



Das S-PAY System

&

Der S-PAY Coin

Whitepaper 4.0

Inhaltsverzeichnis

Unsere Vision – Kryptowährungen für Jedermann	3
Was ist S-PAY	3
Was wird das „neue“ S-PAY	4
Das neue S-PAY System bietet folgende Vorteile.....	5
Das S-PAY System – technische Funktionsweisen	6
Verschlüsselung der Übertragung	6
Verschlüsselung der Passwörter.....	6
Verschlüsselung der personenbezogenen Daten	6
Aufteilen der Daten	6
Serversicherheit – Verschlüsselte Festplatten	6
Serversicherheit – Erreichbarkeit	6
Administration	6
Risk Management	7
Anmeldungssicherheit	7
API Funktionen	7
Mandantenfähigkeit und Multiuser	7
Der S-PAY Token	8
Der Initiale Token Verkauf.....	8
ICO – Phase 1	8
ICO - Phase 1: S-PAY Token ITS Zeitplan und Übersicht	8
Verwendung der in S-PAY ICO - Phase 1 eingenommenen Mittel	9
ICO – Phase 2	9
ICO - Phase 2: S-PAY Token ICO Zeitplan und Übersicht	9
Zeitplan	10
Der S-PAY Coin – SPC	11
Übersicht S-PAY Coin - SPC.....	11
Die innovative Basis des S-PAY Coins: Proof of Stake (Pos)	11
Die S-PAY Coin – Spezifikation.....	12
Gewinnchancen und Aussicht	13
Bonus und Referral System	14
10% Referral Provision	14
25% Bonus im Presale	14
Team	15
Rechtliches und Haftungsausschluss	16

Unsere Vision – Kryptowährungen für Jedermann

Mit der Verbreitung von Kryptowährungen wurde immer mehr klar, dass diese Währungen zwar von einem jungen aufgeschlossenen Publikum akzeptiert, von der breiten Masse aber als kompliziert, schwierig, zu technisch, nur etwas für Nerds usw. abgelehnt werden.

Wir haben uns zum Ziel gesetzt die Vorteile der alten und der neuen Welt zu verbinden und jedem eine Plattform zur Verfügung zu stellen, auf der schnell und einfach mit Krypto- oder FIAT Währungen gezahlt und gehandelt werden kann. Alle benötigten Dienstleistungen werden an einer zentralen Stelle, mit nur einem Account, zur Verfügung gestellt. Für unsere Kunden wird die Zahlung mit Bitcoin und Co., so einfach, wie sie es von einer herkömmlichen Banküberweisung gewohnt sind.

Händler können sich Ihre Waren in Kryptowährungen bezahlen lassen, ohne über ein vorhandenes Kursrisiko nachdenken zu müssen.

S-PAY wird den Umgang mit Kryptowährungen so sehr vereinfachen, dass jeder, auch ohne technisches Verständnis, damit umgehen kann – kurz gesagt: Kryptowährung für Jedermann!

Das Beste aus zwei Welten, vereint auf einer Plattform – S-PAY

Was ist S-PAY

S-PAY ist ein im Jahre 2008 von mehreren Tausend Menschen gegründetes anonymisiertes Online - Zahlungssystem (www.S-PAY.me), das sich zum Ziel gesetzt hat, Zahlungen für Kunden und Händler im Internet zu vereinfachen.

Seit Beginn der Kryptowährungen beschäftigen wir uns intensiv mit dem Thema und haben unter anderem eine Bitcoin Schnittstelle integriert, die es ermöglicht innerhalb des S-PAY Systems Bitcoin in Echtzeit zu überweisen.

Unseren Kunden stehen Shopping Cart Interface (SCI) und Application Programming Interface (API) zur Verfügung, die einfach in eigene Software und Webauftritte integriert werden können um Zahlungen zu empfangen oder z.B. Massenzahlungen in Echtzeit zu senden.

Die Vorteile, die heute Kryptowährungen zugesprochen werden, gibt es bei S-PAY schon von Anfang an: Anonymität und nicht rückholbare Zahlungen.

Zehn Jahre Erfahrung im Bereich der Zahlungssysteme haben uns gelehrt, was zu tun ist umso ein System sicher zu betreiben und unseren Kunden höchste Sicherheit zu bieten.

Was wird das „neue“ S-PAY

Mit dem neuen S-PAY werden wir die Art und Weise, wie Menschen mit Kryptowährungen arbeiten komplett verändern. Statt zig verschiedener Plattformen zu nutzen können bei S-PAY alle relevanten Dienstleistungen aus einem Konto mit einer Anmeldung wahrgenommen werden. Für unsere Kunden wird das Zahlen mit Kryptowährungen so einfach, wie sie es von Fiat Währungen wie Euro und Dollar gewohnt sind.

Unsere Kunden können innerhalb des Systems Kryptowährungen handeln, in Echtzeit Zahlungen vornehmen, direkt in Fiat Währungen tauschen oder Ihr Geld am Geldautomaten abheben. Selbst Zahlungen an Menschen, die kein Cryptowallet oder S-PAY Konto haben sind möglich.

Händler können sich Ihre Waren in Krypto oder FIAT Währungen bezahlen lassen, über die Autokonvertierung können Sie das Kursrisiko ausschalten.

Unternehmen können über das S-PAY Mandantensystem ihr eigenes Zahlungssystem mit eigenem Kontenmodell Gebühren und Provisionssystem erstellen, um z.B. die Entwicklung eines Investments oder Edelmetalldepots für Ihre Kunden darzustellen – alles mit der eigenen Corporate Identity.

Eine umfassende API ermöglicht automatisierte Massenzahlungen – direkt in Ihr System integriert.

Das „neue“ S-PAY wird folgende Punkte umfassen:

- **anonymisiertes Offshore Zahlungssystem für FIAT und Kryptowährungen**
- **reguliertes in der Schweiz ansässiges Zahlungssystem für FIAT und Kryptowährungen**
- **eigenes Kreditkartensystem**
- **VIP Kreditkarten ohne Namensdruck und nicht auf den Inhaber laufend (White Label)**
- **Exchange für Kryptowährungen**
- **ICO Börse**
- **Eigener unabhängiger S-PAY Intra-Marktplatz für Produkte und Dienstleistungen (Shop für S-PAY Mitglieder)**

Durch die Trennung in Offshore und Onshore Standorte haben wir Vorteile, die in der regulierten Welt nicht verfügbar sind. Dazu zählen z.B. die VIP Debitkarten, die komplett anonym sind oder auch nicht rückholbare Überweisungen mit FIAT Währungen.

Das neue S-PAY System bietet folgende Vorteile:

- **Multiwallet** für Fiat und Kryptowährungen
- **Nicht rückholbare Überweisungen in Echtzeit** innerhalb des Wallets
- **Ein Shopping Cart Interface (SCI)**, welches jedem ermöglicht Zahlungen in allen angebotenen Währungen entgegenzunehmen, selbst wenn der Kunde kein S-PAY Konto hat.
- **Eine Autoumtauschfunktion**, um eingehende Zahlungen direkt in die gewünschte Währung zu tauschen. Ein Händler kann z.B. Kryptowährungen entgegennehmen, erhält aber den Betrag in seiner gewünschten Währung gutgeschrieben. So kann das Kursrisiko, das gerade bei Kryptowährungen immens hoch ist, ausgeschaltet werden.
- **Zahlungen können an jeden verschickt werden**, der über ein E-Mail-Konto oder Smartphone verfügt.
- **Seitenbetreiber können die Whitelabel Version von S-PAY unter Ihrem Logo auf Ihre eigenen Webseiten einfügen** und z.B. Investments, MLM usw. auf Ihrer Seite anzuzeigen. Dabei legen Sie Ihr eigenes Gebühren- und Referralsystem fest. Hierbei können Kunden von Seite X untereinander oder auch an alle anderen angeschlossenen Betreiber anderer Systeme in Echtzeit Zahlungen vornehmen oder empfangen.
- **Das Portal bietet die Möglichkeit alle verfügbaren Währungen zu handeln**, d.h. jeder Kunde kann z.B. Bitcoins gegen S-PAY Coins, andere Kryptowährungen oder FIAT Währung tauschen (auch hier wieder in Echtzeit). Auch eine ICO Börse mit Marktplatz wird zur Verfügung stehen.
- **Alle Kunden haben die Möglichkeit unter Ihrem Account Mitbenutzer anzulegen**, deren Rechte auf die Konten eingeschränkt werden können. Firmen können z.B. den Mitarbeiter für das Controlling erlauben ein bestimmtes Konto einzusehen, andere Konten aber nicht. Mitarbeiter die Überweisungen zu tätigen haben, bekommen das Recht, bis zu einer bestimmten Summe zu handeln. Danach brauchen sie eine Freigabe (4-Augen Prinzip). Was für Mitarbeiter gilt, ist selbstverständlich auch im Privatbereich von Nutzen. Die Angehörigen sehen nur die Konten, die sie sehen sollen und können nur über die für Sie eingestellten Limite verfügen.
- **Die S-PAY Debitkarte kann direkt über das System befüllt werden**. Dafür steht für jede Karte ein separates Kartenkonto zur Verfügung, welches direkt an die Karte gebunden ist. Auf dieses Konto kann jede im System verfügbare Währung in Echtzeit transferiert werden und sofort an beliebigen ATM's oder beim Shopping genutzt werden.
- **Für Webseitenbetreiber stellen wir eine Kurs-API, Zahlungs-API, Exchange-API zur Verfügung**. Auch wird es möglich (nach Zustimmung des Kunden) über die API direkt einen S-PAY oder Whitelabel Account anzulegen, so dass dem Kunden erspart wird 2 Stellen anzusteuern, um z.B. bei einer Investition teilzunehmen. MLM Betreiber können mit den APIs z.B. auch Ihre Partner vollautomatisch provisionieren und z.B. die Provision direkt auf das Debitkarten Konto senden.

Das S-PAY System – technische Funktionsweisen

Verschlüsselung der Übertragung

Ihre Daten sind zu jeder Zeit verschlüsselt. Sobald Sie Informationen an uns senden oder wir Informationen an Sie übersenden, sind diese Daten auf dem verschlüsselten Weg zu Ihnen bzw. zu uns und können nicht durch Dritte mitgelesen werden.

Verschlüsselung der Passwörter

Beim Erstellen Ihres Kontos wird ein spezieller Security Token generiert. Dieser wird nur für Ihre Daten verwendet. Mit ihm wird unter anderem Ihr Passwort verschlüsselt. Dabei benutzen wir ein sogenanntes Hash-Verfahren auf Basis des SHA256 Algorithmus. Dabei wird diese Verschlüsselung mehrere tausend Mal durchgeführt.

Verschlüsselung der personenbezogenen Daten

Auch Ihre persönlichen Daten wie Vorname, Name, Anschrift werden mit Hilfe Ihres Security Tokens verschlüsselt. Somit können Ihre Daten selbst bei einem Datendiebstahl nicht ausgewertet werden.

Aufteilen der Daten

Unser System besteht aus mehreren Teilen. Unter anderem gibt es einen Datenteil und einen Buchungsteil. Im Buchungsteil sind Ihre Kontobewegungen verankert und im Datenteil Ihre persönlichen Daten. Damit diese Daten zusätzlich geschützt sind, werden diese Teile unseres Systems auch auf getrennten Servern abgelegt. Sollte ein Eindringen auf einem der vielen Server stattgefunden haben, sind die darauf enthaltenen Daten somit vollkommen wertlos. Es wird auch darauf geachtet, dass die Server nicht in gleichen Rechenzentren stehen. Somit sind Ihre Daten auch vor einem physischen Diebstahl, also dem Entwenden der Server, geschützt.

Serversicherheit – Verschlüsselte Festplatten

Ihre Daten werden in einer sogenannten Datenbank gesichert. Bereits in der Datenbank sind die Daten verschlüsselt. Um jedoch die Daten gegen den Zugriff durch Dritte noch besser zu schützen, werden die Festplatten des Servers ebenfalls verschlüsselt. Dies bedeutet, dass, sobald der Server heruntergefahren wurde, ein Zugriff auf die Serverdaten ohne die Eingabe des Masterpassworts unmöglich ist.

Serversicherheit – Erreichbarkeit

Die Datenserver sind von außen nicht direkt erreichbar. Wenn Sie Daten an uns senden, dann gehen diese an einen Verteilerserver (Proxyserver genannt) und erst dieser reicht die Daten weiter an den eigentlichen Datenserver. Somit ist die Identität der Datenserver nach außen hin unbekannt. Zudem werden die Daten durch eine Firewall geschützt. Diese lässt nur die Daten passieren, welche auch erlaubt sind.

Administration

Ein wichtiger Sicherheitsfaktor ist immer der Mensch. Unsere Administratoren sind auch nur Menschen. Um die Gefahr einer Kompromittierung zu verringern haben nur sehr wenige Leute vollen Zugriff auf das System. Jeder Mitarbeiter erhält nur die jeweiligen Rechte für seinen Aufgabenbereich. Für sensible Vorgänge, wie etwa Buchungen anlegen, arbeiten wir mit dem 4-Augen Prinzip. Die Vorgänge des Mitarbeiters müssen von einem weiteren Mitarbeiter mit einer höheren Freigabe bestätigt werden. Erst dann werden die Änderungen auch ausgeführt.

Risk Management

Trotz aller Sicherheitsvorkehrungen unsererseits kann der Account eines Users durch einen kompromittierten Rechner gehackt werden. Auch wenn wir eine Vielzahl von Hürden implementiert haben, um eine ungewollte Überweisung zu verhindern (durch TAN-Eingabe oder Email-Freigabe, etc.), können wir diese Situation nicht vollkommen ausschließen. Daher haben wir ein Risk Management implementiert, welches ab bestimmten Überweisungssummen weitere Buchungen verhindert und so eine Interaktion mit dem Kunden notwendig macht. Dies dient allein Ihrem Schutz.

Anmeldungssicherheit

Neben Ihrem Passwort für den Login setzen wir noch auf die sogenannte Second-Factor Authentifizierungsmethode. Dabei wird nach der Eingabe Ihres Benutzernamens und Ihres Passworts ein sogenanntes Einmalpasswort generiert und Ihnen übermittelt. Entweder erhalten Sie eine E-Mail mit dem Passwort oder Sie benutzen unsere App für die Generierung des Einmalpassworts via Smartphone oder Desktop-Applikation. Zudem erhalten Sie bei jeder Anmeldung an einem neuen Gerät eine Benachrichtigung via E-Mail oder über die App.

API Funktionen

Die Kernstruktur der Software ist eine riesige API (Application Programming Interface). Diese API bietet zahlreiche Funktionen:

- Kursabfrage => ermöglicht Ihnen die aktuellen Tauschwerte von einer Währung in eine andere aus unserem System zu erfragen.
- Bezahlung via SCI (Serial Communication Interface) => Binden Sie ein Bezahlformular auf ihrer Webseite oder in ihrem Shop ein. Sie ermöglichen damit das Bezahlen in jeder unserer angebundenen Währungen.
- Exchange Funktion => Sie sind Exchanger und möchten Ihre Prozesse automatisieren? - Unsere API macht dies möglich.

Neben den oben genannten Funktionen und einer Vielzahl weiterer stellen wir natürlich auch eine Online Banking Plattform zur Verfügung. Dort können Sie ihre Konten verwalten und Unterkonten anlegen, Zugriffsrechte auf Ihre Konten vergeben und natürlich die Standard Banking Aufgaben, wie Überweisungen und Vieles mehr, abwickeln.

Mandantenfähigkeit und Multiuser

Sie möchten unsere Softwarelösung für Ihr eigenes Geschäftsfeld nutzen oder weitervermarkten? Kein Problem. Die gesamte Applikation ist mandantenfähig. Das bedeutet, sie besitzt mehrere Layer, welche unabhängig voneinander arbeiten können.

Der S-PAY Token

Für das ICO (Initial Coin Offering) haben wir uns für einen Smart Contract hinterlegten ERC20 Token in der Ethereum Blockchain entschieden. Der S-PAY Token ist in der Ethereum Blockchain frei übertragbar und bietet alle Vorteile die im Ethereum - Ökosystem standardisiert vorhanden sind, wie z.B. Entwicklungstools, Wallet Software und Tauschbörsen.

Der Initiale Token Verkauf

Es werden 5 Milliarden Token erzeugt, von denen 49% in den Verkauf gegeben werden. 51% aller Token verbleiben bei S-PAY.

ICO – Phase 1:

Die Phase 1 des S-PAY Token Sales dient zur Finanzierung der Entwicklung des S-PAY Grundsystems inkl. Exchange und Debit-Karte und wird in zwei Abschnitten durchgeführt. Gestartet wird mit einem 4-wöchigen Presale dem ein 12-wöchiger Hauptverkauf folgt. Während des Presale werden 10% aller Token öffentlich zum Verkauf angeboten. Der Startpreis im Presale ist fixiert auf 2 Euro Cent / Token. In der Vorverkaufsphase wird der Preis wöchentlich um 1 Euro Cent erhöht, sodass zum Beginn des Hauptverkaufs der Preis 6 Euro Cent je Token betragen wird. Allen Käufern der Vorverkaufsphase gewähren wir einen Bonus von 25% auf die erworbenen Tokens. Dies bedeutet zum Beispiel, dass ein Käufer der 1000 Token kauft 1250 Token gutgeschrieben bekommt. Dieser Bonus endet mit Beginn des Hauptverkaufs. In der Hauptverkaufsphase nicht verkaufte Token werden in Phase 2 des S-PAY ICO miteinbezogen.

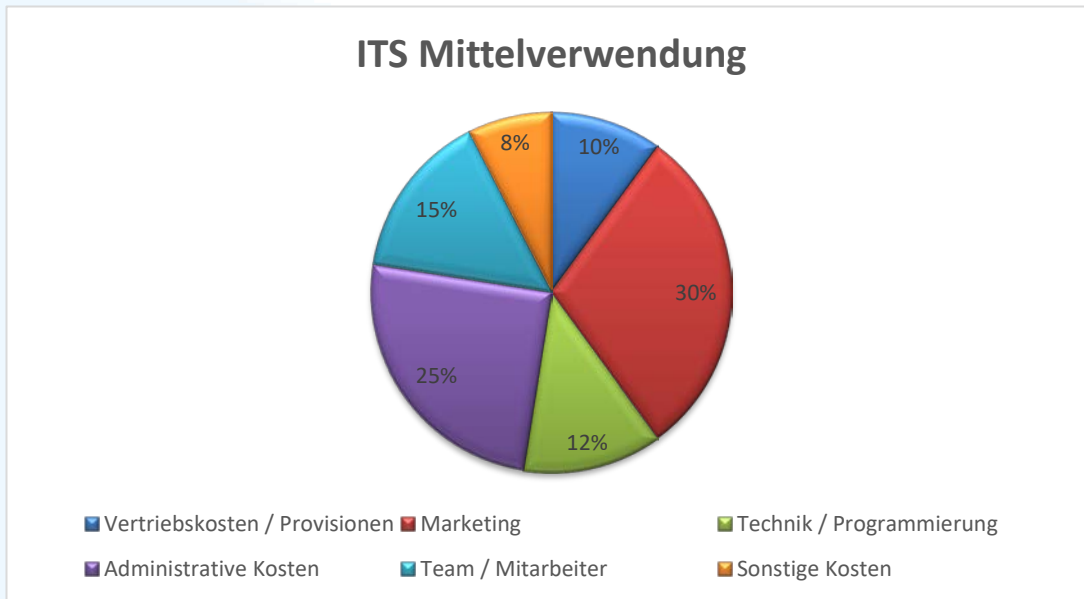
ICO - Phase 1: S-PAY Token ITS Zeitplan und Übersicht

Start des Presale	01. Jänner 2019
Preis je Token im Presale	0,02 € wöchentlich um 0,01 € steigend + 25% Bonustoken
Start des Hauptverkaufs Phase 1	1. Februar 2019
Ende des Hauptverkaufs Phase 1	1. Quartal 2020
Preis je Token im Hauptverkauf	0,06 € fix
Token ausgegeben gesamt	5.000.000.000
Token zum Verkauf gesamt	2.450.000.000
Token zum Verkauf Phase 1	600.000.000
SoftCap / HardCap	9.484.000 € / 36.000.000 €
Mindestanzahl je Tokenbezug	1000
Maximalanzahl je Tokenbezug	Keine Begrenzung
Akzeptierte Zahlarten	BTC, BCH, ETH, SEPA, PayPal

* Gründung Fintech AG Schweiz Stammkapital min.	500.000
* Rechtsanwälte, Notare, Beratung, Lizenz ca.	250.000
* Ausstattung, Räume, EDV	120.000
* bei 6 Arbeitsplätzen laufende Kosten für 3 Jahre (Gehälter, Versicherung, Strom / Wasser / Internet / Telefon, usw.)	2.100.000
* Sonstige Kosten: Treuhänder Service, Steuerberatung, Rechtsberatung, etc.	234.000
* Entwicklung Grundsystem S-PAY Crypto/Fiat API	680.000
* Mandantenfähiges Desktop und mobile Anwendungen	320.000
* Börsen / Exchange Software / ICP Marktplatz	480.000
* Servertechnik / Sicherheit	1.600.000
* Kartensystem Integration / Lizenzierung (Kaution ca. 1 M)	3.200.000

Summe (SoftCap) ohne Bounty und Boni **9.484.000**

Verwendung der in S-PAY ICO - Phase 1 eingenommenen Mittel



ICO – Phase 2:

Die Phase 2 des S-PAY Token Sales dient zur Finanzierung der Errichtung eines Unternehmens mit Schweizer Banklizenz sowie eines Unternehmens mit Offshore - Banklizenz und wird voraussichtlich von 1. Quartal 2020 bis Ende 2020 gemäß untenstehender Übersicht durchgeführt.

In Phase 2 des S-PAY ICOs nicht verkaufte Token werden dem S-PAY Hauptgesellschafterkapital hinzugefügt.

ICO - Phase 2: S-PAY Token ICO Zeitplan und Übersicht

Start der Phase 2 des S-PAY ICO	1. Quartal 2020
Ende der Phase 2 des S-PAY ICO	4. Quartal 2020
Preis je Token im Hauptverkauf	0,06 € fix
Token ausgegeben gesamt	5.000.000.000
Token zum Verkauf gesamt	2.450.000.000
Token zum Verkauf Phase 2	1.850.000.000
Mindestanzahl je Tokenbezug	1000
Maximalanzahl je Tokenbezug	Keine Begrenzung
Akzeptierte Zahlarten	BTC, BCH, ETH, SEPA, PayPal

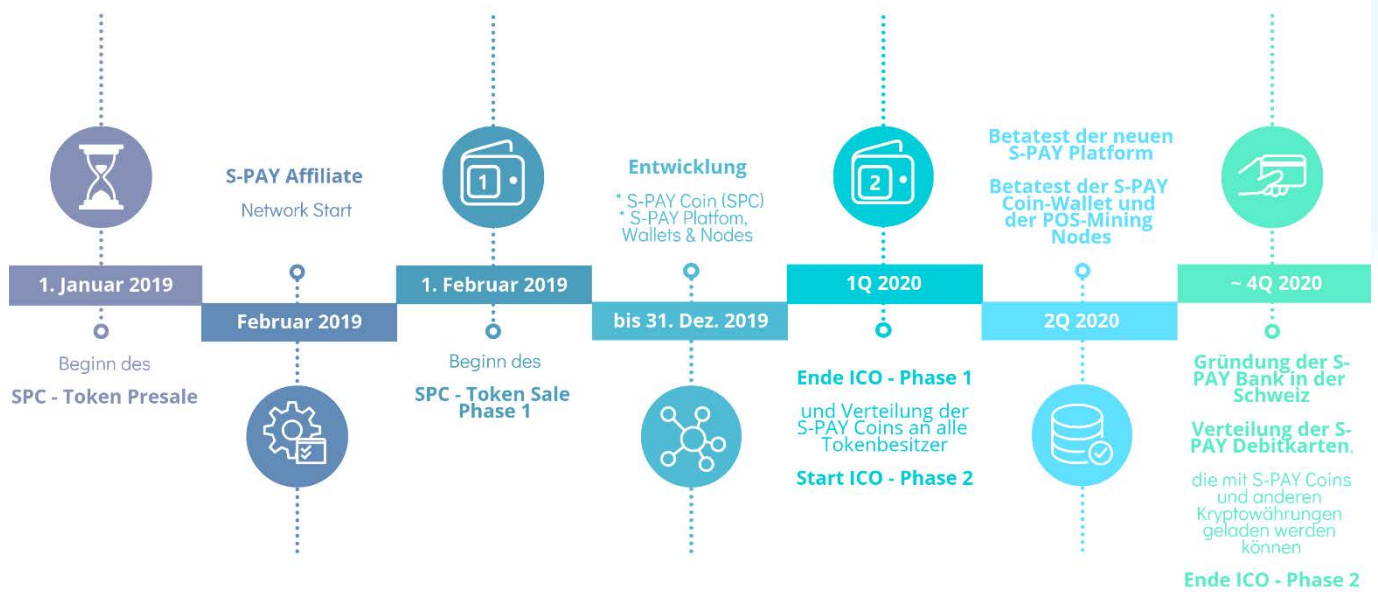
* Schweizer Banklizenz

* Offshore Banklizenz

SoftCap/HardCap werden im Laufe der Mitte 2019 beginnenden Banklizenz-Verhandlungen in der Schweiz und Offshore-Ländern bis zum Beginn der S-PAY ICO Phase 2 festgelegt.

Zeitplan

S-PAY Crypto- & FIAT-Payments - Zeitplan



Der S-PAY Coin – SPC

Am Ende der Token Hauptverkaufsphase erfolgt das ICO des S-PAY Coins mit dem Kürzel SPC. Der Genesis Block wird 5.000.000 Coins umfassen. Token werden zum ICO im Verhältnis 1000 Token = 1 SPC eingetauscht. Dabei bleibt es dem Token Besitzer überlassen, ob er das Angebot annimmt die gesamte Anzahl seiner Tokens in Coins oder aber 50% davon in Anteile am Unternehmen S-PAY zu tauschen.

Der S-PAY Coin wird Hauptzahlungsmittel im S-PAY Ökosystem. S-PAY Coins können dann an Tauschbörsen erworben oder über Mining erarbeitet werden. Mit ihm können z.B. Gebühren bezahlt und Kreditkarten erworben werden.

Aufgrund des zugrundeliegenden PoS-Protokolls ist der S-PAY Coin für jeden Benutzer weltweit nicht nur als Zahlungs-, Rabatt- oder Beteiligungsmittel im S-PAY Ökosystem und darüber hinaus verwendbar, sondern jeder S-PAY Coin - Besitzer kann seine S-PAY Coins „staken“ = „sparen“ und damit bis zu 10% Zinsen pro Jahr lukrieren. Es lohnt sich also doppelt, S-PAY Coins zu haben.

Und auch die Geschwindigkeit der Transaktionsbestätigung im Sinne der Anwenderfreundlichkeit ist um ein spürbares Ausmaß schneller als bei Coins mit anderem Konzept.

Übersicht S-PAY Coin - SPC

Ende des ICO / Beginn der Coin - Distribution	2. Quartal 2019
Anzahl Coins im Genesis Block	5.000.000
Tauschverhältnis Token / Coin	1000 Token = 1 Coin
Initialer Coinpreis	Tokenpreis * 1000

Die innovative Basis des S-PAY Coins: Proof of Stake (Pos)

Innerhalb der Proof of Stake (PoS oder „Nachweis von Guthaben“) Algorithmen wird eine Ungleichung erstellt/modifiziert, abhängig vom Guthaben der speziellen PoS-Kryptowährung eines Benutzers und nicht auf Basis von Blockeigenschaften bzw. -berechnungen. Betrachten wir einen Benutzer mit Adresse **A** und einem Guthaben von **bal(A)**. Weitverbreitete PoS-Algorithmen basieren mit diesen Werten auf folgender Bedingung:

$$\text{hash}(\text{hash}(B_{prev}); A; t) \leq \text{bal}(A)M/D$$

bei der

- B_{prev} den Block beschreibt, den der Benutzer gerade berechnet
- t den aktuellen UTC Zeitstempel darstellt

Im Gegensatz zu PoW (Proof of Work) ist die einzige Variable, die der Benutzer verändern/beeinflussen kann, der Zeitstempel t in der linken Hälfte der obigen Gleichung. Das Guthaben der aktiven Adresse wird vom Protokoll gesperrt; z.B. kann das Protokoll das Guthaben aufgrund der Einlagen auf diesem Konto berechnen, die einen Tag nicht bewegt/transferiert wurden. Alternativ kann eine PoS – Kryptowährung nicht ausgegebene Transaktions-Outputs benutzen, ähnlich dem Bitcoin; in diesem Fall wird das Guthaben automatisch gesperrt. Ein PoS-Protokoll beschränkt die möglichen Werte, die t einnehmen kann. Z.B. wenn t nicht mehr als 1 Stunde von der UTC-Zeit auf den Netzwerk-Nodes abweichen darf, kann ein Benutzer nicht mehr als 7200 mögliche Werte von t durchtesten. Daher sind, im Vergleich zu Proof of Work (PoW), keine ressourcenintensiven Rechenleistungen notwendig.

Zusammen mit einer gültigen Adresse **A** und einem ausreichenden Zeitstempel **t** muss der Benutzer den Besitznachweis an dieser Adresse **A** erbringen. Um dies zu erreichen, kann der Benutzer einen neu generierten Block mit seiner digitalen Unterschrift signieren; um eine gültige digitale Unterschrift zu erzeugen, muss der Benutzer im Besitz des Private-Keys der Adresse **A** sein.

Die Zeit um einen Block für die Adresse **A** zu finden, ist exponentiell mit der Rate $\text{bal}(\mathbf{A})/D$ verteilt. Daraus folgt, dass die Anwendung von Proof of Stake (PoS) fair ist: die Wahrscheinlichkeit einen gültigen Block zu produzieren, entspricht dem Anteil des Guthabens des Benutzers an der Gesamtmenge der im Umlauf befindlichen Coins. Die Zeit um einen Block für das gesamte Netzwerk zu finden, ist mit der Rate $\sum_a \text{bal}(a)/D$ verteilt.

Daher sollte, wenn die Menge der verfügbaren Coins $\sum_a \text{bal}(a)$ fix ist oder mit einer vorhersagbaren Rate anwächst, die Schwierigkeit **D** im Vorfeld bekannt sein:

$$D = \frac{1}{T_{ex}} \sum_a \text{bal}(a)$$

wobei T_{ex} die erwartete Zeit zwischen den Blöcken darstellt. In der Praxis muss **D** auf der Basis der letzten Blöcke angepasst werden, da nicht alle Benutzer/Coin-Besitzer am Block-Mining teilnehmen.

Die S-PAY Coin - Spezifikation:

Name des Coins	S-PAY Coin
Münzsymbol	SPC
Maximale Anzahl von SPCs	15,000,000
Hash Algorithmus	X15/PoW/PoS
Blockerstellungszeiten (in Sekunden)	600
Coins pro Block	55
Blocknummer bei PoW-Ende	15,000
Maximale Anzahl von PoW Coins	825,000
Ungefähre Anzahl der im Umlauf befindlichen SPCs nach Ende des PoW-Minings	5,825,000
PoS-Miningenertrag pro Jahr	10%
Gesamtmenge der PoS-erzeugbaren SPCs	9,175,000
Maximales Alter von gehaltenem Guthaben für die PoS-Berechtigung	unlimited
Minimales Alter von gehaltenem Guthaben für die PoS-Berechtigung	5 Tage
Minimum-Transaktionsgebühr	0.0015 SPC
Bestätigungen für geminte Blöcke erforderlich	15
Bestätigungen für normale Transaktionen erforderlich	5
Vorerzeugte SPCs	5,000,000 SPC für S-PAY Token Besitzer

Gewinnchancen und Aussicht

Momentan nutzen über 20.000 Kunden S-PAY. Durch die Neuausrichtung und Vereinfachung des S-PAY Systems sowie die Ausgabe der Debitkarten erwarten wir einen weltweiten explosiven Anstieg der Kundenzahlen.

S-PAY hat im neuen System folgende Einnahmequellen:

1. Transfergebühren im Zahlungssystem
2. Verkauf der Debitkarten
3. Ladegebühren für die Debitkarten
4. Gebühren durch Nutzung der Debitkarten
5. Gebühren beim Exchange
6. Gebühren vom Handel mit Kryptowährungen auf dem S-PAY Marktplatz
7. Einnahmen durch ICO - Listung

Da innerhalb des Systems Rabatte gewährt werden, wenn mit dem S-PAY Coin (SPC) gezahlt wird, wird der SPC einer stetigen Nachfrage unterliegen, sodass der Kurs mit der Höhe der Nachfrage steigen wird.

Ein Investor kann also mehrfach profitieren:

- Als Coinbesitzer von steigenden Kursen und Rabatten, und
- Als Anteilseigner vom Gewinn, der auf die Firmenanteile entfällt.

Allen, die im System mit Coins zahlen, gewähren wir folgende Rabatte:

1. Jahr	2. Jahr	3. Jahr	4. Jahr
40%	20%	10%	0 %

Rabatte werden auf alle durch S-PAY angebotene kostenpflichtige Leistungen gewährt, darunter fallen z.B. Gebühren, Erwerb von Debitkarten usw.

Wir könnten hier jetzt großartige Prognoserechnungen aufstellen, haben uns aber entschlossen, dieses nicht zu tun. Der Markt um Zahlungsdienstleister wie Banken, PayPal und Co. umfasst zig Milliarden Euro pro Jahr und wächst ständig. Kryptowährungen und die damit verbundenen Möglichkeiten wachsen dabei wesentlich schneller als der konservative Markt. S-PAY als Anbieter in beiden Systemen, wird sich auf Dauer einen gehörigen Anteil an beiden Märkten sichern, weil S-PAY das Beste aus zwei Welten wird!

Bonus und Referral System

10% Referral Provision

Während der gesamten Zeit des Token Sales zahlen wir allen Vermittlern **10% Provision** auf die durch Sie generierten Token Verkäufe. Zum Erhalt von Referral Provisionen ist es nicht erforderlich selbst Token zu besitzen.

Beispiel: Wenn ein, durch einen Vermittler, geworbener Kunde 1000 Token erwirbt, werden dem Vermittler 10% der Summe, in diesem Fall also 100 Token zugebucht.

Für diesen Zweck steht im Benutzerkontenbereich der ICO Seite (<https://ico.S-PAY.me>) ein Referral Link zur Verfügung.

Für Empfehler, die das Projekt mit der Bildung einer Community unterstützen, gibt es darüber hinaus ein mehrstufiges Provisionssystem über 4 Ebenen hinweg.

Menschen helfen Menschen anderen Menschen zu helfen, Teil des S-PAY – Projektes zu werden und dafür erhalten sie für ihr Empfehlungsnetzwerk in der 1., 2. und 3. Ebene jeweils 1% und in der 4. Ebene sogar 2% des Tokenumsatzes ihres Netzwerks als Provision. Damit wird der Erfolg des S-PAY – Projekts bereits in der Anfangsphase an engagierte Unterstützer verteilt.

25% Bonus im Presale

Während der Presale Phase gewähren wir allen Token Käufern einen 25% Bonus auf die erworbenen Tokens.

Beispiel: Wenn ein Kunde 1000 Token erwirbt, werden ihm 25% der Summe, in diesem Fall also 250 Token zugebucht. Er bekommt also ins gesamt 1250 Token.

Dieser Bonus fällt mit Beginn der Hauptverkaufsphase ersatzlos weg.



Team

Unser Team besteht aus Spezialisten aus der Finanzwelt sowie Software- & Blockchainexperten. Wir können mittlerweile auf eine Erfahrung aus 10 Jahren blicken.

Das in der Schweiz zu gründende, offizielle und regulierte Unternehmen wird noch aus einem weitaus größeren Team bestehen.



Michael Twieling

CEO



Fareed Nema

CTO



Andreas Söbbing

CMO / CSO



Hans Knaus

CFO



Stefan Siegrist

Support Coordinator



P. Lamhraidh

Trade Advisor



George Winkler

Legal Advisor



Erika Reinhold

Head of Support

Rechtliches und Haftungsausschluss

BITTE LESEN SIE DIESEN HAFTUNGSAUSSCHLUSS AUFMERKSAM DURCH. WENN SIE ZWEIFEL HABEN, WAS SIE TUN SOLLEN, ZIEHEN SIE BITTE IHRE RECHTS-, FINANZ-, STEUER- ODER ANDERWEITIGEN EXPERTEN ZU RATE.

Diese folgenden Informationen erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und begründen in keinster Weise ein wie auch immer gestaltetes Vertragsverhältnis. Obwohl wir jede Anstrengung unternehmen, um alles in diesem Whitepaper zur Verfügung gestellte Material so genau und aktuell wie möglich zu halten, stellt dieses keinen professionellen Ratschlag dar. Der S-PAY Token gibt keine Garantie in Bezug auf Richtigkeit, Zuverlässigkeit, Währung oder Vollständigkeit jeglicher, in diesem Whitepaper enthaltenen Information und es wird auch keinerlei Haftung diesbezüglich übernommen. Investoren und potentielle S-PAY Tokenbesitzer sollten vor Vertrauen in oder Eingehen von irgendwelchen Verpflichtungen oder Transaktionen basierend auf den, in diesem Whitepaper veröffentlichten Inhalten, welche einzig und allein zu Referenzzwecken veröffentlicht wurden, passenden, unabhängigen und professionellen Rat einholen.

S-PAY Token stellen keine irgendwie gearteten gesetzlichen Wertpapiere oder Sicherheiten dar. Dieses Whitepaper stellt kein Investorenprospekt oder anderweitiges Angebotsdokument irgendwelcher Art dar und ist auch nicht als Wertpapierangebot sowie als eine Empfehlung bzw. Werbung für eine Wertpapierinvestition im Sinne jeglicher Jurisdiktion zu verstehen. S-PAY gibt keine Empfehlungen für den Kauf, Verkauf oder anderweitiger Transaktionen mit S-PAY Tokens und die Tatsache der Veröffentlichung und Präsentation dieses Whitepapers stellt keine Grundlage oder Vertrauensbasis einer Investitionsentscheidung dar. Keine Person ist verpflichtet, einen Vertrag oder eine verbindliche rechtliche Verpflichtung in Bezug auf den Verkauf und Kauf von S-PAY Token einzugehen, und auf Grundlage dieses Whitepapers darf keine Kryptowährung oder sonstige Zahlungsweise akzeptiert werden.

Dieses S-PAY-Whitepaper dient nur zu Informationszwecken. Wir übernehmen keine Garantie für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder die Schlussfolgerungen in diesem Whitepaper. Dieses Whitepaper wird „wie besehen“ zur Verfügung gestellt. Dieses Whitepaper enthält keine ausdrücklichen, impliziten, gesetzlichen oder sonstigen Zusicherungen und Garantien, einschließlich, jedoch nicht ausschließlich: (i) Garantien der Marktgängigkeit, der Eignung für einen bestimmten Zweck, der Gebrauchsfähigkeit, der Verwendung, des Eigentums oder der Nichtverletzung; (ii) dass der Inhalt dieses Whitepapers fehlerfrei ist; und (iii) dass diese Inhalte keine Rechte Dritter verletzen. Die verbundenen Unternehmen und Partner haften nicht für Schäden jeglicher Art, die sich aus der Verwendung, dem Hinweis auf oder dem Vertrauen auf dieses Whitepaper oder einen der hierin enthaltenen Inhalte ergeben, selbst wenn auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wird. In keinem Fall haftet das S-PAY Team oder seine verbundenen Unternehmen gegenüber einer Person oder einem Unternehmen für Schäden, Verluste, Verbindlichkeiten, Kosten oder Aufwendungen jeglicher Art, sei es direkt oder indirekt, für Folgeschäden, ausgleichende, zufällige, tatsächliche, vorbildliche, strafbare oder besondere Umstände die Verwendung von, Verweisen auf oder Vertrauen in dieses Whitepaper oder einen der hierin enthaltenen Inhalte, einschließlich, ohne Einschränkung, Geschäftsverlust, Einnahmen, Gewinne, Daten, Nutzung, Goodwill oder andere materielle oder immaterielle Verluste. S-PAY gibt keine Zusicherungen oder Garantien (weder ausdrücklich noch stillschweigend) und lehnt jegliche Haftung ab, die sich aus den in diesem Whitepaper genannten Informationen ergibt. Insbesondere besteht die Möglichkeit der Änderung der „Roadmap“, wie sie im Text des Whitepapers beschrieben wird, was bedeutet, dass S-PAY an keinerlei Zusicherungen an die zukünftige Leistung und die Rendite von S-PAY gebunden ist. Die tatsächlichen Ergebnisse und die Leistung von S-PAY können erheblich von den im S-PAY - Whitepaper beschriebenen Ergebnissen abweichen.

Bitte beachten Sie, dass der Inhalt des S-PAY Whitepapers zu einem späteren Zeitpunkt vom Management des Projekts geändert oder aktualisiert werden kann. Das Whitepaper wurde ausschließlich in Bezug auf das Initial Coin Offering von S-PAY Tokens erstellt. Anteile oder andere Wertpapiere der Gesellschaft werden in keiner Rechtsordnung gemäß dem Whitepaper angeboten. Das Whitepaper stellt weder ein Angebot noch eine Aufforderung an Personen dar, Aktien, Rechte oder andere Wertpapiere der Gesellschaft zu zeichnen oder zu kaufen. Die Aktien und Anteile der Gesellschaft werden derzeit nicht als innerhalb der Wertpapierrichtlinien eines Landes registriert oder gemäß den Wertpapiergesetzen eines Staates angeboten. Die in diesem Whitepaper genannten Token wurden weder von der US-amerikanischen Wertpapier- und Börsekommission noch von bundesstaatlichen Wertpapierkommissionen in den Vereinigten Staaten oder einer anderen Aufsichtsbehörde registriert, genehmigt oder missbilligt noch haben die vorangegangenen Institutionen die Charakteristiken oder die wirtschaftliche Realität dieses Tokenverkaufs oder die Richtigkeit oder Angemessenheit der in diesem Whitepaper enthaltenen Informationen unter dem USA Securities Act von 1933 in der jeweils gültigen Fassung oder nach den Wertpapiergesetzen eines Bundesstaates der Vereinigten Staaten von Amerika oder 28 anderer Rechtsordnungen, bestätigt.

Käufer von Tokens, auf die in diesem Whitepaper verwiesen wird, sollten sich dessen bewusst sein, dass sie alle Risiken, sofern vorhanden, die mit dem Erwerb von S-PAY Tokens verbunden sind, auf unbestimmte Zeit tragen. Einige der Aussagen im Whitepaper enthalten zukunftsgerichtete Aussagen, die die aktuellen Ansichten des S-PAY Teams in Bezug auf Produktentwicklung, Ausführungsplan, finanzielle Performance, Geschäftsstrategie und Zukunftspläne widerspiegeln, sowohl in Bezug auf das Unternehmen als auch auf die Sektoren und Branchen, in denen das Unternehmen tätig ist bzw. als Firma arbeitet. Aussagen, die die Wörter "erwartet", "beabsichtigen", "plant", "glaubt", "projektiert", "erwartet", "wird", "zielt", "erreicht", "würde", "könnte", "kann", "sollte", "setzt fort" und ähnliche Aussagen sind zukunftsorientiert oder vorausschauend. Alle zukunftsgerichteten Aussagen beziehen sich auf Angelegenheiten, die Risiken und Ungewissheiten beinhalten. Dementsprechend gibt es wichtige Faktoren, die dazu führen können, dass die tatsächlichen Ergebnisse von S-PAY wesentlich von den in diesen Aussagen angegebenen Ergebnissen abweichen. Zu diesen Faktoren gehören unter anderem die im Whitepaper "Risikofaktoren" genannten Aspekte, die in Verbindung mit den anderen Warnhinweisen in diesem Whitepaper zu lesen sind. Alle zukunftsgerichteten Aussagen in diesem Whitepaper spiegeln die gegenwärtigen Ansichten von S-PAY in Bezug auf zukünftige Ereignisse wider und unterliegen diesen als auch anderen Risiken, Ungewissheiten und Annahmen in Bezug auf die Geschäftstätigkeit, die Ertragslage und die Wachstumsstrategie von S-PAY. Diese zukunftsgerichteten Aussagen beziehen sich auf das oder gelten ab dem Datum des Whitepapers. Vorbehaltlich der branchenüblichen Offenlegungs- und Transparenzregeln und gängiger Praktiken übernimmt das Unternehmen keinerlei Verpflichtung öffentlich vorausschauende Aussagen zu aktualisieren oder zu überprüfen, sei es aufgrund neuer Informationen, zukünftiger Entwicklungen oder aus anderen Gründen. Alle in diesem Zusammenhang getätigten schriftlichen und mündlichen zukunftsgerichteten Aussagen, die dem Projekt S-PAY oder den im Namen von S-PAY handelnden Personen zuzuschreiben sind, sind durch diesen Absatz ausdrücklich als vollständig qualifiziert. Keine Aussage im Whitepaper ist als Gewinnprognose gedacht und keine Aussage im Whitepaper sollte dahingehend interpretiert werden, dass der Gewinn des S-PAY – Projektes für das laufende oder zukünftige Jahr so ist, wie es in diesem Whitepaper impliziert wird. Durch die Zustimmung zum Erwerb von S-PAY Tokens bestätige ich, dass ich die oben genannten Hinweise und Haftungsausschlüsse gelesen und verstanden habe.

Keine Regulierungsbehörde hat die in diesem Whitepaper enthaltenen Informationen geprüft oder genehmigt. Daher wurden oder werden keine Maßnahmen im Einklang mit den Gesetzen, behördlichen Auflagen oder Vorschriften einer Gerichtsbarkeit ergriffen. Die Veröffentlichung, Verbreitung oder Vervielfältigung dieses Whitepapers bedeutet nicht, dass die anwendbaren Gesetze, behördlichen Auflagen oder Vorschriften eingehalten wurden. Die Bedingungen für die Teilnahme am S-PAY ICO finden Sie auf unserer Website.