

## Bitcoin Zertifikate – ‘Ein Bitcoin in Ihrem Portemonnaie’



### Bitcoin

Das Ökosystem von Bitcoin hat sich in den letzten Jahren von einem kleinen IT Garagenprojekt zu einem weltumspannenden Handelsnetz gewandelt, das jeden Tag hunderttausende von Transaktionen verarbeitet und eine Marktkapitalisierung von über fünf Milliarden Dollar aufweist. Mit der Ankündigung von **PayPal**, künftig Bitcoin als Zahlungsmittel anzubieten sowie der erfolgreichen Integration des Bitcoin Zahlungsdienstleisters **BitPay** in die Zahlungsabläufe von grossen Unternehmen erreicht die Technologie eine neue Dimension. **Dell** und **overstock** akzeptieren die Kryptowährung bereits seit längerem, und neben diesen Größen der Wirtschaft haben tausende Cafés, Hotels, Restaurants und Händler weltweit das markante Symbol „Accepting Bitcoin“ in ihren Auslagenscheiben platziert.

Seit Anfang 2014 ist Bitcoin auch in der Schweiz anzutreffen. Beispielsweise kann man nun mit Bitcoin sein Mittagessen im **Kafi Schoffel** bezahlen, einem gut bekannten Lokal in der City von Züri, das sich zu einem beliebten Treffpunkt der Bitcoin Szene entwickelt hat. Und damit nicht genug. Man kann sogar mittlerweile Events wie Paragliding mit Bitcoin bezahlen oder seinen Besuch beim Zahnarzt. Und der Lieferdienst **liefer-service.ch** stellt gegen Bitcoin von den meisten take-away Restaurants zu.

Technisch gesehen ist Bitcoin eine revolutionäre Software, die man oft als “Geld des Internets” bezeichnet obwohl es korrekterweise umgekehrt lauten müsste „Internet des Geldes“. Bitcoin wird durch einen komplizierten mathematischen Prozess erzeugt und hat zahlreiche wertvolle Eigenschaften, die ihm einen hohen Geldwert verleihen. Diese sind unter anderem:

- 1) Vorhersagbare Ausweitung der Menge (die Schaffung neuer Bitcoins wird strikt durch die Mathematik vorgegeben)
- 2) Unterliegt keiner Kontrolle und kann auch nicht beschlagnahmt, rückgeholt oder blockiert werden
- 3) Benötigt keine Hilfe Dritter für Aufbewahrung und Übertragung.
- 4) Fast kostenloser und anonymer Transfer, wodurch Mikro-Zahlungen möglich werden. Zahlungen sind pseudo-anonym.
- 5) Eine Transaktion dauert nur Minuten anstatt tagen, und kann jederzeit stattfinden, an 7 Tagen die Woche, von 00:00 bis 24:00.
- 6) Weltweite Akzeptanz von einer stets wachsenden Zahl an Händlern und Dienstleistern.



## Das 'Bitcoin Zertifikat' von Bitcoin Suisse AG

In der Schweiz, das einen sehr guten Ruf als internationaler Finanzplatz genießt, wird mit grosser Tatkraft an neuen Lösungen für Zahlungen und Aufbewahrung von Bitcoin und andere Kryptowährungen gearbeitet. Wegen der Unternehmerfreundlichen Gesetzgebung in der Schweiz und seiner geopolitischen Stabilität zieht es mehr und mehr Firmen und Computerspezialisten hier her. Die relativ niedrigen Stromkosten in der Schweiz machen das Land zudem zu einem Hub für die Europäische Bitcoin mining Industrie. Neue Ideen, wozu die Bitcoin Technologie zusätzlich zu ihrer Hauptfunktion als Zahlungsmittel verwendet werden kann, werden im Sekundentakt geboren, und nicht wenige davon stammen direkt aus der Schweiz.

Bitcoin Suisse AG ist stolz, heute ein neues Produkt auf den Schweizer Markt bringen zu können, mit dem sich Bitcoin künftig auch in den Portemonnaies der Schweizer und Schweizerinnen befinden wird. Es ist eine Kombination aus Althergebrachtem und Neuem. **Ein Bitcoin als gedrucktes Zertifikat** - gewöhnlich auch als „paper wallet“ bezeichnet - in der Form einer Banknote aus dem frühen zwanzigsten Jahrhundert. Aber im Unterschied zu den selbstgedruckten „paper wallets“ handelt es sich hierbei um ein professionelles Produkt mit einem viel höheren Grad an Sicherheit und einer Menge Features.



## Hintergrund

Um Bitcoin aufzubewahren und zu verwenden benötigt man ein sogenanntes „wallet“ - eine digitale Brieftasche. Deren wichtigste Eigenschaft ist der private Schlüssel – ähnlich dem Schlüssel zu einem Safe. Nur mit diesem Schlüssel kann man auf die gespeicherten Kryptovermögenswerte zugreifen und damit bezahlen. Es ist wichtig ihn immer geheim zu halten, denn es ist der Zugang zum Bitcoin Vermögen. Um diesen Schlüssel aufzubewahren gibt es verschiedene Möglichkeiten. Die sicherste ist offline - fernab vom Internet.

Mit dem Bitcoin Zertifikat von **Bitcoin Suisse AG** ist diese Aufbewahrung nun in einer praktischen Form möglich, ganz so wie man es seit Jahrzehnten mit Papiergeld gewohnt ist. Das edle und elegante Produkt besteht aus Spezialpapier, ist extrem widerstandsfähig und fälschungssicher, und ist garantiert zu 100% offline. Der auf Kunststoff gedruckte geheime Schlüssel befindet sich geschützt zwischen Metallfolien und Rubbelschicht im Inneren und gibt dem Inhaber die volle Verfügung über die Bitcoins. Aufgrund der mehrfachen Schichten ist es nur noch möglich, das Zertifikat an der dafür vorgesehenen Perforation zu öffnen, um den Schlüssel auszulesen. Ein erneutes Verschliessen ist nicht möglich, da beim Öffnen eindeutige Spuren auf der Oberfläche entstehen. Als Sicherheitsmerkmal sind die Zertifikate mit dem Firmensiegel geprägt und mit Hologramm versehen. Jedes ist ein Unikat mit eindeutiger Seriennummer und individueller Matrix Struktur an der Oberfläche wie ein Fingerabdruck.



**Bitcoin Suisse AG • Lättichstrasse 1 • CH-6340 Baar • Switzerland**

T: +41 (0)41 544 12 51 • M: [info@bitcoinsuisse.ch](mailto:info@bitcoinsuisse.ch) • W: [www.bitcoinsuisse.ch](http://www.bitcoinsuisse.ch)

 [www.facebook.com/BitcoinSuisse](https://www.facebook.com/BitcoinSuisse)

Wir verwenden klassische Schweizer Ikonographie mit Bezug zu Währungen.

- Die Vorderseite ziert eine Künstlerdarstellung der sitzenden Helvetia nach einer Vorlage des 1873 geprägten Goldfranken (Vreneli). Helvetia ist die weibliche Personifikation der Schweiz.
- Das Webmuster im Hintergrund ist unterlegt mit der Rostblättrigen Alpenrose (Rhododendron ferrugineum), welche ebenfalls die Blume im Haar der Helvetia auf Schweizer Münzen ist.
- Die Binärzahl 11010, die auf dem Schein zu sehen ist, entspricht der Zahl 26, die Anzahl der Kantone.
- Eichenblätter wurden früher traditionell als Symbol für den Silberstandard verwendet und waren lange Zeit auf allen westlichen Silbermünzen im Gebrauch. Bis zum heutigen Tage auch auf dem Schweizer Franken.
- Weizen symbolisiert Wohlstand
- Lorbeer verdeutlicht ebenfalls Wohlstand und Gunst

Unsere Zertifikate haben die folgenden Eigenschaften:

- Gedruckt auf synthetischem Polymerpapier, widerstandsfähig gegen Wasser, Abrieb und hoch reissfest.
- Gedruckt in extrem hoher Auflösung, die nur mit high-end Industriemaschinen möglich ist.
- Ausgestattet mit einem Hologramm mit Bitcoin Suisse AG Logo.
- Einseitige Prägung mit dem Firmensiegel.
- Röntgen-, Ultraschall und Sondensicher.
- Verwendung einer metallischen Farbe auf dem Schein, die man nicht so einfach kopieren kann.
- Das Feld, unter dem sich der private Schlüssel verbirgt kann nicht mehr wieder verschlossen werden ohne dass eindeutige Spuren hinterlassen werden.
- Der gedruckte QR-code der Bitcoin Adresse bildet auf der Aussenseite ein Muster, das wie ein Fingerabdruck eindeutig für das jeweilige Zertifikat ist.
- Individuelle Seriennummern identifizieren jedes Zertifikat und enthalten codiert das Datum und Jahr der Herstellung, die Zertifikatnummer, den Nominalwert und andere Information.
- Die Zertifikate sind von einer regulierten und namhaften Schweizer Firma hergestellt, die (gemessen am Alter der Bitcoin Technologie) schon eine lange Zeit am Markt aktiv ist.
- Herstellung der Schlüssel wurde offline und mit extremer Vorsicht durchgeführt. Zufallszahlen mit weit verteiltem seed. Die privaten Schlüssel sind während der Produktion nie zugänglich, auch nicht unseren Mitarbeitern. Bei der Produktion sind immer zwei Bitcoin Suisse AG Mitarbeiter anwesend, um den Vorgang zu überwachen.
- Wir zeichnen den Fingerabdruck jedes Zertifikats auf, zusammen mit der TxId (Transaktions ID) während der Beladung. Diese Daten werden später in einem öffentlich zugänglichen Register publiziert, sodass unsere Kunden selbst eine Überprüfung vornehmen können, falls sie die Zertifikate von einer dritten Partei erhalten.

### Welche Überlegung steckt hinter der Entwicklung?

Der Bitcoin ist ein elektronisches Gut und wird von der Öffentlichkeit als kompliziert wahrgenommen. Technisch gesehen benötigt er für die Verwendung zwingend das Internet, denn sein Wert ergibt sich aus einer Reihe von Eigenschaften, die nur online einen Nutzen haben. Für viele Menschen stellt genau diese Online Existenz, die noch dazu von Begriffen wie „virtuelle Währung“ oder „Kryptowährung“ in den Bereich des Obskuren und Nicht-Antastbaren gedrängt wird, eine Barriere dar.



**Bitcoin Suisse AG • Lättichstrasse 1 • CH-6340 Baar • Switzerland**

T: +41 (0)41 544 12 51 • M: [info@bitcoinsuisse.ch](mailto:info@bitcoinsuisse.ch) • W: [www.bitcoinsuisse.ch](http://www.bitcoinsuisse.ch)

 [www.facebook.com/BitcoinSuisse](https://www.facebook.com/BitcoinSuisse)

Wenn es um einen Wert geht, dann will man diesen Wert auch spüren können. Ihn praktisch in der Hand halten wie einen Geldschein.

Uns bei Bitcoin Suisse AG geht es nicht so sehr darum, eine perfekte Lösung für den Zahlungsverkehr zu entwickeln, obwohl man das Zertifikat theoretisch auch wie eine Banknote einfach weitergeben kann. Aber für diesen Zweck gibt es bereits eine Menge ausgereifter Produkte auf dem Markt.

Uns ist es wichtig, den Menschen den Bitcoin in einer Art und Weise verfügbar zu machen, dass sie ihn auch wirklich in die Hand nehmen können, wie einen Alltagsgegenstand. Bitcoin Münzen gibt es schon, aber das sind Sammlerstücke, meistens aus Edelmetall, die man nur mit Schutzhülle in die Tasche steckt und mit hohen Herstellungskosten.

Es muss eine herkömmliche „Verpackung“ in hochqualitativer Verarbeitung sein. Nicht nur schön anzusehen und praktisch, sondern auch ein lange haltbares Produkt, das man gerne bei sich trägt oder als Geschenk weitergibt.

Wir sind überzeugt, dass uns das mit dem Bitcoin Zertifikat gelungen ist.

## Bezugsquellen

Verfügbar sind die Zertifikate ab Mitte Oktober bei Bitcoin Suisse AG in fünf verschiedenen Varianten

The certificates can be purchased from Bitcoin Suisse AG in five different denominations:

- Bitcoin – variabler Inhalt
- 100 MilliBit (entspricht 1/10 Bitcoin)
- 500 MilliBit (entspricht 1/2 Bitcoin)
- 1 Bitcoin
- 10 Bitcoin



Die Zertifikate mit aufgedruckter Nominale (100 MilliBit bis 10 Bitcoin) werden ausschliesslich in Kombination mit den darauf gespeicherten Bitcoin verkauft. Dieselbe Menge Bitcoin kann optional auch an Bitcoin Suisse AG während dem Bestellvorgang übertragen werden und wird anschliessend zur Beladung verwendet.

Vorbestellungen werden gerne telefonisch unter +41 (0)41 5441251 oder per mail an [info@bitcoinsuisse.ch](mailto:info@bitcoinsuisse.ch) entgegengenommen.

Online Bestellung ist ab dem 14.10.2014 über unsere Webseite möglich: <https://www.bitcoinsuisse.ch>.

## Geschäftsbedingungen

### Preise

Die Zertifikate kosten CHF 10 das Stück, zuzüglich einer Mehrwertsteuer von 8%. Die Bezahlung kann via Banktransfer oder in Bitcoin erfolgen.



**Bitcoin Suisse AG • Lättichstrasse 1 • CH-6340 Baar • Switzerland**

T: +41 (0)41 544 12 51 • M: [info@bitcoinsuisse.ch](mailto:info@bitcoinsuisse.ch) • W: [www.bitcoinsuisse.ch](http://www.bitcoinsuisse.ch)

 [www.facebook.com/BitcoinSuisse](https://www.facebook.com/BitcoinSuisse)

Zahlungen in EUR, welche umgerechnet dem CHF Äquivalent entsprechen, sind via SEPA Transfer ebenfalls möglich.

### **Aufladung des nominalen (aufgedruckten) Bitcoin Werts**

Bitcoin Suisse AG lässt keinen Umlauf von ungeladenen Bitcoin Zertifikaten zu, welche einen gedruckten nominalen Wert haben. Zu diesem Zweck bieten wir ein generisches Zertifikat an, welches lediglich ein Bitcoin „B“ aufgedruckt hat und dadurch keinen vorbestimmten Wert besitzt.

Für den Kauf von Zertifikaten mit einem gedruckten Bitcoin Wert bieten wir dem Kunden die Möglichkeit den Bitcoin Wert via Banktransfer (CHF/EUR) oder via Vorauszahlung in Bitcoin zu begleichen.

Die Zertifikate werden ungeladen versendet! Erst nachdem uns der sichere und unbeschädigte Empfang bestätigt wurde, werden die Zertifikate aufgeladen.

### **Bestellvorgang und Bitcoin Preisfixierung**

Der Online Verkauf startet am 14. Oktober 2014 auf <https://www.bitcoinsuisse.ch>. Sobald die Bestellung abgesendet wurde, erhält der Kunde ein automatisch generiertes Email und wird zur Bestätigung aufgefordert. Die Bestellung wird verbindlich, nachdem sie bestätigt wurde.

Eine Bestellung wird montags bis freitags, zentraleuropäischer Zeit, innerhalb von 12 Stunden nach der Bestätigung bearbeitet. Der Kunde wird per Email benachrichtigt, sobald die Bestellung bearbeitet und versendet wurde.

Wenn die Bestellung auch die Bitcoins enthält, mit welchen das Zertifikat aufgeladen wird und gleichzeitig der gesamt Betrag der Bestellung CHF/EUR 500 übersteigt, so sind wir verpflichtet, eine Bestätigung der Identität anzufordern. Hierzu wird der Kunde von unserer Compliance Abteilung kontaktiert. Wir benötigen einen hochauflösenden Scan eines amtlichen Dokumentes, sowie ein live Bild (mit Webcam, Smartphone) wo der Kunde selbst und der Ausweis zu sehen sind. Als Beleg, dass wir mit dem Inhaber des Ausweises in Kontakt stehen. Bei grösseren Beträgen muss zusätzlich ein "Form A" zur Bestimmung des wirtschaftlich Berechtigten unterzeichnet werden.

Der Bitcoin Preis (falls für die Abwicklung erforderlich) wird zum Zeitpunkt bestimmt, an dem die Bestellung bearbeitet wird (nicht bereits wenn sie bestätigt wird). Der Kurs orientiert sich an Bitstamp zuzüglich einer Wechselgebühr von 3.75%, um Währungsumwechslungskosten, Börsengebühren, Services und Risiken abzudecken. Der Kunde wird über alle relevanten Zahlen und Zeitpunkte im Bestätigungsmail informiert.

### **Versand**

Wir versenden innerhalb der Schweiz, der EU – und international. Wir bieten die Wahl zwischen Standard Post/A-Post und Einschreiben. Nur in letzterem garantieren wir eine Kompensation, sollte die Lieferung abhanden kommen.

Die Versand- und Bearbeitungsgebühr wird vom Kunden übernommen. Die Gebührenübersicht befindet sich im folgenden Abschnitt. Bitcoin Suisse AG behält sich das Recht vor, eine Sendung in gewisse Länder abzulehnen, wenn hohe Unstabilität herrscht und ein hohes Risiko besteht, dass die Sendung verloren geht – oder die Versandkosten unerschwinglich sind. In diesem Fall wird der Kunde benachrichtigt, dass seine Bestellung nicht durchgeführt werden kann.



	<b>Standard / A-Post</b>	<b>Einschreiben</b>
<b>Schweiz</b>	CHF 1.90	CHF 6.90
<b>EU</b>	CHF 3.80	CHF 9.70
<b>International</b>	CHF 5.90	CHF 12.40

## Paper Wallets und Haftungsausschluss

Paper Wallets können nicht gehackt werden – dafür aber gestohlen! Wir betonen daher, dass Kunden ihre Bitcoin Zertifikate, besonders bei hohen Beträgen, mit der gleichen Sorgfalt wie Banknoten behandeln müssen. Wenn der Bitcoin Preis steigt, hat auch bereits ein 100 MilliBit Zertifikat einen nicht zu unterschätzenden Wert.

Jegliche Paper Wallets, die von einer Drittpartei erhalten wurden, bedürfen einer besonderen Sorgfalt. Man sollte nie einen Private Key eines solchen Paper Wallets in sein eigenes, elektronisches Wallet importieren. Stattdessen muss man einen sogenannten „Sweep“, respektive einen Werttransfer vom Paper Wallet ins elektronische Wallet vornehmen. Sweep Funktionen existieren für die meisten gängigen online/E-Wallets, sowie für Bitcoin Clients.

Bitcoin Suisse AG hat während der Einbindung der Private Keys in unsere Zertifikate alle möglichen Sicherheitsvorkehrungen getroffen. Eine Garantie ist jedoch nur für original verschlossene oder noch gefüllte Zertifikate möglich. Offene, entwertete Zertifikate sind von jeglicher Garantie ausgeschlossen.

Anspruch auf vollumfängliche Entschädigung besteht beispielsweise falls das Zertifikat initial nicht aufgeladen und beim Versand keine Unregelmässigkeit gemeldet wurden. Ein solches Vorkommnis ist aber extrem unwahrscheinlich, dass wir eine Reihe von Prozessen einsetzen um sicherzustellen, dass jeder Schein mit der korrekten Kombination an public und private key ausgestattet ist.

Gerne sind wir dazu bereit, nachzuforschen wann (Datum/Zeit) ein bestimmtes Zertifikat geleert wurde – Informationen, welche in der Blockchain gespeichert sind.

Bitcoin Suisse AG nimmt jegliche originalen und unverfälschten Bitcoin Zertifikate zurück, welche an uns gesendet werden. Zu einem äquivalenten elektronischen Wert, respektive zu dem Fiatwert der enthaltenen Bitcoins (mit einer Wechselgebühr von 3.75%).

Eine Überprüfung ob ein uns zugesendetes Zertifikat echt oder gefälscht ist führen wir gerne kostenfrei durch.

Ein hochauflösender Farbscan eines Zertifikates (beidseitig), welcher an [info@bitcoinsuisse.ch](mailto:info@bitcoinsuisse.ch) gesendet wird, ist in 95 % aller Fälle bereits genug um die Echtheit eines Zertifikates zu bestimmen. Um ganz sicher zu sein – senden Sie das Original.

Eine sichere Postadresse für solche Fälle ist:

*BTCS AG  
Postfach 1213  
CH-6340 Baar  
Switzerland*

Jegliche Postgebühren werden vom Kunden getragen.



## Zusätzliche Informationen



*Testproduktion während der Entwicklungsphase, März 2014 (Alle Muster wurden vernichtet)*

### Bitcoin Suisse AG 'Bitcoin Zertifikate – 1. Serie – Detaillierte Informationen

Die erste Serie der Bitcoin Zertifikate kann einfach, visuell und anhand der Seriennummer identifiziert werden. Visuell sind alle fünf Zertifikate in derselben roten Farbe, sodass der aufgedruckte nominale Wert, neben der Seriennummer, der einzige sichtbare Unterschied ist.

Die Seriennummer enthält für jedes Zertifikat, das Datum der Produktion, zu welcher Serie das Zertifikat gehört, den Wert und die Nummer des Zertifikates innerhalb der spezifischen Serie. Das Seriennummer Format für die erste Serie unterstützt lediglich ein Maximum von 9999 Zertifikaten – mehr können nicht produziert werden. Ungefähr 30 Zertifikate wurden bereits im Rahmen diverser Produkttests zerstört.

Die erste Serie trägt das Wort "Public Key" vor der Bitcoin Adresse, während die geplante zweite Serie stattdessen mit dem Wort "Bitcoin Address" bezeichnet ist. Während bei der ersten Serie alle Zertifikate in kastanienrot gedruckt wurden, wird sich die zweite Serie durch Farbunterschiede von den einzelnen Werten unterscheiden.

Bis auf wenige Testzertifikate und Prototypen, welche an Schweizer Numismatik Shops oder Museen überreicht wurden/werden, sind alle anderen Muster der ersten Serie zerstört worden.

<b>Bitcoin Suisse AG 'Bitcoin Zertifikate – 1. Serie – Prägungen (entgeltig)</b>	
# Generic Bitcoin – variabler Wert	1500
# 100 MilliBit (1/10 Bitcoin)	4000
# 500 MilliBit (1/2 Bitcoin)	1999
# 1 Bitcoin	2000
# 10 Bitcoin	500
<b>TOTAL</b>	<b>9999</b>

**Abmessungen:** 152 mm (Länge), 80 mm (Breite)



**Bitcoin Suisse AG • Lättichstrasse 1 • CH-6340 Baar • Switzerland**

T: +41 (0)41 544 12 51 • M: [info@bitcoinsuisse.ch](mailto:info@bitcoinsuisse.ch) • W: [www.bitcoinsuisse.ch](http://www.bitcoinsuisse.ch)

 [www.facebook.com/BitcoinSuisse](https://www.facebook.com/BitcoinSuisse)

## Über 'Bitcoin Suisse AG'

Bitcoin Suisse AG (BTCS) ist ein regulierter Schweizer Finanzintermediär, mit Gründungsdatum im August 2013. Es handelt sich um eine privat gehaltene Aktiengesellschaft, die zurzeit vier Personen Vollzeit und diverse weitere Berater Teilzeit beschäftigt. BTCS bietet Broker und Beratungsdienstleistungen zu Bitcoin und anderen alternativen Währungen, Vermögenswerten und Zahlungssystemen. Wir sind spezialisiert in Lösungen zur Wertaufbewahrung ausserhalb des traditionellen Banksystems, ohne einer Drittpartei vertrauen zu müssen. BTCS betreibt ausserdem auch ein Bitcoin Geldautomaten Netzwerk in der Schweiz.



**Bitcoin Suisse AG • Lättichstrasse 1 • CH-6340 Baar • Switzerland**

T: +41 (0)41 544 12 51 • M: [info@bitcoinsuisse.ch](mailto:info@bitcoinsuisse.ch) • W: [www.bitcoinsuisse.ch](http://www.bitcoinsuisse.ch)

 [www.facebook.com/BitcoinSuisse](https://www.facebook.com/BitcoinSuisse)