierliche Softwareentwicklung, Produktdesign und Tests sind ein wichtiger Bestandteil von TenX, so dass wir die mobile Anwendung regelmäßig aktualisieren können, mit dem Ziel, nur die beste Benutzererfahrung zu bieten. Seit Januar 2019 wird die TenX Wallet App erfolgreich in React Native neu aufgebaut, was eine schnellere Wiederholung von Over-the-Air (OTA)-Aktualisierungen und anderen umfangreichen Verbesserungen der Benutzerfreundlichkeit ermöglicht.



ii) Die TenX Karte

Berechtigte Benutzer des TenX Wallet können eine physische TenX Karte direkt über die mobile TenX Wallet App beantragen. Mit der TenX Karte können Benutzer ihr Kryptowährungsguthaben problemlos auf dem TenX Wallet ausgeben, indem sie an jedem unterstützten Zahlungspunkt bezahlen oder an unterstützten Geldautomaten weltweit abheben, so bequem, wie die lokale Währung heute verwendet wird.

Alle berechtigten Benutzer, die eine TenX Karte beantragen, müssen einen einfachen Kontoüberprüfungsprozess durchführen, der auch als Know Your Customer (KYC) bekannt ist. Unsere Teams überprüfen die Daten und Dokumente des Benutzers, der die TenX Karte beantragt. Nachdem der Verifizierungsprozess erfolgreich abgeschlossen wurde, wird die TenX



Karte an den Benutzer geschickt. Sie können die Karte dann mit der TenX Wallet App verknüpfen, und die TenX Karte ist nun für Händler, die VISA Karten akzeptieren, einsatzbereit.

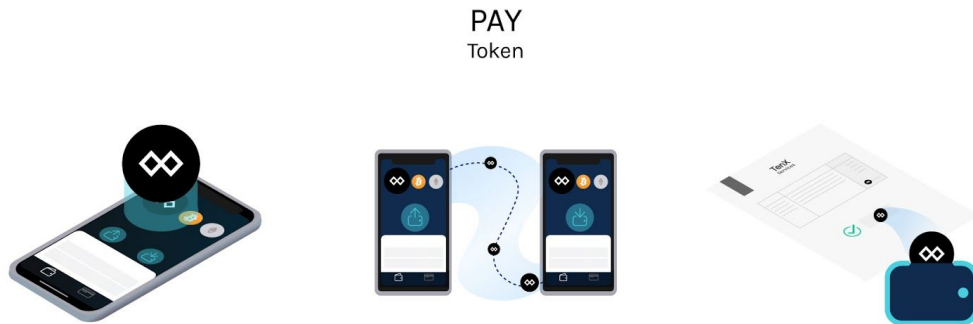
Zu jeder Zeit, auch zum Zeitpunkt einer TenX Kartentransaktion, kann ein Benutzer im TenX Wallet einen indikativen Wechselkurs für seine Kryptowährungen einsehen. Ein Benutzer kann auch die Kryptowährung auswählen, mit der er bezahlen möchte. Für eine verbesserte Kartensicherheit können Benutzer wählen, ob sie nach Abschluss jeder TenX Kartentransaktion Benachrichtigungen erhalten und ihre TenX Karte jederzeit sperren oder entsperren möchten. Alle Transaktionsdetails zu Zahlungen und Auszahlungen mit der TenX Karte können auch im TenX Wallet eingesehen werden.

b) PAY Utility Token

Der PAY Token ist ein ERC-20 Token auf der Ethereum Blockchain mit einem Gesamtbestand von 205.218.256 Token.

Es wird das bevorzugte Token in unserem Ökosystem sein. Als bevorzugter Token planen wir, den PAY Token Inhabern zu erlauben:

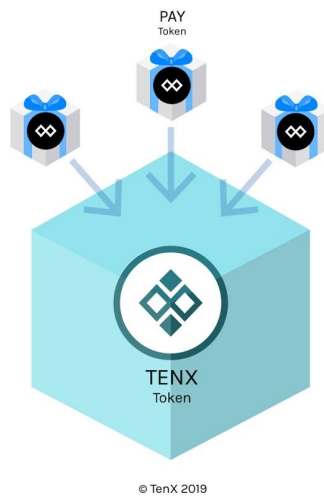
- Transaktionen im TenX Wallet mit dem PAY Token durchzuführen.
- die PAY Token als Zahlung für die Gebühren zu benutzen
- Belohnungen für Anwerbungen zu bekommen
- von Cashback-Funktionen zu profitieren
- Rabatte zu erhalten



© TenX 2019

c) Der TENX Rewards Token

Der TENX Rewards Token ist ein ERC-20 Token auf Ethereum mit Funktionen des ERC-1400. Es gibt ein Gesamtvolumen von 205.218.256 Token. Der TENX Token ermöglicht es dem Token Inhaber, tägliche Rewards zu sammeln, die von berechtigten Inhabern jederzeit abgehoben werden können.



Die Rewards auf die TENX Token werden in PAY Token ausgezahlt. Die Höhe der Rewards wird vierteljährlich bekannt gegeben, wobei die Höhe von Faktoren wie der Ertragslage, der Finanzlage, dem Cashflow, dem Kapitalbedarf und den allgemeinen Geschäftsbedingungen der TenX Pte Ltd abhängt.

Wir erkennen die Unterstützung und das Vertrauen, das wir von der Community im Laufe der Jahre erhalten haben, an. Wir wissen, dass TenX ohne seine unerschütterliche Unterstützung von der Community von den Anfängen des Tokenverkaufs bis heute nicht dort wäre, wo es ist. Wir stellen uns vor, dass unsere Community Teil eines Entscheidungsrahmens wird, der die kollektive Intelligenz für bestimmte Bereiche von TenX Funktionen nutzt.

i) Token Struktur

Im Token implementiert sind die Spezifikationen ERC-20 und ERC-1400 (ERC-1644 und ERC-1594). Diese gewähren den Inhabern das Recht, einen Betrag an Rewards zu erhalten, der als solcher vierteljährlich berechnet wird:

$$\text{Rewards} = (\text{Rewards des Quartals} * \text{Token Guthaben des Inhabers} / \text{Gesamtanzahl der Token})$$

Gesamtanzahl der Token = 205.218.256

Ein berechtigter Benutzer kann seinen Anteil an PAY Token vom Smart Contract abheben. Ein Benutzer ist berechtigt, sobald er die Kontoverifizierung erfolgreich abgeschlossen hat und folgende Bedingungen erfüllt sind:

- Sind natürliche Personen (im Gegensatz zu einer privaten oder öffentlichen Organisation)
- Sind keine Bürger Nordkoreas
- Wohnen nicht in Afghanistan, China, der Krimhalbinsel, Kuba, Eritrea, Gazastreifen, Indien, Iran, Irak, Kosovo, Libanon, Libyen, Myanmar (Burma), Nordkorea (Demokratische Volksrepublik Korea), Nordzypern, Palästina, Somalia, Südsudan, Sudan, Syrien, den Vereinigten Staaten von Amerika, Venezuela oder Jemen.
- Besteht unsere "Customer Due Diligence" Prüfungen.

Der TENX Token Smart Contract wurde mit modernsten Tools zur Überprüfung generischer Schwachstellen und kundenspezifischer Funktionsanforderungen analysiert.

Eine vollständige technische Übersicht des TENX Token finden Sie [hier](#).

Den Aufbau des TENX Token Smart Contracts finden Sie [hier](#).

Der TENX Token Quellcode ist hier [verfügbar](#).

Ein Sicherheitsaudit der TENX Token Smart Contracts wurde von [ChainSecurity](#) durchgeführt. Den Auditbericht finden Sie [hier](#).

ii) Rewardsystem

Die Rewards werden jedes Quartal vom TenX Board of Directors festgelegt, abhängig von der finanziellen Performance wie dem Umsatz im Vorquartal und anderen relevanten Faktoren.

Wir haben uns verpflichtet, eine Reihe von PAY Token vom freien Markt zu kaufen, um Rewards auszuzahlen, die bei den vierteljährlichen Ankündigungen bekannt gegeben werden. Die Rewards werden dann im folgenden Quartal auf die TENX Token Smart Contracts verteilt. Token Inhaber sammeln ihre Rewards täglich, und berechnete Token Inhaber können ihre gesammelten Rewards jederzeit abheben.

Um mehr über den Prozess der Auszahlung von TENX Token Rewards zu erfahren, lesen Sie bitte den passenden Abschnitt "Wie man Rewards abhebt" in diesem [Blog Post](#).