



**B.P.S**  
BIOMETRIC PAYMENT SYSTEMS

# ICO WHITEPAPER

Überarbeitet im: **November 2023**



## EINLEITUNG

**Digitale Zahlungen** sind ein florierendes Segment und Erwartungen prognostizieren einen Umsatz von \$ 7.41 Milliarden im Jahr 2024. Auf der anderen Seite gibt es weltweit fast 2 Milliarden Menschen welche keinen Zugang zu einem eigenen Bankkonto haben, was eine enorme Möglichkeit der Expansion darstellt.

Der schnelle Wachstum bargeldloser Zahlungen stellt hohe Anforderungen an die Cyber-Sicherheit. Biometrische Authentifikation stellt die ultimative Lösung für diese Herausforderung dar. Mehr als zwei Drittel aller Europäer wollen Biometrik als Methode der Zahlungsauthentifikation aus Gründen der Bequemlichkeit und Sicherheit nutzen.

Parallel dazu wächst die neuartige **Blockchain Technologie** in vielen Märkten und es wird bis Ende 2024 ein Wachstum auf 4.30 Milliarden U.S. Dollar vorausgesagt.

Nun, stellen Sie sich eine Kombination digitaler Zahlungen, biometrischer Authentifizierung und der Blockchain Technologie vor: **Biometric Payment Systems**, oder kurz **B.P.S**

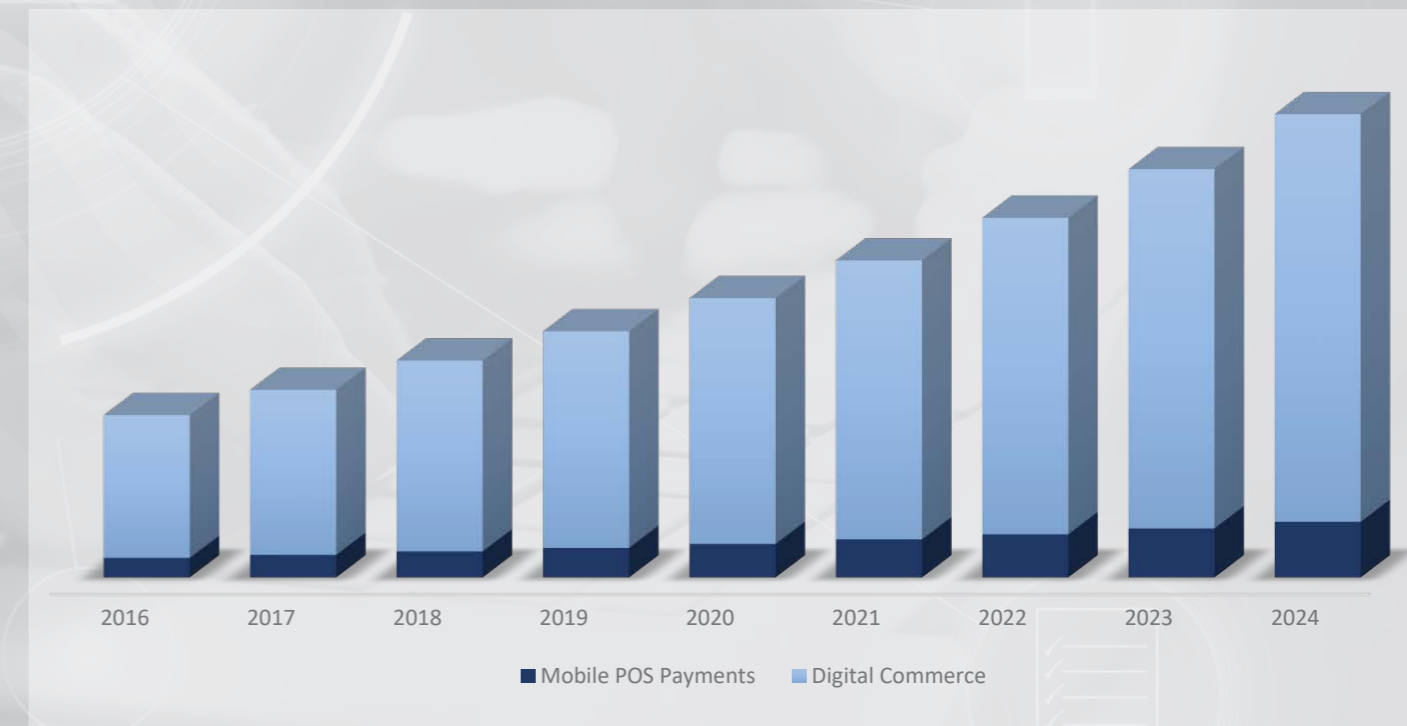
B.P.S vereint die neuartige Blockchain Technologie und die artifizielle Intelligenz welche Biometrische Authentifizierung bietet dezentralisiert in Form eines weltweiten revolutionären Zahlungssystems. Benutzer werden für Ihre Teilnahme an B.P.S belohnt und Bonusaktionen fördern den Wachstum der Plattform.

Um die Entwicklung und den Bekanntheitsgrad von B.P.S weiter zu steigern, hat B.P.S den B.P.S Token vorgestellt, eine interessante Art des Initial Coin Offerings (ICO) in Form einer Marketingkampagne. Hier erhalten Sie alle Informationen um ein Teil dieses großartigen Projektes zu werden:

## DIGITALE ZAHLUNGEN: EIN BOOMENDES SEGMENT

Zwei Milliarden Menschen weltweit haben keinen Zugang zu einem Bankkonto oder einer Finanzinstitution mit Mobiltelefon oder anderen Endgeräten. Digitale Zahlungsarten sind eine kraftvolle Lösung um die flächendeckende Teilnahme von Menschen am Finanzsystem weltweit zu gewährleisten.

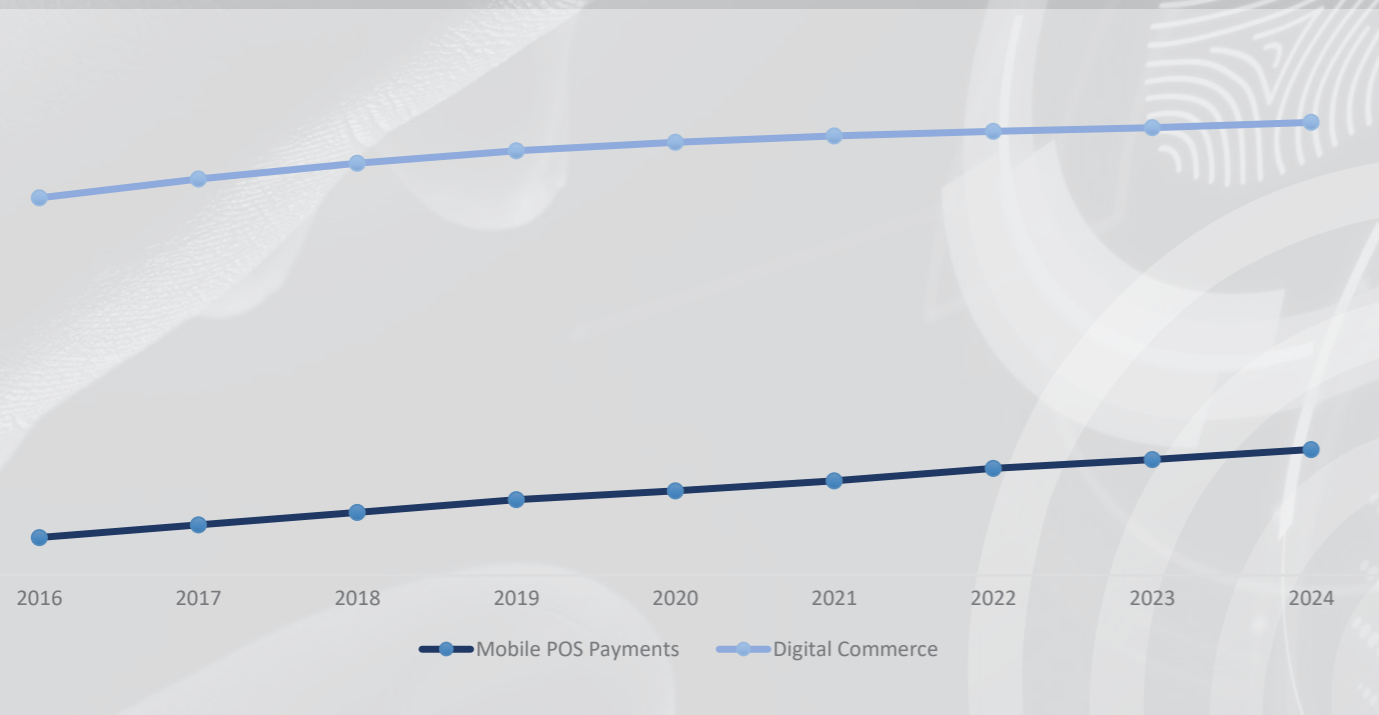
Das Segment der digitalen Zahlungsarten floriert. Das gesamte Transaktionsvolumen von \$ 5.26 Milliarden von 2018 wächst mit einer jährlichen Rate von 13,5% was ein erwartetes Transaktionsvolumen von **\$ 11,24 Milliarden für 2024** erwarten lässt.<sup>ii</sup>



Das größte Teilmarktsegment ist der Digitale Kommerz mit einem gesamten Transaktionsvolumen von \$ 4,87 Milliarden im Jahr 2021.

In der globalen Vergleichsperspektive zeigt sich, dass das größte Transaktionsvolumen (\$ 2,04 Milliarden im Jahr 2018) in China erreicht wurde

**Bis Ende 2024 werden 5.14 Milliarden Endnutzer erwartet.**



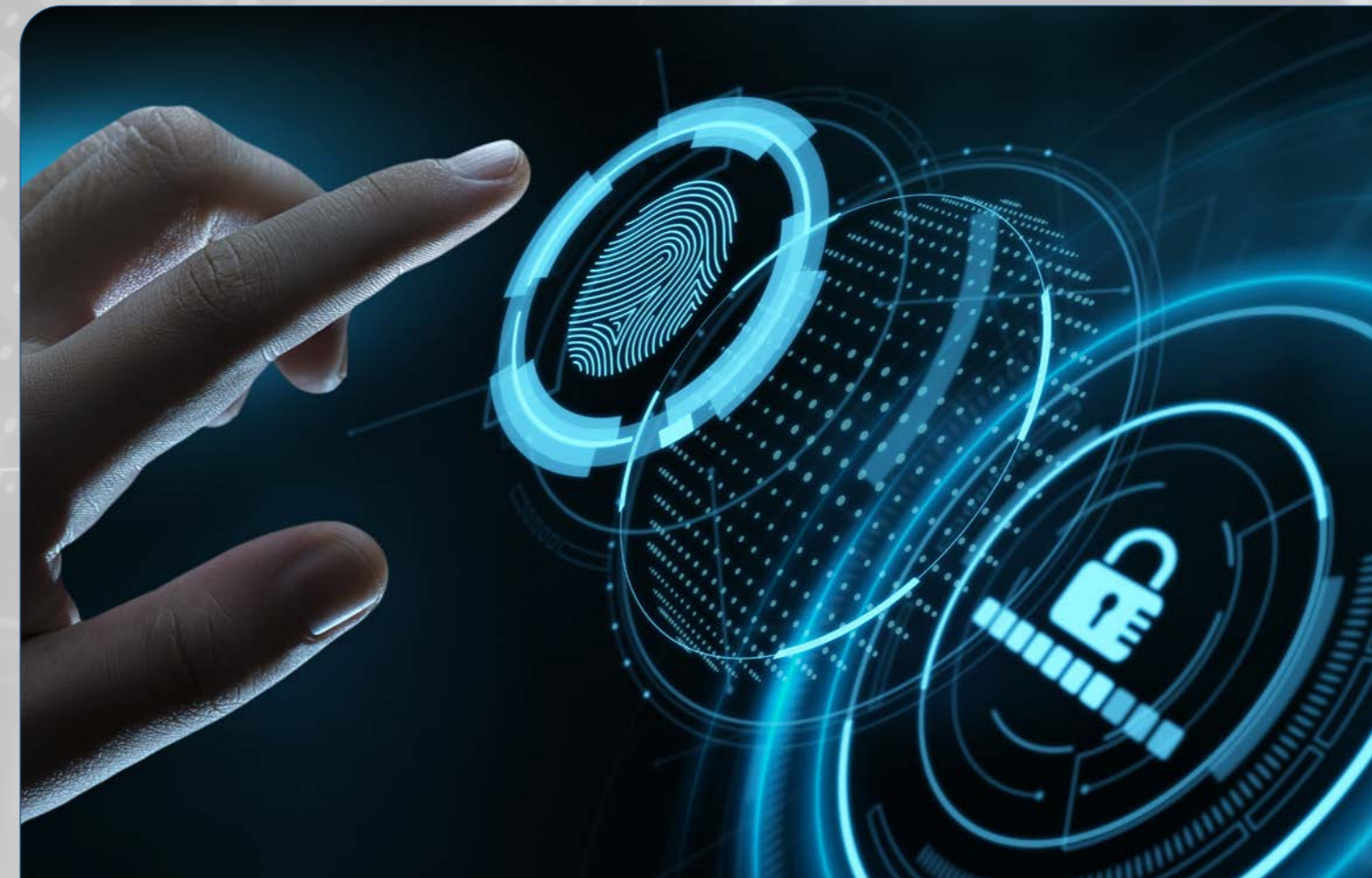
Während die Adaption von digitalen Zahlungssystemen weiter wächst, werden im Mainstream, im Speziellen für die Zahlung von Kleinbeträgen weiterhin Bargeld verwendet.

Der diesjährige Weltzahlungsreport (WPR) bestätigt, dass Mobilität, vernetzte Eigenheime, Entertainment und Medien die bargeldlosen Transaktionssysteme in der Zukunft als alternative Kanäle - inklusive kontaktlosem Zahlen - nutzen und fördern werden.<sup>iii</sup>

## SICHERHEIT IST EIN SCHLÜSSELTHEMA

Der Siegeszug von bargeldlosen Zahlungssystemen hat die Verbreitung von FinTech Plattformen und digitalen Zahlungen stark voran getrieben. Während E-Wallets an Transaktionen zugenommen haben und auch die Benutzung von Kreditkarten und Internet Banking angestiegen ist, hat auch die Cyber-Sicherheit die Aufmerksamkeit des Mainstreams auf sich gezogen.

Offline kann ein Dieb nur soviel Geld erbeuten, wie die betroffene Person gerade mit sich führt. Online - in der digitalen Welt - kann der Schaden jedoch um ein Vielfaches höher sein.<sup>iv</sup>



## BLOCKCHAIN TECHNOLOGIE: DIE EROBERUNG DES MARKTES

Die Blockchain Technologie erobert den Markt im Sturm weil sie in unzähligen Formen auf den jeweiligen Markt angepasst werden kann. Und digitale Zahlungssysteme machen da keine Ausnahme.

Im Jahr 2017 war die Erwartung dass der globale Blockchain Markt einen vorhergesagten Umsatz von 339.5 Millionen U.S. Dollar erreichen wird. Für 2024 wird nun ein Umsatz von 4.3 Milliarden U.S. Dollar erwartet.<sup>vi</sup>

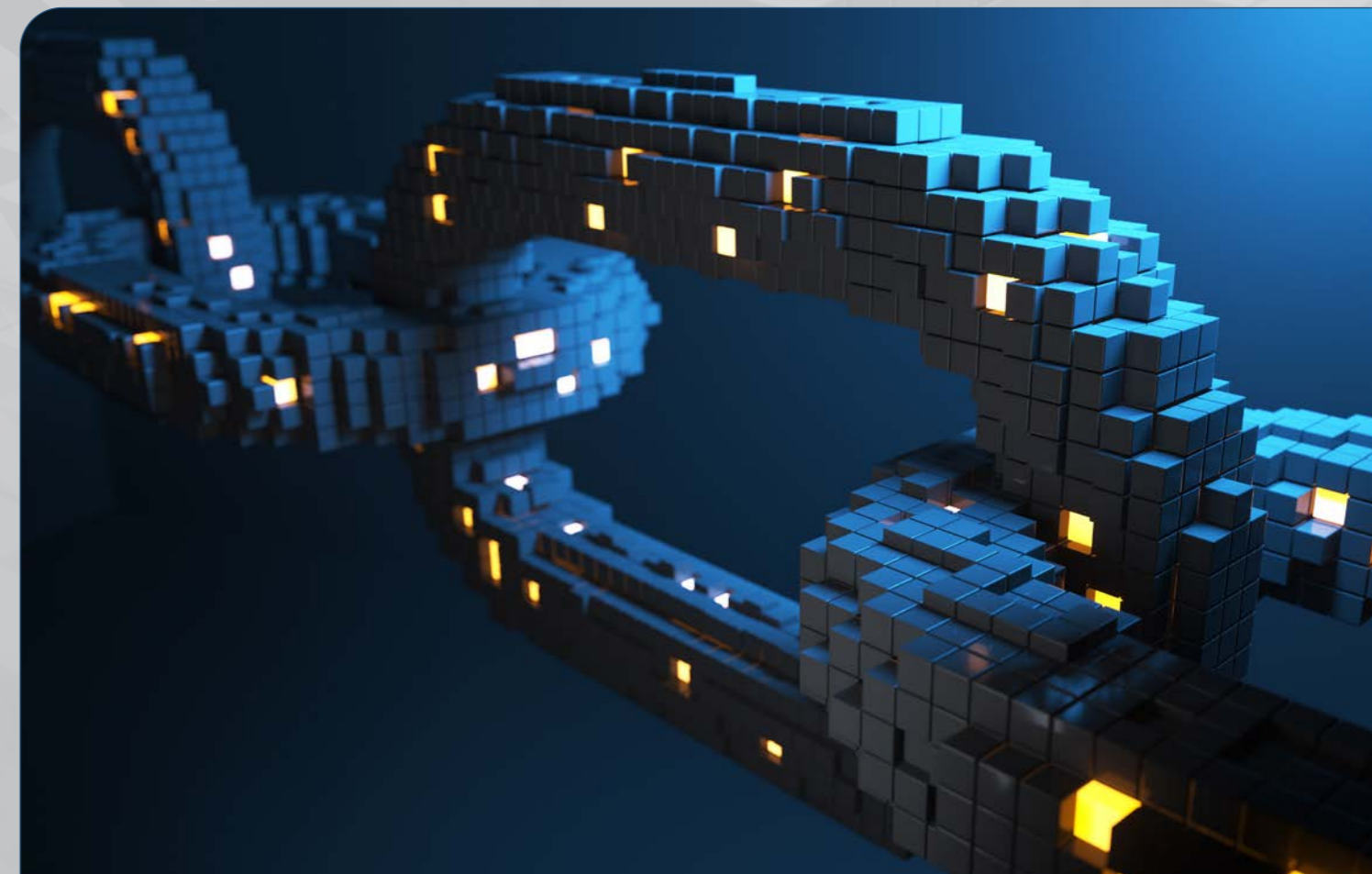
Die steigende Nachfrage für diese Technologie über die Grenzen der Finanzservices hinweg, Kunden- oder industrielle Produkte, die Technologie, Medien und Telekom, Gesundheit, Transport und der öffentliche Sektor sind verantwortlich für den enormen Wachstum dieses Marktes.

Es wird ein signifikanter Wachstum in diesem Markt aufgrund der neuen Technologie erwartet:

- Wegfall von Finanzinstitutionen um Transaktionen freizugeben
- Wegfall manueller Kontenabstimmung
- Wegfall doppelter Buchführung
- Schnellere Ausführung von Aufträgen
- Minimalisierung von Fehlerraten

Diese Technologie erlaubt den Zugriff auf Datenbanken von überall aus, es können die Datenbanken gleichzeitig von mehreren Institutionen benutzt werden und es werden verschiedene Systeme näher zusammen gebracht, um sich zu ergänzen und die Effizienz zu steigern.

Immer mehr Global Player – Banken, Finanzinstitute und Versicherungen eingeschlossen – benutzen und akzeptieren Kryptowährungen.<sup>vii</sup>



## BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNG

Ein ultra effektiver Weg den Sicherheitsstandard für digitale Zahlungsmittel zu erhöhen ist die **biometrische Authentifizierung**.

Biometrische Authentifizierung wird in der Computerwissenschaft als Form der Identifikation und Zugriffskontrolle genutzt. Die biometrische Authentifizierung ist ein einfacher Prozess um unter Benutzung der einmaligen biometrischen Charakteristika ihres Körpers ihre Identität zu überprüfen und zu bestätigen und ihnen dann folglich Zugriff auf eine Dienstleistung, eine Applikation (App) oder ein Gerät zu gewähren.

Biometrische Authentifizierung funktioniert durch den Vergleich von zwei Datensätzen:

- Der erste Datensatz gehört zu dem Eigentümer des Gerätes
- Der zweite Datensatz gehört zu dem Besucher des Gerätes

Wenn die zwei Datensätze identisch sind, versteht das Gerät dass dieser „Besucher“ und „Eigentümer“ ein und die selbe Person sind – der Zugriff wird gewährt.

Biometrische Authentifizierung erfreut sich in den vergangenen Jahren breit gestreuter Popularität aufgrund des technischen Fortschrittes sowie aufgrund Verbesserungen im Algorithmus, die das System nicht nur sicherer sondern auch kosteneffektiver machen.

Aufgrund einer Visa Umfrage wollen mehr als zwei Drittel aller Europäer Biometrik als Methode der Zahlungsauthentifizierung aus Gründen der Bequemlichkeit und Sicherheit nutzen.<sup>viii</sup>

## B.P.S.:

### DIE ULTIMATIVE KOMBINATION

Nun stellen Sie sich eine Kombination von digitalen Zahlungen, der Blockchain Technologie, Kryptowährungen und biometrischer Authentifizierung vor: **Biometric Payment Systems**, oder kurz **B.P.S**

#### a. Wie es funktioniert

Wir verbinden die Blockchain Technologie, Biometrik und künstliche Intelligenz um ein revolutionäres, dezentralisiertes Zahlungssystem für all unsere Kunden und Partner weltweit anzubieten. Unabhängig von ihrem Hintergrund, dem Ort oder Einkommen, B.P.S bietet ein einfaches, schnelles Zahlungssystem für Jedermann weltweit an, welches dabei hilft, den Menschen die flächendeckende Teilnahme am Finanzsystem sowie die soziale Integration zu gewährleisten. Daneben werden die lokalen Unternehmungen unterstützt um Wachstum zu generieren. B.P.S bietet schnelle und sichere Zahlungen auf beide Arten – durch KRYPTO und FIAT Währungen. Stellen Sie sich vor, wo immer Sie sind, Sie haben die volle Kontrolle über ihre Vermögenswerte mit ihrem Fingerabdruck. Dazu kommen eine Reihe von Vorteilen, so plant B.P.S zum Beispiel die Integration eines einzigartigen Empfehlungssystems mit Bounties für Empfehlungen von Kunden und B.P.S Token Haltern - exakt abgestimmt auf die Bedürfnisse unserer Community.

#### b. SmartWallet

Mit dem B.P.S SmartWallet kann jeder schnell und einfach ein Kundenkonto erstellen, ohne dass ein Dokument benötigt wird um ein Basiskonto zu erstellen. Der Kunde kann sich selbst mit seinem Fingerabdruck registrieren oder durch jemanden - der vollumfänglich verifiziert ist - empfohlen werden.

Das B.P.S SmartWallet ermöglicht dem Benutzer seine Vermögenswerte von überall auf der Welt selbst zu kontrollieren, solange er ein Mobilgerät bei sich hat.

## Vorteile des SmartWallet

### All-in-one Service:

Durch SmartContracts sind Transaktionen, Zahlungen, Ein- und Auszahlungen sowie peer-to-peer Transaktionen möglich

### Sicherheit:

Alle Datensätze sind verschlüsselt bevor sie von der Applikation (App) zum Netzwerk gesendet werden

### Privatsphäre:

Alle in der Applikation (App) dargestellten Daten sind von sämtlichen personenbezogenen Informationen bereinigt

### Einfachheit:

Eine einfache, selbsterklärende Benutzeroberfläche ermöglicht eine intuitive Benutzung durch den Kunden

## Schlüsselemente der App Entwicklungsphase

### Mobile UX design:

Der Benutzer muss sich nicht mit komplizierten digitalen Geldbörsen oder Plattformen auseinandersetzen da die B.P.S SmartWallet eine Verbindung zwischen U.I. und U.X. bietet

### Dienstleistung:

REST API, B.P.S Energie Effizienz Optimierung und U.I. Verbindung wurden entwickelt..



- eine SideChain Kompatibilität wurde geschaffen um alle Blöcke, Transaktionen und Konten jeder SideChain darzustellen. Dies ermöglicht einen permanenten, transparenten und einfachen Zugangspunkt für jede Transaktion für jeden Benutzer.
- REST API bietet eine sichere, verschlüsselte Verbindung der mobilen Applikation zu unserer Datenbank. Es verbindet durch einen abstrakten Sicherheitsrahmen die Benutzeroberfläche mit der Datenbank.
- REST API bearbeitet alle Anfragen der Benutzeroberfläche in Echtzeit und interagiert mit der Blockchain durch SmartContracts.
- REST API hat die Funktion Transaktionen in FIAT Zahlungsnetzwerken durchzuführen und webhooks für interne Zahlungsbestätigungen zu erhalten.

### Datenbank:

Wir planen, eine open-source, Dokument-orientierte Datenbank zu verwenden.

MongoDB, um die Authentifikation, die Netzwerk Isolation und Verschlüsselung zu gewährleisten. Es ist eine voll elastische und native Blockchain Struktur und eine unterstützende Lösung.

Mongo wurde erstellt und skaliert und ist von Grund auf verfügbar. Rollen basierte Zugriffskontrolle sorgen für Datensicherheit.

MongoDB Atlas wurde unabhängig erstellt und bestätigt um den höchsten Privatsphäre- und Compliance-Standards zu entsprechen. Neben MongoDB, hat B.P.S PostgreSQL, ein leistungsstarkes open-source und voll kompatibles ACID basierendes System integriert.

Nach über 15 jähriger Entwicklung genießt PostgreSQL am Markt einen starken Ruf und steht für Verlässlichkeit, Integrität und Leistung.

### c. Fingerabdruck Authentifikation

Fingerabdruck Authentifikation stellt eine großartige Möglichkeit für den Mainstream zur Identifikation und Authentifikation aufgrund der gebotenen Vorteile im Vergleich zu traditionellen Methoden dar.

Warum haben wir uns für Fingerprint Authentifikation entschieden?

#### Eine der am Besten entwickelten biometrischen Methoden

Fingerabdrücke sind seit Jahren die favorisierte Methode für Ermittler, Entwickler und Kunden gleichermaßen. Keine andere biometrische Methode hat diesen Level der Aufmerksamkeit erreicht, welcher dem Fingerabdruck zu Teil wurde.

Der Fingerabdruck, eine kleine Oberfläche wird gescannt – am Fingerprint-Scanner oder sogar Smartphones können dies erledigen. Die Leute müssen nicht posieren um den Finger zu scannen wie bei anderen biometrischen Lösungen.

#### Kein Finger ist wie der Andere

Fingerabdrücke werden durch Hautrillen geformt. Schon während der Entwicklung des Kindes im Mutterleib sind die Rillen in der Haut sichtbar. Keine zwei Finger haben die selben Ringe. Es wurden noch nie zwei identische Fingerabdrücke gefunden. Auch Zwillinge haben unterschiedliche Fingerabdrücke und auch alle Finger der selben Person sind unterschiedlich.

Fingerabdrücke können nicht verloren oder kopiert werden und selbst für den Fall dass der Finger abgetrennt wird haben wir im B.P.S SmartWallet zusätzliche Sicherheitsfeatures integriert, die dies erkennen und einen Zugriff sofort verweigern.

#### Fingerabdrücke verändern sich im Alter nicht

Ein Fingerabdruck ist zeitlos. Die Rillen in der Haut werden vor der Geburt noch im Bauch der Mutter geformt und bleiben sogar nach dem Tod erhalten. Die Qualität bleibt während des ganzen Lebens einer Person unverändert. Fingerabdrücke sind eine noble biometrische Charakteristika und ein guter Grund warum wir uns für den Fingerabdruck als Authentifikation entschieden haben.

#### Extrem schnell

Aufgrund der Einfachheit der Fingerabdruck Verifizierung wird sichergestellt, dass Nutzer binnen Sekunden der Zugriff gewährt oder verweigert wird. Dies spart Zeit für Benutzer und Anbieter gleichermaßen. Es gibt keine „Zweifelsfälle“ durch die Fingerabdruck Authentifizierung.

#### Wie funktioniert die Fingerabdruck Authentifizierung im B.P.S SmartWallet?

Das SmartWallet schützt die Privatsphäre des Benutzers sorgfältig, da alle Daten verschlüsselt werden und nur auf der Hardware des Benutzers gespeichert werden. Dies beugt Missbrauch vor und gewährleistet eine sichere Benutzung unserer Applikation ohne dass ein Vertrauen vorausgesetzt wird.

Wenn ein Benutzer die B.P.S SmartWallet Applikation öffnet, wird ein asymmetrisches Schlüsselpaar erstellt, zu unserer Backend Datenbank gesendet und der Benutzer wird aufgefordert sich durch Fingerabdruck zu identifizieren.



Die Backend Datenbank prüft und bestätigt die Daten und bestätigt den öffentlichen Schlüssel um eine Transaktion des Benutzers zu authentifizieren.

Wenn ein Benutzer den Fingerabdruck aktiviert um beispielsweise eine Ware oder Dienstleistung zu kaufen, wird im Hintergrund ein kryptografischer Tresor geöffnet.

Nach der erfolgreichen Bestätigung wird das signierte Datenblatt mit der Transaktion verbunden und zu der Backend Datenbank gesendet. Diese verifiziert das signierte Datenblatt unter Benutzung des öffentlichen Schlüssels welcher zum ersten Mal ausgegeben wird.

#### d. Mehrere Phasen der Authentifizierung

Für den Fall dass ein Finger abgetrennt wird oder versucht wird, mit dem Finger eines Toten Zugriff zu erhalten, haben wir spezielle Mechanismen geschaffen, um dies zu verhindern. Im Gegensatz zu Passwörtern sind Fingerabdrücke unveränderlich. Wenn ein Dieb in den Besitz eines Fingers kommen würde, wäre der Fingerabdruck überall benutzbar.

Ein Benutzer kann seinen Fingerabdruck nicht ändern wie er dies mit einem traditionellen Passwort im Verlustfalle tun würde.

Biometrik in Zusammenhang mit anderen weit entwickelten Authentifikationsprozederen hingegen sind eine kraftvolle Lösung und bieten höchste Sicherheit.

MFA (Multi-Faktor-Authentifikation) macht es extrem schwer wenn nicht sogar unmöglich ein Benutzer Konto zu infiltrieren.

Wir kombinieren biometrische Authentifikation - speziell den Fingerabdruck - mit traditionellen, bewährten Authentifikationsmethoden wie PIN, SMS, Sicherheitsfragen usw. um die absolute Sicherheit unserer Plattform zu gewährleisten.

#### e. Das B.P.S Empfehlungssystem: Beschleunigung des Wachstums

Wir glauben daran, dass die Möglichkeit Bounties und Belohnungen als Incentive zu erhalten - für Personen die uns helfen schneller zu wachsen - die Kundenfrequenz und den Enthusiasmus an unserer Vision und unserem Produkt steigern wird. Dadurch wird auch mehr Liquidität sowie größeres Volumen erreicht.

Während der Startphase werden Benutzer der B.P.S Plattform Bounties und Belohnungen erhalten wenn sie sich registrieren und ein B.P.S SmartWallet erstellen, die Exchange zum ersten Mal benutzen, Freunde empfehlen und die Feedback Formulare ausfüllen, welche entworfen wurden, um uns ständig zu verbessern.

Hier erhalten Sie die Erklärung wie das einzigartige B.P.S Empfehlungssystem (Bounties) im Detail funktioniert: Es basiert auf einem Empfehlungssystem begrenzt auf zwei Ebenen.

Zum Beispiel, wann immer ein Wallet eine Transaktion (100%) an ein anderes Wallet vornimmt, werden 99% empfangen.

- 0,6% gehen in den Global Treasury
- 0,1 % gehen an den Benutzer welcher den Sender empfohlen hat
- 0,1% gehen an den Benutzer welcher den Benutzer empfohlen hat, der den Sender empfohlen hat
- 0,1% gehen an den Benutzer der den Empfänger empfohlen hat
- 0,1% gehen an den Benutzer der den Benutzer empfohlen hat, der den Empfänger empfohlen hat

Die Teilnahme ist gewährleistet indem der Benutzer B.P.S Token im Zuge des ICO in unserem Dashboard reserviert oder jemandem das B.P.S SmartWallet weiter empfiehlt. In seinem Kundenkonto oder am Dashboard sieht der Benutzer zu jederzeit seine Empfehlungen, Referenzen und Erträge.



## f. B.P.S Token (BPST)

Unser erklärtes Ziel ist es, B.P.S Token im B.P.S Ökosystem an unsere Partner weiterzugeben, welche uns unterstützen. Nach Abschluss des Public Sale/ICO sind die B.P.S Token auch auf verschiedenen Exchanges oder privat handelbar oder sie werden gehalten.

Der große Mehrwert unserer Plattform ist das vielversprechende Geschäftsmodell dahinter. Das B.P.S System wird ein Zahlungssystem sein das in Synergie mit dem B.P.S Token wachsen wird.

## g. Atomic Swaps

Generell sind Kryptoexchanges (Krypto Börsen) zumindest „semi-zentralisiert“, also werden die Vermögenswerte von den Börsen im Namen ihrer Kunden gehalten. Die Bewegung in Richtung völlig dezentralisierter Börsen hat begonnen und B.P.S plant eine maßgebliche und führende Position in dieser technologischen Entwicklung einzunehmen. Das B.P.S Team erkennt die Entwicklung von Solana, Polkadot und Cosmos welche den Ansatz von Atomic Swap verstanden haben und übergreifend durch Kommunikation zwischen verschiedenen Blockchains interagieren, was zukünftig signifikant sein wird.

B.P.S bietet durch Atomic Swap peer-to-peer gesicherte Wechselungen zwischen den einzelnen Währungen durch SmartContracts unter Ausschluss dritter Parteien an. Der SmartContract fungiert als eine Art digitaler Treuhänder, welcher versichert, dass beide Parteien während der Transaktion geschützt sind.

Durch dieses Verfahren gehen die Gebühren gegen Null und es ist so auch möglich, kleinere Volumen zu handeln und eine unverzügliche Ausführung ist gewährleistet.

# INITIAL COIN OFFERING (ICO):

## EINE GELEGENHEIT, DIE SIE NICHT VERPASSEN SOLLTEN

Um den Wachstum und die Entwicklung zu beschleunigen hat B.P.S eine vielversprechende Initial Coin Offering (ICO) Kampagne gestartet. Hier sind die Charakteristiken:



### a. Total Supply

- Total supply: 150,000,000
- 33% der Token sind für die Gründer, frühzeitige Investoren, Entwicklung und Marketing reserviert.
- Unser PreSale wird frei von Gebühren sein und gilt für die ersten 25,000,000 B.P.S Token Reservierungen der total verfügbaren 100.000.000 B.P.S Token.
- 75,000,000 Token werden im Public Sale im Zuge des ICO angeboten werden.

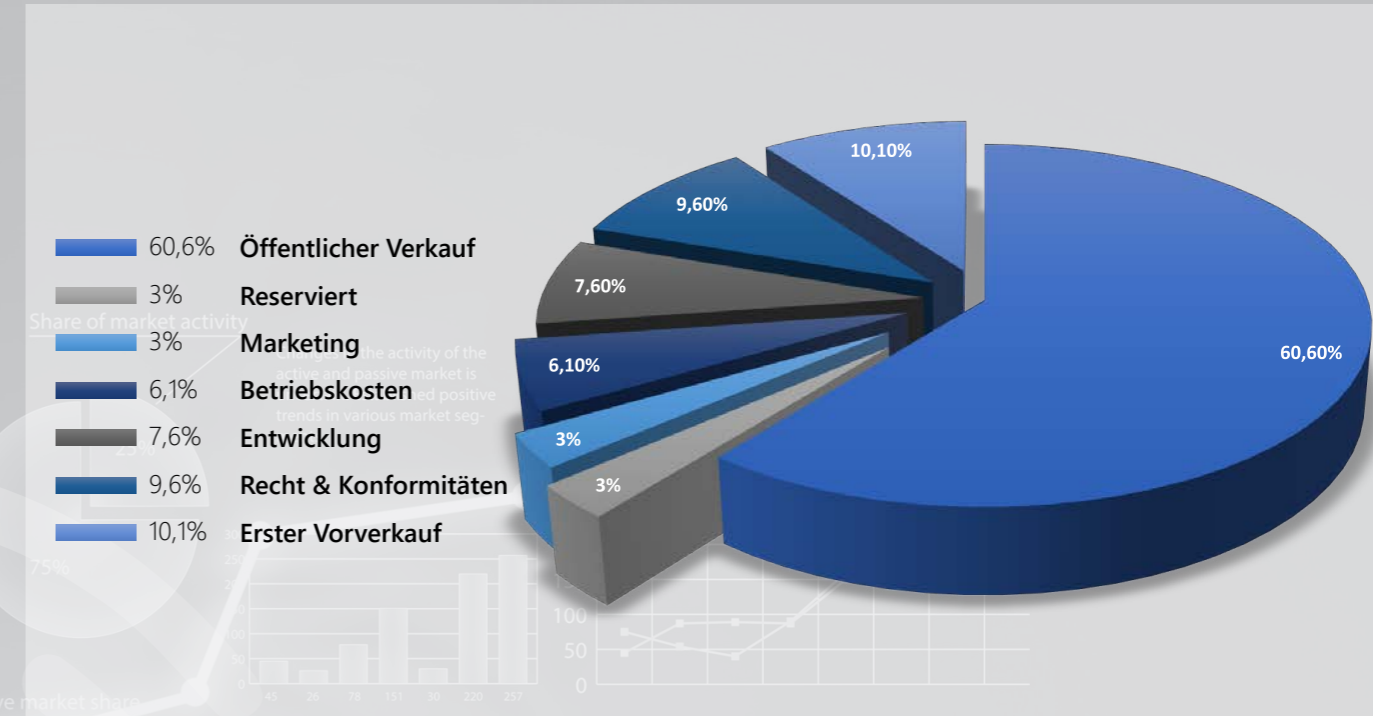
### Festgelegter Ausgabepreis

Wir möchten für Diejenigen, die die Vision von B.P.S frühzeitig erkennen, einen Vorteil schaffen:

Aus diesem Grund haben wir den Preis für die frühzeitige Reservierung von B.P.S Token während der PreSale Reservationsphase der ersten 25.000.000 B.P.S Token auf 1 Euro pro BPST festgelegt.

Im Public Sale/ICO werden weitere 25.000.000 B.P.S Token (BPST) zu einem Reservationspreis von 2 Euro, dann nachfolgend 25.000.000 B.P.S Token (BPST) zu einem Reservationspreis von 3 Euro und die letzten 25.000.000 B.P.S Token (BPST) zu einem Reservationspreis von 5 Euro angeboten werden.

### b. Token Verteilung



### c. Mittelverwendung

- 41% - Entwicklung
- 27% - Marketing & Verkauf
- 16% - Operatives
- 11% - Legal - Rechtliches
- 5% - Bonus & Reserven

### d. Empfehlungs- & Bountysystem

Ein 3 Stufen Empfehlungssystem ist fester Bestandteil um Benutzer zu belohnen, welche Freunde und Bekannte über ihre Kontakte und Social Media einladen und empfehlen.

Der ursprüngliche Benutzer erhält:

**30% der B.P.S Token Reservierungen direkter Empfehlungen, 10% der B.P.S Token Reservierungen indirekter Empfehlungen (2<sup>nd</sup> tier) und 5% der B.P.S Token Reservierungen inindirekter Empfehlungen (3<sup>rd</sup> tier).**



## ROADMAP:

Die Idee zu B.P.S wurde geboren, als unser Gründer mit seiner Freundin an einem Strand gewesen ist und ins Meer Schwimmen gehen wollte. Die Frage war nur, wo können wir unser Geld lassen? Wie cool wäre es, an einer schwimmenden Bar im Meer ein Getränk zu konsumieren, aber wie kann bezahlt werden?

Die Lösung: Ihren Fingerabdruck haben Sie immer mit dabei. Und in Kombination mit einem selbstgewählten PIN wäre es absolut sicher, nicht kopierbar und Niemand kann stehlen oder Missbrauch betreiben.

Diese Idee wurde dann ausgebaut und weiter entwickelt zu B.P.S – Biometric Payment Systems.

Konzeption des Projektes, Pflichtenheft und Erstellung des Minimum Viable Produktes (MVP) das in BETA gestartet werden kann

Technisches Verfassen, Design und Entwurf des Whitepapers.

Der ERC20 Token wurde erstellt und das Distributionsprogramm vorbereitet.

**PROJEKT IDEE  
2017**

**KONZEPT UND MVP  
MÄRZ 2018**

**WHITEPAPER KONZEPT  
DEZEMBER 2018**

**ENTWICKLUNG SMART CONTRACT  
FÜR TOKEN UND CROWDSALE  
JUNI 2019**

**ICO DASHBOARD DESIGN  
UND ENTWICKLUNG  
SEPTEMBER 2019**

1. Design
2. Authentifikation (2 Faktor aktiviert)
3. Virtuelles Wallet verwaltet Guthaben
4. Einzahlen von Werten in verschiedenen Währungen
5. Kauf von TOKEN im Dashboard
6. Tausch von Guthaben in Token
7. Alle UI Komponenten interagieren Benutzer mit REST API.

**TOKEN SYSTEM ENTWICKLUNG  
FEBRUAR 2021**

1. REST API als Kontroller:
  - Integration Smart Contract
  - Abstimmung UI und DB
  - Integration 3. Parteien (CoinPayments, Bitgo, Coinbase)
  - Mobile Endpunkte verarbeiten Anfragen der Mobile App
2. Daemons:
  - Abstimmung Kryptokurse in Echtzeit
  - Transaktionen- und Guthabenabstimmung
  - Contract Daten Abstimmung in DB
  - Zusätzliche Daemons werden in Zukunft für weitere Anwendungen benötigt

**SMARTWALLET UI&UX  
FEBRUAR 2022**

1. Design des B.P.S SmartWallets
2. 2 Faktor Authentifizierung
3. Neues Konto anlegen
4. Senden/Empfangen Kryptowährungen
5. Überweisungen

**UNTERSTÜTZUNG FIAT WÄHRUNGEN  
UND DIREKTER TRANSFER  
MAI 2022**

1. CoinPayment Integration,
2. Stripe Integration.

**MARKETING  
AUGUST 2022**

1. Social Media,
2. LinkedIn,
3. Foren.

**BEGINN B.P.S TOKEN  
RERSERVIERUNGEN  
NOVEMBER 2023**

Start des B.P.S Token Presale für Reservierungen auf unserem brandneuen Community Dashboard. Integration von Kreditkarten Zahlungen im ICO Dashboard. Token können ab jetzt mit FIAT- oder Kryptowährungen erworben werden.

**GOLD TOKEN PROJEKT START  
FEBRUAR 2024**

Start unseres GOLD Token Projektes

**B.P.S SMARTWALLET BETA START  
MAI 2024**

Start der BETA Version unseres B.P.S SmartWallets für Privatkunden und Klein- und Mittelständische Unternehmen.

**EINZIGARTIGE BERÜHRUNGSLOSE  
UND INTEGRATIONSFREIE  
LÖSUNG FÜR E-SHOPS  
JULI 2024**

Start des E-Shop Integrationssystems. Bezahlung ohne in der Warteschlange zu stehen und ohne dass ein Kassenspersonal benötigt wird.

Dies wird die Einkaufserfahrung revolutionieren und ist ein sicherer, kontaktloser Weg zu bezahlen, gerade in Zeiten einer Pandemie.

**BTM START IN EUROPA  
Q4 | 2024**

Entwicklung und schrittweise Positionierung von 5000 BTM Automaten für Ein- und Auszahlungen von KRYPTO- und FIAT Währungen in ganz Europa.

**LISTING AUF DEN  
FÜHRENDEN EXCHANGES  
Q1 | 2025**

B.P.S Token werden auf den ersten Tauschbörsen gelistet.

**DAS TEAM:**

<b>Oliver Bösch</b>
Gründer
<b>Igor Milos</b>
Hauptentwickler
<b>Ligia C</b>
Marketing

<b>Vlad Alexander</b>
Berater & Partner
<b>Margaret M</b>
Finanzen
<b>Emilia V</b>
UI Entwicklerin

**BERATER:**

<b>Tibi B</b>
Technischer Berater und Auditierung

<b>Dorin T</b>
Rechtsberater

## RECHTLICHER HINWEIS HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Dieses Whitepaper ist nur zu Ihrer Information und kann sich von Zeit zu Zeit verändern.

B.P.S kann keine Garantie auf Aussagen oder resultierende Rückschlüsse aus diesem Whitepaper geben oder übernehmen. B.P.S macht zu keiner Zeit Versprechungen und gibt keinerlei Garantien ab, eingeschlossen aber nicht beschränkt auf:

- **Alle Berechnungen und Prognosen (marktabhängig)**
- **Dass der Inhalt dieses Dokumentes akkurat, vollständig und frei von Fehlern ist**
- **Dass der Inhalt nicht Rechte Dritter enthält oder verletzt**

B.P.S übernimmt keinerlei Haftung oder/und Verantwortung für Schäden jeglicher Art die durch den Gebrauch, die Zitierung oder den Zusammenhang des Inhaltes dieses Whitepapers entstehen. Dieses Whitepaper kann Referenzen zu Daten Dritter und öffentlichen Publikationen enthalten. Soweit B.P.S informiert ist, entsprechen alle Angaben in diesem Whitepaper dem aktuellen Stand und sind fundiert und wahrheitsgetreu. Trotzdem können wir keine Garantie für die Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen abgeben. Alle in diesem Whitepaper verwendeten Daten resultieren aus vertrauenswürdigen Quellen und wurden von uns nicht verifiziert noch unabhängig geprüft.

Dieses Whitepaper stellt keine Anlageberatung oder Empfehlung von B.P.S, seinem Gründer, seinen Beauftragten, Direktoren, Managern, Angestellten, Agenten, Beratern oder Bediensteten gegenüber Empfängern dieses Whitepapers oder Interessenten an der Teilnahme des PreSale oder Public Sale für die Reservierung von B.P.S Token dar. Die Teilnahme am B.P.S Token PreSale oder Public Sale für Reservierungen von B.P.S Token bringt substantielle Risiken mit sich und kann mit dem Verlust aller oder eines Teiles ihrer Geldmittel einher gehen.

Es werden keinerlei Versprechen betreffend einer zukünftigen Wertentwicklung oder eines zukünftigen Wertes des B.P.S Token gemacht, im speziellen keinerlei Versprechungen in Bezug auf einen fortlaufenden Wert, fortlaufende, anhaltende Zahlungen und es wird keine Garantie gewährt dass B.P.S Token ihren derzeitigen Wert erhalten werden. B.P.S Token stehen nicht zum Handel zur Verfügung bis der Public Sale/ICO abgeschlossen ist und alle B.P.S.Token Reservierungen per „Airdrop“ den Teilnehmern zugestellt wurden.

Solange potentielle Teilnehmer am B.P.S Token PreSale und/oder Public Sale/ICO für Reservierungen von B.P.S Token die Hintergründe des B.P.S Geschäftsmodelles und die damit einher gehenden Risiken nicht komplett verstanden haben, wird von einer Teilnahme am B.P.S Token PreSale und/oder Public Sale/ICO ausdrücklich abgeraten.

Dieses Whitepaper enthält kein Prospekt oder Angebot und ist weder ein Angebot zu Verkaufen, noch ein Angebot oder eine Aufforderung für ein Investment oder ein Finanzinstrument. B.P.S Token sollen nicht für spekulative oder Investment Zwecke mit der Erwartung einer Rendite gekauft werden. Keine regulatorische Behörde hat die in diesem Whitepaper publizierten Informationen geprüft oder genehmigt. Keine solche Handlung ist oder wird dem Gesetz, den Regularien oder Regeln einer Gesetzgebung unterstellt.



## REFERENZEN

- i Camilla Hodgson, Business Insider, "The world's 2 billion unbanked, in 6 charts" from <http://uk.businessinsider.com/the-worlds-unbanked-population-in-6-charts-2017-8>
- ii Statista, "Digital Payments" from <https://www.statista.com/outlook/296/100/digitalpayments/worldwide>
- iii Capgemini, "Digital payments volumes continue to rise globally as new payments ecosystem emerges" from <https://www.capgemini.com/news/digitalpaymentsvolumes-continue-to-rise-globally-as-new-payments-ecosystememerges/>
- iv Sirish Kumar, CXO Today, "Security in Digital Payments: Urgent Need for Focus" from <http://www.cxotoday.com/story/security-in-digital-payments-urgentneed-for-focus/>
- v Thales Security, "Innovation and security in the digital payments world" from <https://www.thalessecurity.com/resources/webinars/innovation-and-securitydigitalpayments-world>
- vi Statista "Size of the blockchain technology market worldwide from 2016 to 2021 (in million U.S. dollars)" from <https://www.statista.com/statistics/647231/worldwideblockchain-technology-market-size/>
- vii Grand View Research, "Blockchain Technology Market Size Worth \$7.59 Billion By 2024" from <https://www.grandviewresearch.com/press-release/globalblockchaintechnology-market>
- viii Finextra, "Europeans keen to secure payments with biometrics" from <https://www.finextra.com/newsarticle/29171/europeans-keen-to-secure-paymentswithbiometrics>

