

bitcoin-schweiz.ch GmbH

Bitcoin und Blockchain

- **Hintergrund von Bitcoin**
- **Blockchain**
- **Kaufen / Verkaufen von Kryptowährungen**
- **Aufbewahren und Übertragen von Kryptowährungen**
Datensicherung / Wiederherstellung
- **KMU**
- **Handhabung der Wallet BRD**
- **Spekulation**
- **Aktuelles / Fragen / wie weiter**



Terminologie, Zeichen, Logo

Private key

Schlüssel

Public key

Adresse

Wallet

Geldbörse

Schlüsselbund

BTC

XBT



Fiatgeld

Der Begriff «Fiatgeld» oder «**Fiatwahrung**» bezeichnet ein Zahlungsmittel, welches (von einer Regierung oder einem Staat) «künstlich erschaffen» worden ist und keinen inneren Wert hat.

CHF, EUR, USD etc.

Fiat: Herkunft lateinisch. Es geschehe es entstehe.

Fiatgeld unterscheidet sich damit vom **Warengeld** (zum Beispiel Salz, Reis, Gold oder Silber), das zusätzlich zu seinem Tauschwert immer auch einen inneren Wert (in Form der Ware selber) hat.

Der Wert von Bitcoin stellt das System selbst dar.

Bitcoin

- Kein Staat, keine Organisation, keine Unternehmung
- Niemandes Eigentum
- Dezentral, ortsunabhängig, untersteht keiner Rechtsprechung
- Demokratisch, respektive freiwillig bei Weiterentwicklungen
- Pseudonym
- Nicht inflationär (Maximum 21 mio 'Coins' bis im Jahr 2140)
- Für Alle, bedingungslos

Bitcoin

- Open-source Software (Computerprogramm mit öffentlichem Quelltext)
- Peer-to-peer Netzwerk (direkte Kommunikation untereinander)
- Dezentralisiertes Zahlungsnetzwerk (wie Gold oder Bargeld)

Bitcoin - bank the unbanked



Rund die Hälfte aller Menschen haben keinen Zugang zur Finanzindustrie (kein Bankkonto, keine Kreditkarte)
Bei Bitcoin wird Niemand ausgeschlossen (WikiLeaks)

Bitcoin

Vertraue der Mathematik

Kein Regulator, kein Staat, keine Institution, keine Person

März 2013, Europa, Zypern:

Bankschliessungen und **Zwangsabgaben** von:

6.75% auf allen Guthaben, respektive

9.9% Guthaben >100.- € respektive

47.5% Guthaben über 100'000.- €

Geldmengensteuerung

Inflation (Geldentwertung) und

Negativzinsen

→ führen zu Verlusten bei Sparern

Bitcoin - die solideste Währung

Das moderne Geld der Nationalbanken ist durch nichts gedeckt, aber es wird immer wieder missbraucht, um Staatsausgaben zu finanzieren, selbst in der Schweiz!

Inflation und Negativzinsen (Geldentwertung) sind bei Bitcoin unmöglich

→ Kein Staat, keine Organisation kann dies erzwingen

Bitcoin ist darum noch besser, als der historisch erfolgreiche Goldstandard (Golddeckung) von Währungen.

Bitcoin - Eigenschaften

Bitcoin hat folgende Eigenschaften:

- **offen (lesbar für Menschen)**
- **öffentlich**
- **neutral**
- **transparent**
- **überprüfbar**
- **unveränderlich**
- **zensurresistent**
- **grenzenlos**

Praktisch alle anderen Kryptowährungen sind diesbezüglich Mogelpackungen

bitcoin-schweiz.ch GmbH

Bitcoin und Blockchain

- Hintergrund von Bitcoin
- **Blockchain**
- Kaufen / Verkaufen von Kryptowährungen
- Aufbewahren und Übertragen von Kryptowährungen
Datensicherung / Wiederherstellung
- KMU
- Spekulation
- Aktuelles / Fragen / wie weiter

Blockchain

Vergleichbar mit: Journal, Logbuch, Kassenbuch

**Fälschungssichere Liste „aller“ Transaktionen,
öffentlich und dezentral**

Die Bitcoin (Guthaben) sind auf der Blockchain, und sonst nirgends.

Blockchain



Die Bitcoin-Blockchain verhindert lediglich das mehrfache Ausgeben eines Bitcoinguthabens.



Bitcoin Transaktionen

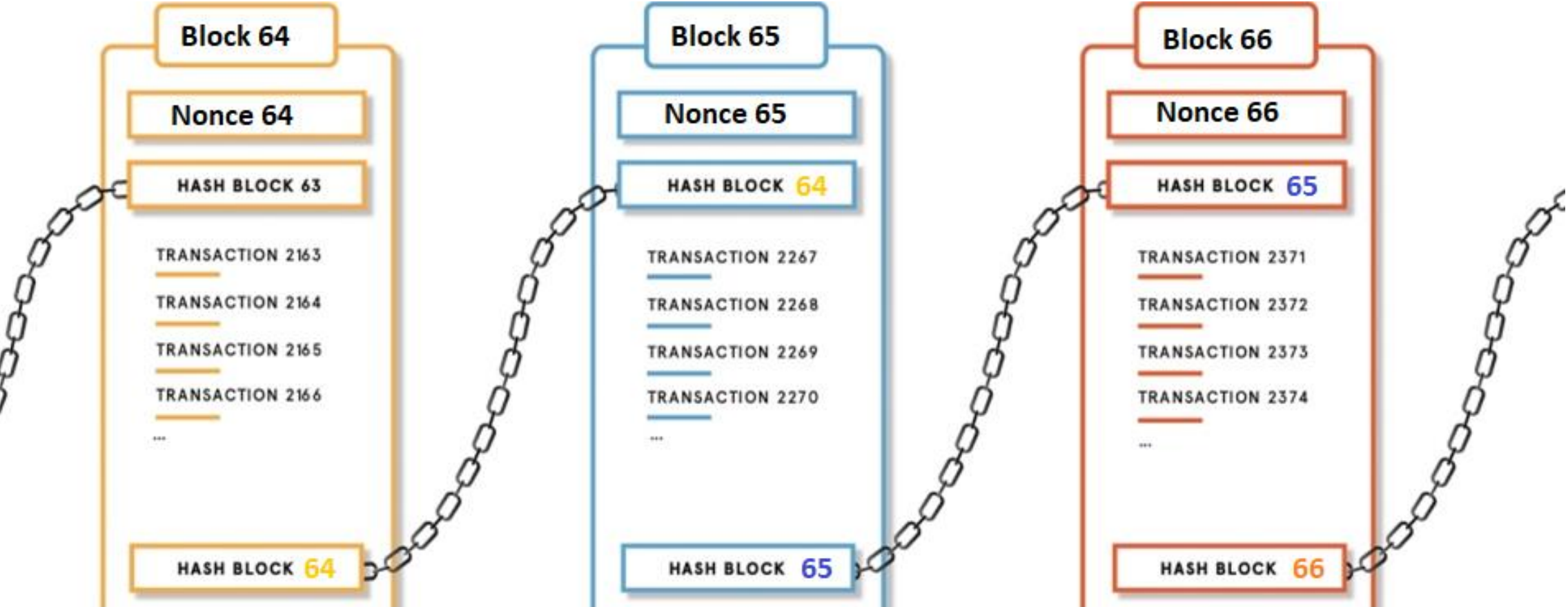
Eine Transaktion geht

- vom Wallet, inklusive Signatur
- in den Mempool und von dort
- durch die Miner
- in die Blockchain

Blockchain

Ein Block ist eine Liste von Transaktionen. Verarbeitungszeit soll 10 Minuten dauern.

Die 'Prüfziffer' umfasst alle Transaktionen sowie die Prüfziffer des vorangehenden Blocks. Sie verbindet dadurch die Blöcke.



Blockchain

Die Blockchain ist auf vielen Rechnern vorhanden.
(distributed ledger)

Diese Rechner werden „Node“ genannt.

Neue Blöcke werden von den Nodes untereinander ausgetauscht und an die Blockchain angehängt. Jeder Node prüft die Integrität der Blockchain.

Das System ist dezentral, jeder Node ist vollwertig.

Bitcoin-Blockchain ist dezentral

<https://bitnodes.earn.com/>

GLOBAL BITCOIN NODES DISTRIBUTION

Reachable nodes as of Wed Apr 11 2018
21:49:20 GMT+0200.

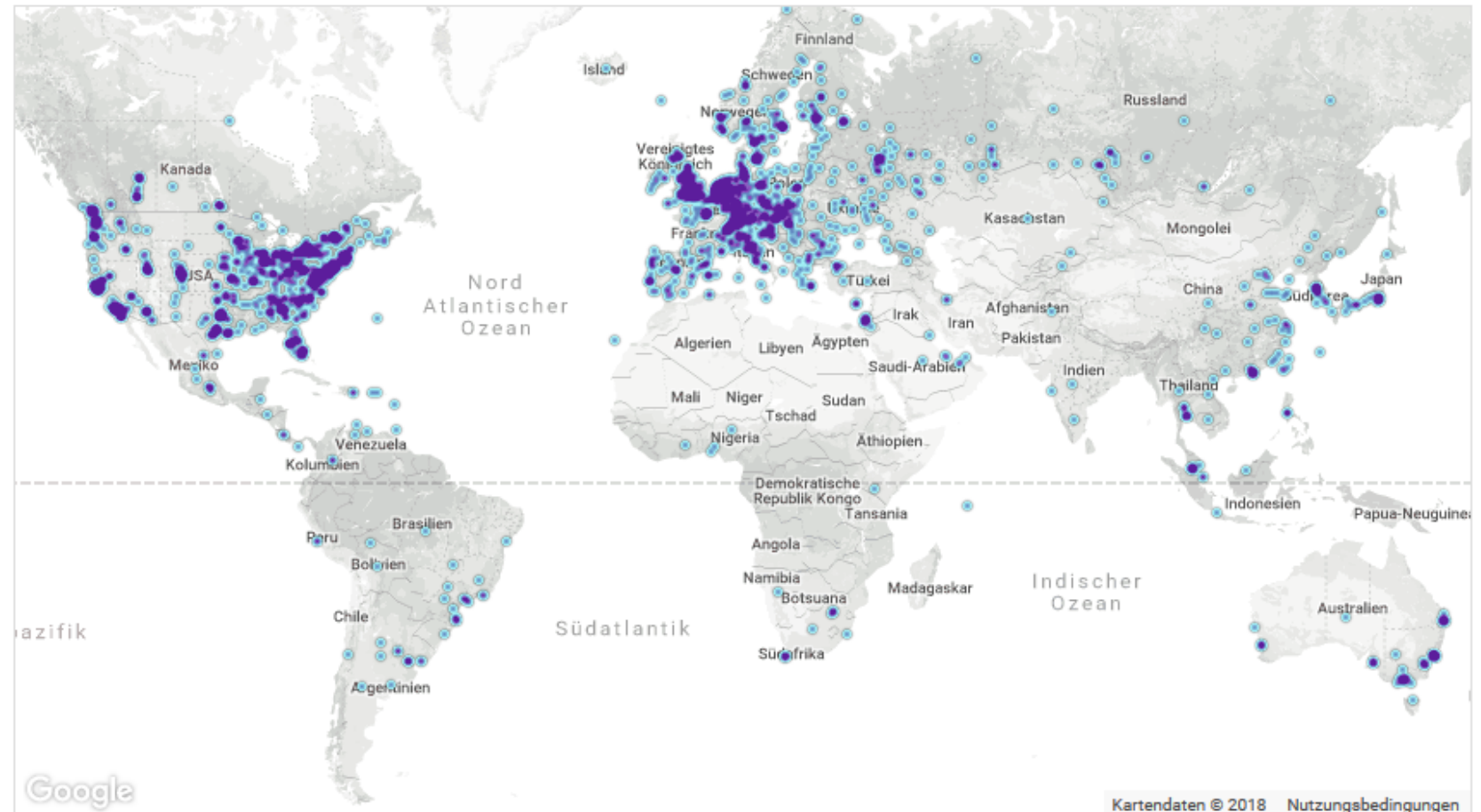
11079 NODES

[24-hour charts »](#)

Top 10 countries with their respective number of reachable nodes are as follow.

RANK	COUNTRY	NODES
1	United States	2641 (23.84%)
2	Germany	2018 (18.21%)
3	China	1078 (9.73%)
4	France	674 (6.08%)
5	Netherlands	500 (4.51%)
6	United Kingdom	404 (3.65%)
7	Canada	390 (3.52%)
8	Russian Federation	365 (3.29%)
9	n/a	322 (2.91%)
10	Singapore	235 (2.12%)

[More \(104\) »](#)



Map shows concentration of reachable Bitcoin nodes found in countries around the world.

[LIVE MAP](#)

bitcoin-schweiz.ch GmbH

Bitcoin und Blockchain

- Hintergrund von Bitcoin
- Blockchain
- **Kaufen / Verkaufen von Kryptowährungen**
- Aufbewahren und Übertragen von Kryptowährungen
Datensicherung / Wiederherstellung
- KMU
- Spekulation
- Aktuelles / Fragen / wie weiter

Kaufen von Bitcoin

- Wechselstuben (Exchanges)
reine Wechselstuben beinhalten kein Aufbewahrungsrisiko
- Automaten (ATM) sind schnell, betraglich limitiert (KYC) und etwas teurer
- Online-Allrounder sind praktisch und leicht zugänglich
meist ist man nur indirekt Eigentümer → nicht dort lagern !
- arbeite für Bitcoin !

Kaufen von Bitcoin

- Bity.com, reine Wechselstube, Banque Cantonale Neuchâteloise
- <https://www.easycoins.ch/> Bitcoin kaufen und mit Twint bezahlen
- Bitcoinsuisse.ch, Plattform für viele Dienstleistungen
- Bitpanda.com, Wien

Börsen und Tradingplattformen:

- Kraken: San Francisco, gegründet 2011
- Bitfinex: Hong Kong, gegründet 2012
- Bittrex: Las Vegas, gegründet 2012
- und viele Weitere ...



Produkte finden


[Anlageprodukte](#)
[Hebelprodukte](#)
[Themeninvestments](#)
[Basiswertübersicht](#)
AKTUELL [Renditematrix](#)

Produkte im Fokus

[Aktuell in Zeichnung](#)
[Neuemissionen - Anlageprodukte](#)
[Attraktive Sekundärmarktprodukte](#)
[Faktor-Matrix](#)

Anlagemöglichkeiten

[Mit Kapitalschutz](#)
[Mit Renditeoptimierung](#)
[Mit Partizipation](#)
WÄHRUNG

Alle


ANLAGEKLASSE

Alle


PRODUKTTYP

Alle


[Alle Filter zurücksetzen](#)

3 Produkte für Ihre Auswahl gefunden

 Produkte pro Seite: [25](#) | [50](#) | [100](#)

VONCERTS (2)

Symbol	Valor	Basiswert	Verfall	Whg.	Bid	Ask		
ZXBTVV	32760611	Bitcoin	16.07.2018	USD	7'545.00	7'615.00		
ZXBCHV	37427966	Bitcoin Cash	16.07.2018	USD	581.00	-		

VONCERTS Open End (1)

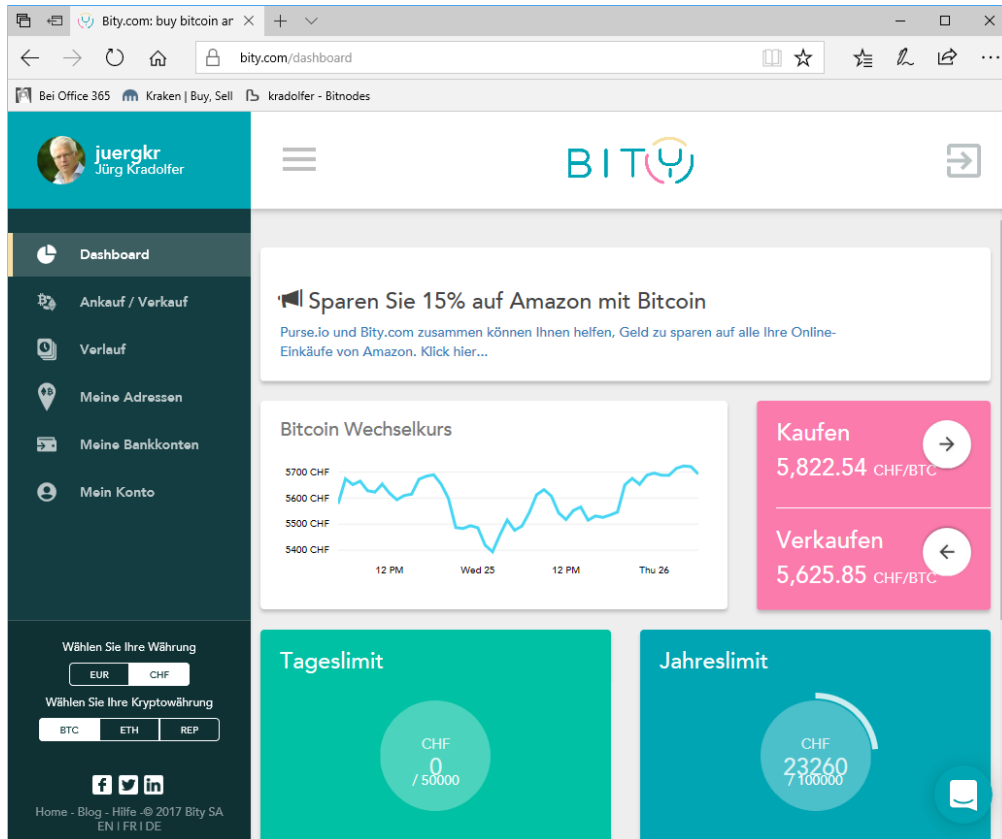
Symbol	Valor	Basiswert	Verfall	Whg.	Bid	Ask		
ZXBTAV	38290335	Bitcoin	Open End	USD	769.00	776.50		

Kaufen von Bitcoin

Beispiele: Bity.com (Neuchâtel) und SBB

AML: ANTI-MONEY LAUNDERING
KYC: KNOW YOUR CUSTOMER

gilt selbstverständlich bereits jetzt
Identifizierung ist mühselig !



bitcoin-schweiz.ch GmbH

Bitcoin und Blockchain

- Hintergrund von Bitcoin
- Blockchain
- Kaufen / Verkaufen von Kryptowährungen
- **Aufbewahren und Übertragen von Kryptowährungen**
Datensicherung / Wiederherstellung
- KMU
- Spekulation
- Aktuelles / Fragen / wie weiter

Aufbewahren von Bitcoin

- **Vertrauenswürdig:** **bitcoin.org**
- **Wenig vertrauenswürdig:** **bitcoin.com**

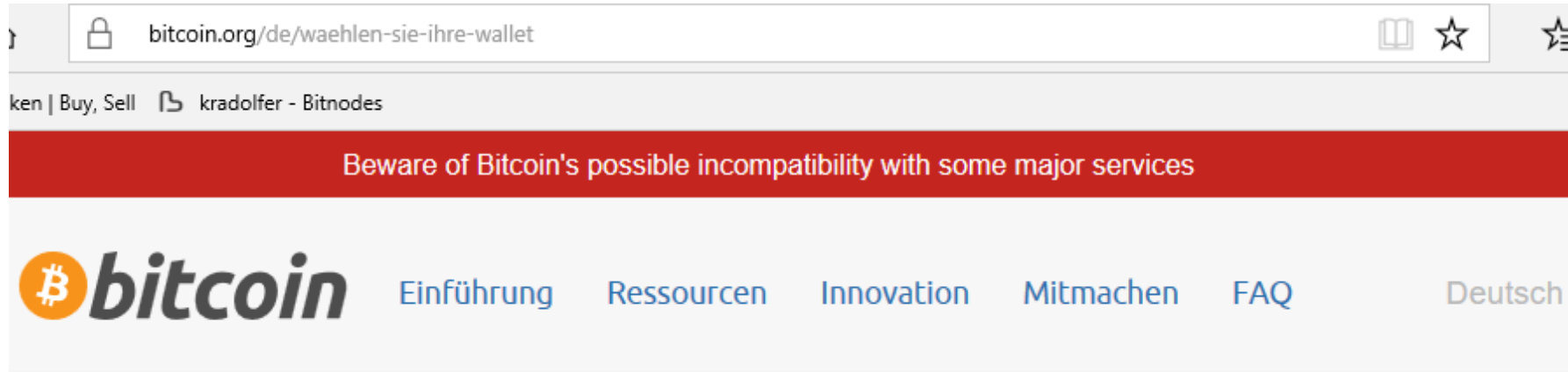
- **Online-wallets:** **Private key ist 'irgendwo'**
- **Smartphone** **praktisch, sinnvoll, ziemlich sicher**
- **Eigener Node:** **Private key und die ganze Blockchain sind in meinem Gerät**
- **Cold wallet:** **Hat nie Verbindung zum Internet,
Private key bleibt und ist immer in meiner Hand**

- **Datensicherheit** **Wiederherstellung ist kinderleicht (Satz oder Sicherung)
und eine Kopie ist gleichwertig**
- **Datenschutz** **Sichere Umgebung und Verhalten und starke Passwörter**

Wallet wählen

Vertrauenswürdig: bitcoin.org

Die Mehrheit aller Internetseiten sind nicht vertrauenswürdig



Wählen Sie ihre Wallet

Wählen Sie ihre Wallet und bezahlen Sie damit.

 Desktop

 Hardware

 Unterwegs

 Web

Wallet wählen

bitcoin.org

Hier eine Liste der für Ihr Betriebssystem verfügbaren Wallets



iOS Wallets

Kontrolle Validierung Transparenz Umgebung Privatsphäre Gebühren

 Bither	●	◐	◐	◐	◐	◐	▲
 BitPay	●	▲	◐	◐	◐	◐	◐
 BRD	●	◐	◐	◐	◐	◐	●
 Coin	●	▲	◐	◐	◐	◐	◐
 Edge	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐

Wallets auf Smartphone

iOS und Android

Android blockchain merchant Bitcoin Wallet developers

BRD Gesamtvermögen **CHF 115.68**

Bitcoin CHF 115.68
CHF 6'511.07 pro BTC 0.017766 BTC

Apr. 21	empfangen über 1HrLfo8z8YnuNz3tExk93jMBiQi...	CHF 1.24
Apr. 21	gesendet an 16Xqybg62mRzxAkaLpvUZGirSgQ5...	-CHF0.76
Apr. 10	gesendet an 1H2t5www1VXVCbMMvBK7E64By6...	-CHF1.30
Apr. 10	empfangen über 1PHWqxnzn37zXfNaqyVLYCid...	CHF 1.24
Feb. 20	empfangen über 1EU6FuWvACAIzCb3Zb5z3tZyn...	CHF 5.11
Dez. 01	empfangen über 1JGkRAXkdD4a5uN5H99uzq...	CHF 46.37

senden Erhalten

Dies sind die zwei zentralen Funktionen aller Apps

Offineschlüssel

Dein Offineschlüssel ist die einzige Möglichkeit, dein Bread wiederherzustellen, falls du dein Smartphone verlierst, austauscht, es gestohlen wird oder kaputtgeht.

Hierfür zeigen wir dir eine Liste von Wörtern an, damit du sie dir auf ein Stück Papier notieren kannst, das es sicher aufzubewahren gilt.

Offineschlüssel notieren

Ausschliesslich einkassieren

Blockchain Merchant

BEZAHLUNG TRANSAKTIONEN

0 CHF

1	2	3
4	5	6
7	8	9
.	0	✕

✓

Bitcoin

mBTC **357.65**
≈ CHF 1489.22

Tipp: Um die Sicherheit deiner Wallet zu erhöhen, kannst du dein Gerät verschlüsseln. Das schützt auch die Daten anderer Apps.

● 26. Aug.	3Kra 7A7V W...	-0.24	≈ CHF -1.33
● 22. Aug.	1FCw ZEPR J...	-2.37	≈ CHF -10.96
● 18. Aug.	13sh 7YR...	+319.00	Diese Zahlung ging an viele Wallets (neben deiner), was die App mit der Zeit verlangsamt. Versuche wenn möglich Zahlungen zu empfangen, die nur an dich gerichtet sind.
● 13. Aug.	1AjE ss3N S...	+0.05	Diese Zahlung ging an viele Wallets (neben deiner), was die App mit der Zeit verlangsamt. Versuche wenn möglich Zahlungen zu empfangen, die nur an dich gerichtet sind.

ANFORDERN SENDEN

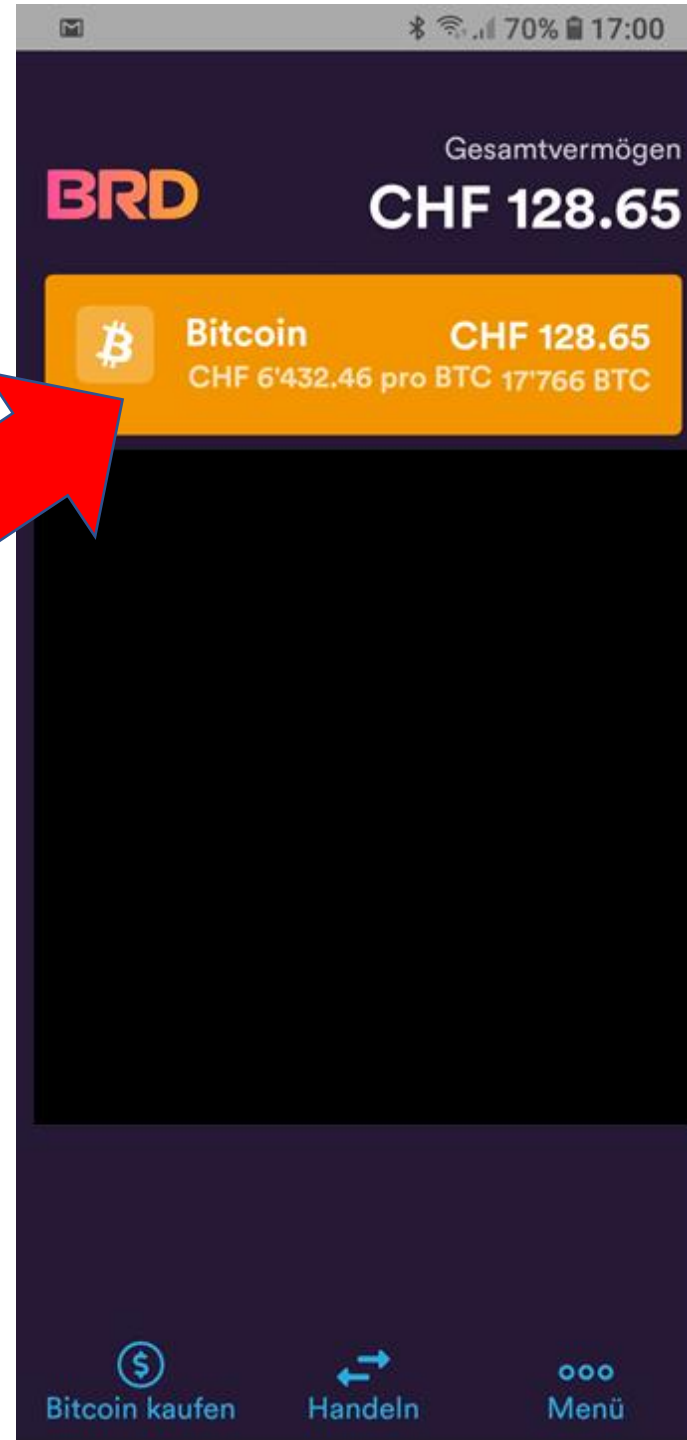
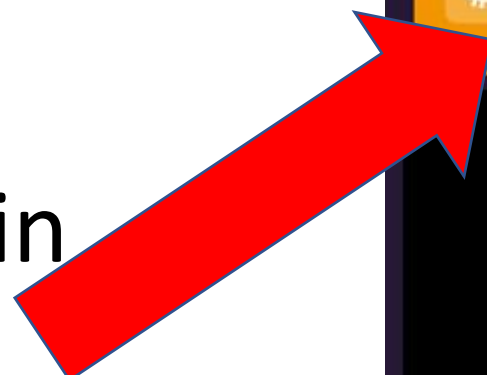
Nutzung auf eigene Gefahr. Lies die Sicherheitshinweise.

BRD Wallet Android und iOS

Währung/Coin
wählen

zum

Senden und Erhalten



Hardware wallet

Satz (seed) aufschreiben!

Beim Ersatzgerät oder Zweitgerät muss lediglich der Satz eingegeben werden.



<https://trezor.io/>



<https://www.keepkey.com/>



Hardware wallet
«Ledger»

Wallets - Datensicherung und -schutz

- Satz (meist 12 Wörter) aufschreiben
beim Verlust des Smartphones: neues **Gerät, App**,
Satz eingeben und Stand ist aktuell
- **oder:** Datensicherung erstellen und aufbewahren
Beim Ersatzgerät Datensicherung (auch alte) zurücklesen und Stand ist aktuell
- Passwörter meist mehrstufig (Bildschirm, Zahlung, Sicherung)

bitcoin-schweiz.ch GmbH

Bitcoin - Hype oder Zukunft?

- Hintergrund von Bitcoin
- Blockchain
- Kaufen / Verkaufen von Kryptowährungen
- Aufbewahren und Übertragen von Kryptowährungen
- Datensicherung / Wiederherstellung
- **KMU**
 - Spekulation
 - Aktuelles / Fragen / wie weiter

Vorteile für kleine Betriebe und kleinere Organisationen

- **Keine Kosten, keine Investition, kein Vertrag, keine Verpflichtung für den Betrieb/Dienstleister**
- **Alternative Bezahlungsmethode für Kunden, kein Zwang aber eine Möglichkeit**
- **Keine Kommission/Gebühr beim Empfänger**
- **Bitcoins können jederzeit verkauft werden, aber vielleicht ist das Abwarten auch vorteilhaft, möglicher Kursgewinn**
- **Imagegewinn und zusätzliches Kundenpotenzial**

Bezahlen mit Bitcoin



Bitcoin – versus Aktien

24 Monate

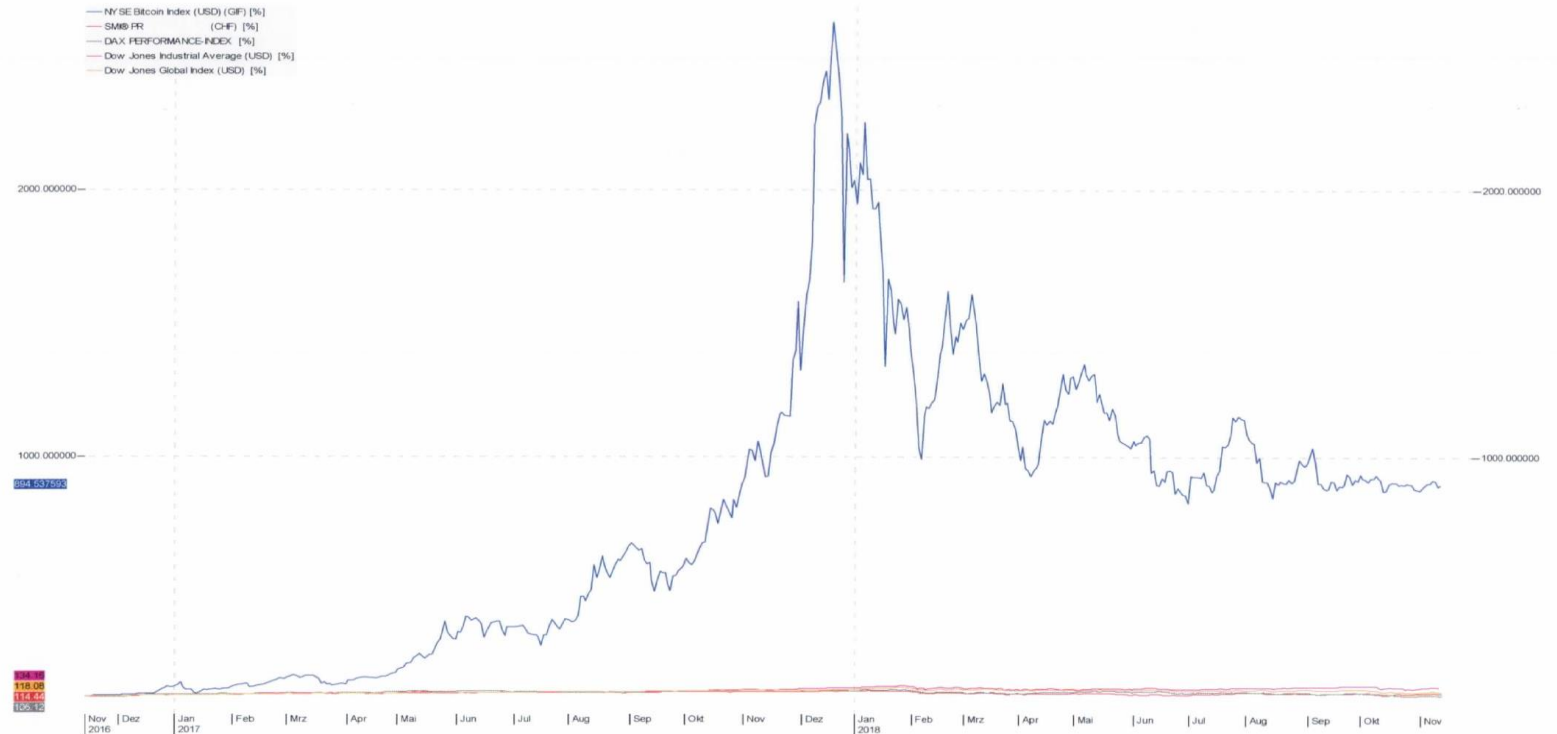
Bitcoin blau

SMI

DAX

Dow Jones Industrial

Dow Jones Global



Steuern

- Vermögenssteuer Kanton + Gemeinde Bern ~0.5%
Bund keine
- Wertsteigerung
Kanton Bern und Bund für Private: Kapitalgewinn = steuerfrei
Für gewerbsmässige Kryptowährungshändler: Einkommenssteuern
- Für Firmen
Ordentliche Steuern (Kapital- und Gewinnsteuern)

bitcoin-schweiz.ch GmbH

Bitcoin und Blockchain

- Hintergrund von Bitcoin
- Blockchain
- Kaufen / Verkaufen von Kryptowährungen
- Aufbewahren und Übertragen von Kryptowährungen
Datensicherung / Wiederherstellung
- KMU
- Spekulation
- **Aktuelles / Fragen / wie weiter**

Aktuelles

Lightning Network

Technisch vergleichbar mit einer weiteren Schicht auf der bestehenden Blockchain. Transaktionen werden nicht im Einzelnen in die Blockchain geschrieben.

Ist jetzt in der Einführungsphase. Kapazität, Geschwindigkeit und Transaktionskosten werden enorm verbessert !

Laufend gibt es neue mobile Apps und Händler welche diese Technologie anwenden.

Aktuelles

Stable Coin

Technisch Kryptowährungen, aber:

- Keine Mengenbegrenzung wie bei Bitcoin
- Bonitätsrisiko vom Aufbewahrer der hinterlegten Währung
- Ideell wertlos, eher zu vergleichen mit PayPal, Swiss-Meilen, Coop Superpunkten etc.

Aktuelles

 **finma** Bankenlizenz

Swissquote Bank SA handelt auch mit Kryptowährungen

SEBA Bank AG, und **Sygnum Bank AG**, beide gegründet 2018, haben im August 2019 eine Bankenlizenz erhalten

Bitcoin Suisse AG hat eine Bankenlizenz beantragt

Trinkgeld

Es gibt verschiedene Adressarten.
Hier die modernste (Bech32).

Findest Du die Eselsbrücke in der Adresse?

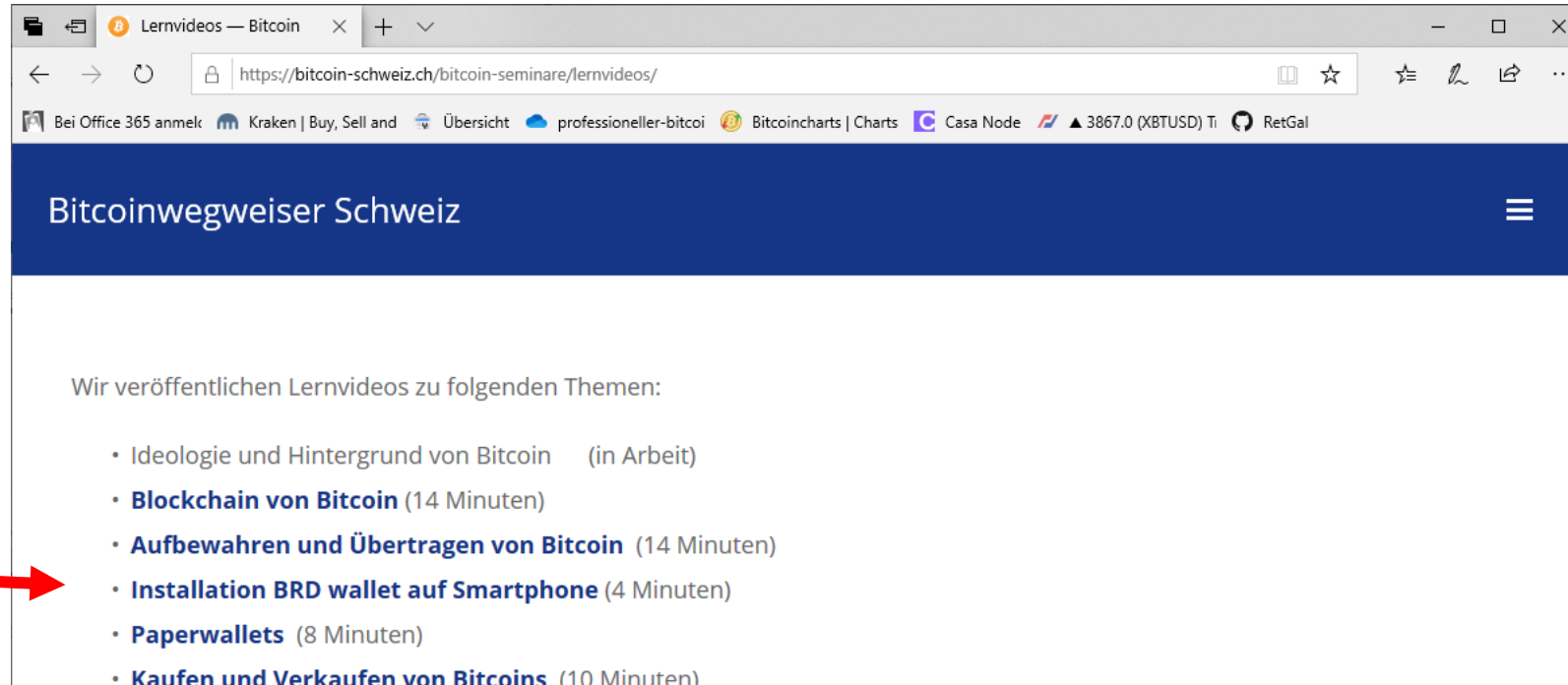


Spenden für **kradolfer jürg**

bc1qfk53ys3n8vls2ccgf7exgzwwlhnsj49tu37**fkj**

Wie weiter ?

<https://bitcoin-schweiz.ch/bitcoin-seminare/lernvideos/>



Bitcoinwegweiser Schweiz

Wir veröffentlichen Lernvideos zu folgenden Themen:

- Ideologie und Hintergrund von Bitcoin (in Arbeit)
- **Blockchain von Bitcoin** (14 Minuten)
- **Aufbewahren und Übertragen von Bitcoin** (14 Minuten)
- **Installation BRD wallet auf Smartphone** (4 Minuten)
- **Paperwallets** (8 Minuten)
- **Kaufen und Verkaufen von Bitcoins** (10 Minuten)

Wie weiter ?

A screenshot of a web browser displaying the website 'Bitcoinwegweiser Schweiz'. The browser's address bar shows 'https://bitcoin-schweiz.ch/'. The website has a dark blue header with navigation links: 'Bitcoinwegweiser Schweiz', 'Bitcoin Akzeptanzstellen / Karten', 'Bitcoin kaufen und verkaufen', 'Bitcoin-Berater in der Schweiz', 'Bitcoin-Seminare', and 'Diverses / Blog'. The main content area has a light blue background with a diagonal line pattern. It features a large heading 'Bitcoinwegweiser Schweiz' and three paragraphs of text. To the right of the text is a large image showing several gold Bitcoin coins in the foreground, with a background image of a snowy mountain landscape and a building with a dome.

Bitcoinwegweiser Schweiz Bitcoin Akzeptanzstellen / Karten Bitcoin kaufen und verkaufen Bitcoin-Berater in der Schweiz Bitcoin-Seminare Diverses / Blog

Bitcoinwegweiser Schweiz

Bitcoin ist digitales Geld und wird per Internet überwiesen. Jedermann kann Bitcoin erwerben. Die einzige Bedingung ist ein Internetanschluss und eine E-Mail-Adresse sowie ein entsprechendes Gerät – Desktop, Tablet oder Smartphone. Transaktionen sind einerseits öffentlich, andererseits aber fälschungssicher. Wer sich für Bitcoin entschliesst, gründet seine eigene, ganz persönliche Bank, bei der die Geschäfte direkt zwischen Anbieter und Empfänger abgewickelt werden. Das System ist dezentral, d.h., es wird nicht von einer bankähnlichen Institution überwacht und gesteuert, sondern einzig und allein von den Nutzern persönlich.

Bitcoin wurde im Jahre 2008 aus Anlass der Banken- und Finanzkrise ins Leben gerufen, als nach alternativen Anlagen und Finanzgeschäften gesucht wurde. Aufgrund der überzeugenden Vorzüge ist Bitcoin seither stetig gewachsen und auch sein Bekanntheitsgrad steigert sich von Tag zu Tag. Bitcoin wirkt nicht nach dem Schneeball-Prinzip und kann auch nicht mit anderen Zahlungs- und Finanzierungs-Systemen (z.B. WIR) verglichen werden, da eine zentrale Lenkung, die eigentlich der Bank zukäme, entfällt.

Die Website bitcoin-schweiz.ch soll ein Wegweiser sein, um Ihnen den Bitcoin Einstieg zu erleichtern. Informieren Sie sich über die Akzeptanzstellen von Bitcoin in der Schweiz sowie darüber, wo Sie Bitcoin kaufen und verkaufen können. – Oder suchen Sie einen Berater? Informieren Sie sich an einem der zahlreichen Seminare heraus, was genau

Praktiker-Kurs für Rotary Nidau-Biel: 4 x 1 Stunde, inkl. Bitcoin, CHF 100.- pro Person

bitcoin-schweiz.ch GmbH

Vielen Dank für
Ihre Aufmerk-
samkeit!

