



Die Welt der Krypto-Assets
Herzlich Willkommen!

Wir möchten uns bei den Mitgliedern der Fachgruppe Finanzdienstleister und der Fachgruppe UBIT für Ihr Interesse an dieser fachgruppenübergreifenden Veranstaltung bedanken.

Programm:

- **Referat Mag. Georg Brameshuber, Institut für Finanzrecht, Universität Wien:**
 - o Was bedeutet Krypto-Asset?
 - o Welche Arten von Krypto-Assets gibt es?
 - o Wie funktionieren Krypto-Assets?

- **Podiumsdiskussion - moderiert von Obmann Eric Samuiloff:**
 - o Welche praktischen Anwendungen und Marktentwicklungen gibt es?
 - o Welche rechtlichen Aspekte sind besonders wichtig? Wie sind Krypto-Assets und die Beratung dazu rechtlich einzuordnen (aktuell und künftig)?
 - o Wie sind die Positionen der Interessenpolitik und der Aufsicht?

Diskussionsteilnehmer:

- o Mag. Philipp Bohrn,
Bitpanda Payments GmbH

bitpanda

- o Mag. Georg Brameshuber,
Institut für Finanzrecht, Universität Wien



- o Mag. Angelika Ploner, FMA
- o Mag. Ralph Rirsch, FMA
- o Mag. Stefan Tomanek, FMA



- o Ernst Tertilt, CEO Crypto-Management GmbH



- o RA Dr. Oliver Völkel, LL.M.,
Stadler Völkel Rechtsanwälte

STADLER VÖLKE
RECHTSANWÄLTE • ATTORNEYS AT LAW

Dieses Webinar ist eine Informationsveranstaltung. Die dort vermittelten Inhalte finden sich nicht in den Lehrplänen zur Weiterbildung des Fachverbands Finanzdienstleister.

Veranstaltungsvorschau

- Webinar Modul 4 „Wertpapiere“, 15.04.2021, 14.00-17.15 Uhr
- Webinar Module 4, 5, 6 und 9 „Bildungs-KickOff 2021“, 18.05.2021, 09.00-18.30 Uhr und 19.05.2021, 09.00-17.30 Uhr - in Kooperation mit Fachverband
- Webinar Modul 5 „Recht der Veranlagungsvermittlung“, 16.09.2021, 14.00-17.15 Uhr
- Webinar Informations-Veranstaltung „Vorsorgevollmacht & Erwachsenenvertretung“, 14.10.2021, 14.00-15.30 Uhr
- Webinar Modul 3 „Recht der Wertpapiervermittlung“, 11.11.2021, 13.00-16.15 Uhr - in Kooperation mit Fachverband
- Webinar Informations-Veranstaltung „Aktuelle Entwicklung Homepage-Design“, 25.11.2021, 14.00-15.30 Uhr

“Die Welt der Krypto-Assets”

Georg Brameshuber | WKW Fachgruppe Finanzdienstleister | Wien, am 4. März 2021



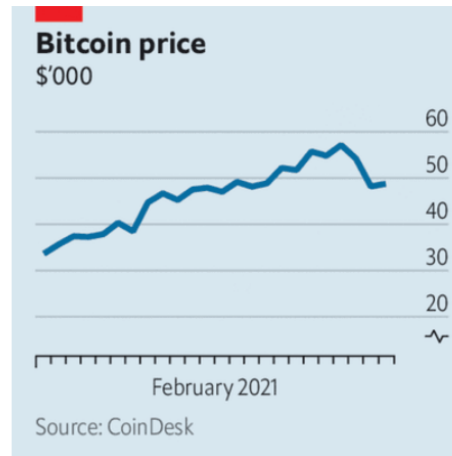
Krypto-Assets: *Woher* kommen Sie? *Warum* sind Sie wichtig? Welche Bedeutung haben Sie für die *Zukunft*?

1. Sind Krypto-Assets die größte Blase der Geschichte oder das Geld der Zukunft?
2. Wo wir stehen.
3. Woher kommen Krypto-Assets? Die Ursprünge.
4. Warum sind Sie wichtig? Die Innovation.
5. Die Bedeutung für die Zukunft? Der Finanzmarkt der der Zukunft.

Krypto-Assets: *Woher* kommen Sie? *Warum* sind Sie wichtig? Welche Bedeutung haben Sie für die *Zukunft*?

1. Sind Krypto-Assets die größte Blase der Geschichte oder das Geld der Zukunft?
2. Wo wir stehen.
3. Woher kommen Krypto-Assets? Die Ursprünge.
4. Warum sind Sie wichtig? Die Innovation.
5. Die Bedeutung für die Zukunft? Der Finanzmarkt der der Zukunft.

Sind Krypto-Assets die größte Blase der Geschichte oder das Geld der Zukunft?

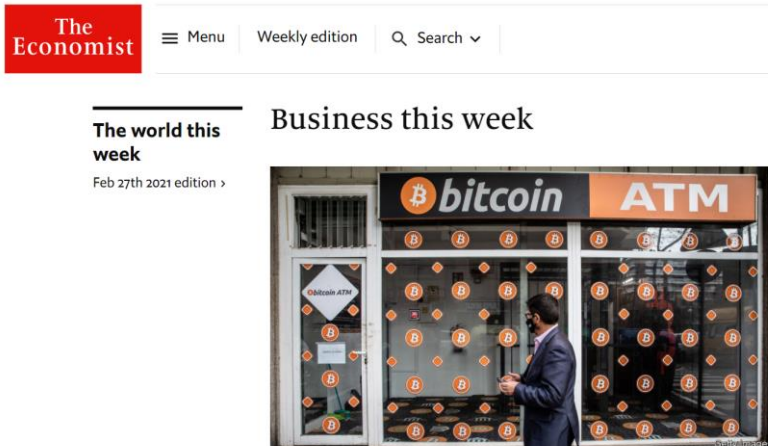


The Economist

Bitcoin speculators had a jittery week, pushing the cryptocurrency down from a record high. **Janet Yellen**, America's treasury secretary, added to the febrile atmosphere when she described bitcoin as an "extremely inefficient way of conducting transactions". Meanwhile, New York state's attorney-general branded

Tether "fraudulent" and barred the stablecoin—commonly used to buy bitcoin on crypto-exchanges—from trading in New York. Tether long claimed its coin was backed one-to-one by the dollar, but New York concluded that it overstated its reserves and is "a stablecoin without stability". See [article](#).

The knock to bitcoin was a factor behind a sharp fall in **Tesla's** share price. The electric-car maker made a controversial **\$1.5bn investment in bitcoin** recently. Shortly before the cryptocurrency plunged, Elon Musk mused that its price seemed "too high". The drop in Tesla's stock at one point wiped \$15bn off his fortune. See [article](#).



<https://www.economist.com/the-world-this-week/2021/02/27/business-this-week>

Sind Krypto-Assets die größte Blase der Geschichte oder das Geld der Zukunft?

DIGITALWÄHRUNGEN

Paypal will Kryptowährungen massentauglich machen

Im Krisenjahr 2020 festigt sich die Welt der digitalen Währungen. Paypals neuer Kryptodienst ist nur das jüngste Beispiel. Der Markt wird für institutionelle Anleger interessant.



Mareike Müller

22.10.2020 - 17:39 Uhr • [Kommentieren](#) • [5 x geteilt](#)



<https://www.handelsblatt.com/finanzen/banken-versicherungen/banken/zahlungsanbieter-paypal-draengt-in-die-welt-der-krypto-waehrungen-bitcoin-kurs-steigt-auf-jahresrekord/26295380.html?ticket=ST-7633605-AVDvPG1eldypnJlWD2Gn-ap3>

Sind Krypto-Assets die größte Blase der Geschichte oder das Geld der Zukunft?



BITCOIN

Bitcoin is the 'mother of all scams' and blockchain is most hyped tech ever, Roubini tells Congress

PUBLISHED THU, OCT 11 2018•5:21 PM EDT | UPDATED FRI, OCT 12 2018•3:09 PM EDT



Kate Rooney
@KROONEY

SHARE    

KEY POINTS

- One of the few economists who predicted the 2008 financial crisis warns U.S. senators of the pernicious side of cryptocurrencies.
- He also criticized bitcoin's underlying technology, blockchain, calling

TRENDING NOW



Congress is moving ahead with \$1,400 stimulus checks. Here's how soon the money

<https://www.cnn.com/2018/10/11/roubini-bitcoin-is-mother-of-all-scams.html>

Bitcoin Chart

Sind K
oder d



<https://www.cnn.com/2018/10/11/roubini-bitcoin-is-mother-of-all-scams.html>

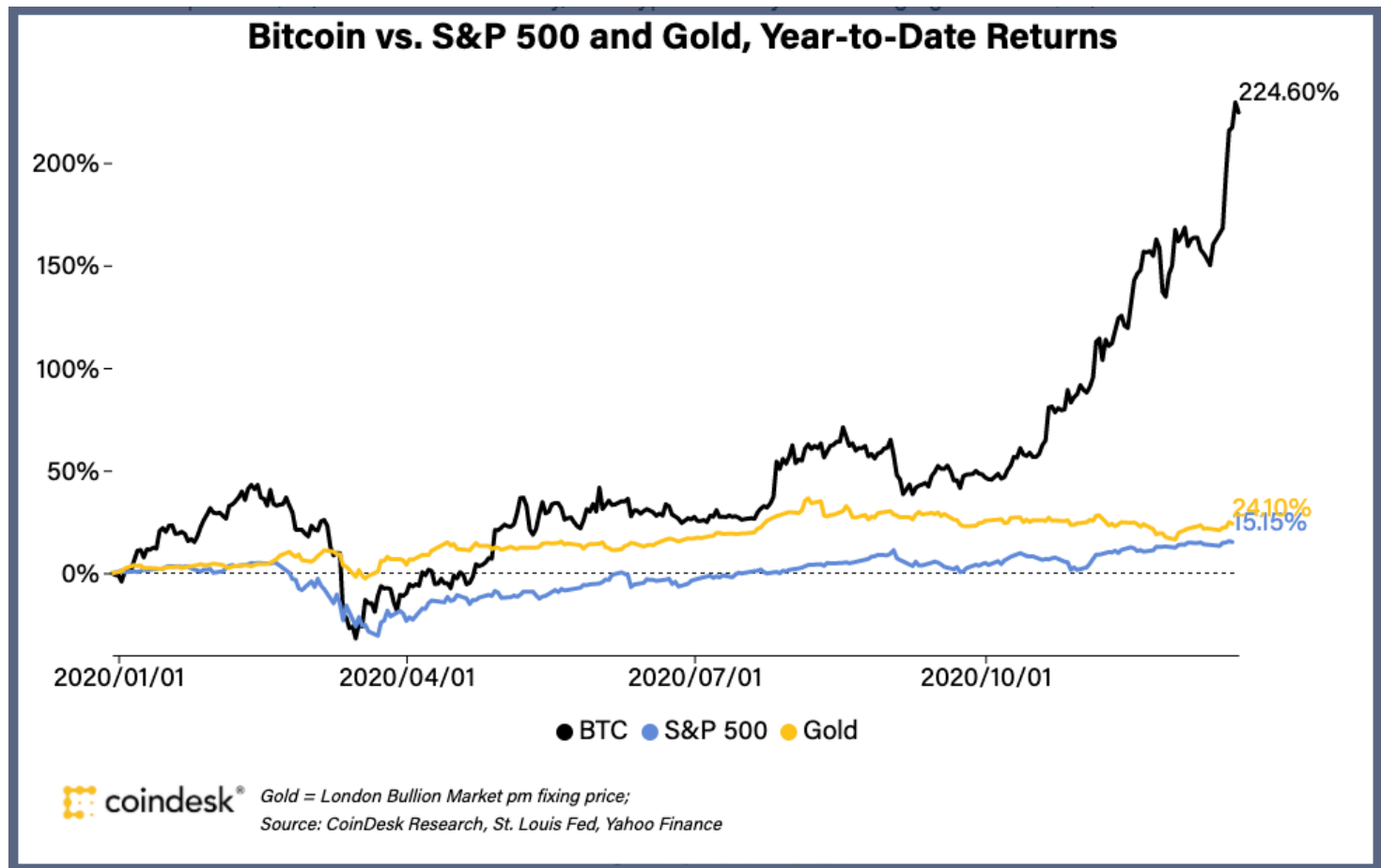
Krypto-Assets: *Woher* kommen Sie? *Warum* sind Sie wichtig? Welche Bedeutung haben Sie für die *Zukunft*?

1. Sind Krypto-Assets die größte Blase der Geschichte oder das Geld der Zukunft?
2. Wo wir stehen.
3. Woher kommen Krypto-Assets? Die Ursprünge.
4. Warum sind Sie wichtig? Die Innovation.
5. Die Bedeutung für die Zukunft? Der Finanzmarkt der der Zukunft.

Discretionary 2020 fiscal measures adopted in response to coronavirus by 18 November 2020*, % of 2019 GDP

	Immediate fiscal impulse		Other liquidity /guarantee	Last update
		Deferral		
Belgium	1.4%	4.8%	21.9%	22/10/2020
Denmark	5.5%	7.2%	4.1%	01/07/2020
France	5.1%	8.7%	14.2%	05/11/2020
Germany	8.3%	7.3%	24.3%	04/08/2020
Greece	3.1%	1.2%	2.1%	05/06/2020
Hungary	0.4%	8.3%	0.0%	25/03/2020
Italy	3.4%	13.2%	32.1%	22/06/2020
Netherlands	3.7%	7.9%	3.4%	27/05/2020
Portugal	2.5%	11.1%	5.5%	04/05/2020
Spain	4.3%	0.4%	12.2%	18/11/2020
UK	8.3%	2.0%	15.4%	18/11/2020
United States	9.1%	2.6%	2.6%	27/04/2020

<https://www.bruegel.org/publications/datasets/covid-national-dataset/>



<https://www.coindesk.com/bitcoin-prices-in-2020-heres-what-happened>

Monetäre Inflation versus Preisinflation (*Ludwig von Mises*)

- *Inflation, in dem Sinne, in dem der Begriff immer und überall gebraucht wurde, und speziell hierzulande, bedeutet die Menge des Geldes und der Banknoten im Umlauf, sowie die Geldmenge in Sichtkonten, zu erhöhen.*
- *Heute jedoch verwenden Leute den Begriff „Inflation“ um das Phänomen zu bezeichnen, das eine unausweichliche Konsequenz der Inflation ist, nämlich die Tendenz aller Preise und Löhne zu steigen. Das Ergebnis dieser beklagenswerten Verwirrung ist, dass es keinen Begriff mehr gibt der die Ursache der steigenden Preise und Löhne bezeichnen kann. Es steht einfach kein Wort mehr zur Verfügung, dass das Phänomen beschreibt das bis vor kurzem Inflation genannt wurde.*

<http://www.austrianeconomicanalytics.at/austrian-economics/monetaere-inflation-versus-preisinflation/>

LIVE NOW

Bloomberg CityLab Summit Day 1: The Pandemic, Climate Change and Urban Life [Watch](#)**What you need to know:** [The Bitcoin Comeback: Is Crypto Finally Going Mainstream?](#)

February 17, 2021, 6:00 PM GMT+1

With Bitcoin Breaking \$50,000, Even Wall Street Skeptics Must Pay Attention

- Signaling a shift in sentiment, the surging cryptocurrency is finding its way into portfolios and balance sheets.

Crypto

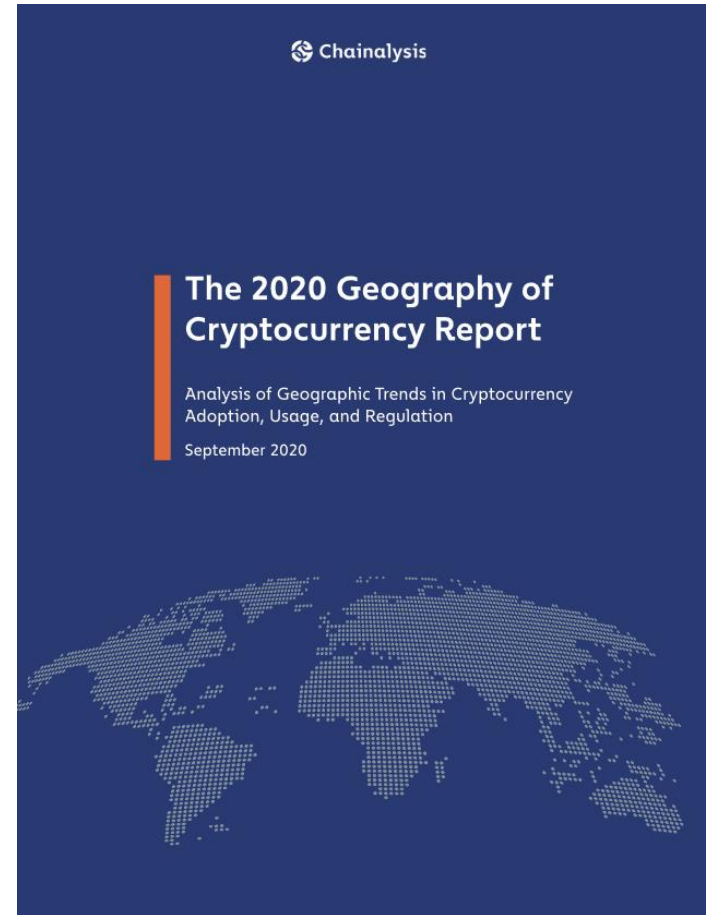
<https://www.bloomberg.com/news/articles/2021-02-17/with-bitcoin-breaking-50-000-even-wall-street-skeptics-must-pay-attention>

Krypto-Asset Adoption und Inflation

The top ten countries in our Global Crypto Adoption Index

In the table below, we show the top ten countries in our Global Crypto Adoption Index, along with their rankings in each of the four individual components that make up the overall rankings:

Country	Score	Rank	Rank of individual weighted metrics feeding into index			
			On-chain value received	On-chain retail value received	Number of on-chain deposits	P2P exchange trade volume
Ukraine	1	1	4	4	7	11
Russia	0.931	2	7	8	5	9
Venezuela	0.799	3	19	14	15	2
China	0.672	4	1	1	95	53
Kenya	0.645	5	37	11	57	1
United States of America	0.627	6	5	6	39	16
South Africa	0.526	7	12	9	41	10
Nigeria	0.459	8	14	7	112	3
Colombia	0.444	9	25	18	61	4
Vietnam	0.443	10	2	2	44	81



<https://go.chainalysis.com/rs/503-FAP-074/images/2020-Geography-of-Crypto.pdf>

[HOME](#) > [TECH](#)

Criminals in Europe are laundering \$5.5 billion of illegal cash through cryptocurrency, according to Europol

Kieran Corcoran Feb 12, 2018, 2:19 PM



A file photograph of a bitcoin ATM in Athens, Greece. Reuters

- Europol director Rob Wainwright warned about a hike in crypto-related crime.
- He said 4% of all criminal proceeds are now turned into cryptocurrencies.
- Police have limited means of disrupting crypto transactions, unlike those using traditional finance.
- Law enforcement across the board is worried about untraceable transactions.

<https://www.businessinsider.com/europol-criminals-using-cryptocurrency-to-launder-55-billion-2018-2?r=DE&IR=T#...:text=Criminals%20in%20Europe%20are%20using,head%20of%20Europe's%20policing%20agency.&text=He%20called%20on%20the%20operators,a%20better%20sense%20of%20responsibility.%22>

Krypto-Assets: *Woher* kommen Sie? *Warum* sind Sie wichtig? Welche Bedeutung haben Sie für die *Zukunft*?

1. Sind Krypto-Assets die größte Blase der Geschichte oder das Geld der Zukunft?
2. Wo wir stehen.
3. Woher kommen Krypto-Assets? Die Ursprünge.
4. Warum sind Sie wichtig? Die Innovation.
5. Die Bedeutung für die Zukunft? Der Finanzmarkt der der Zukunft.

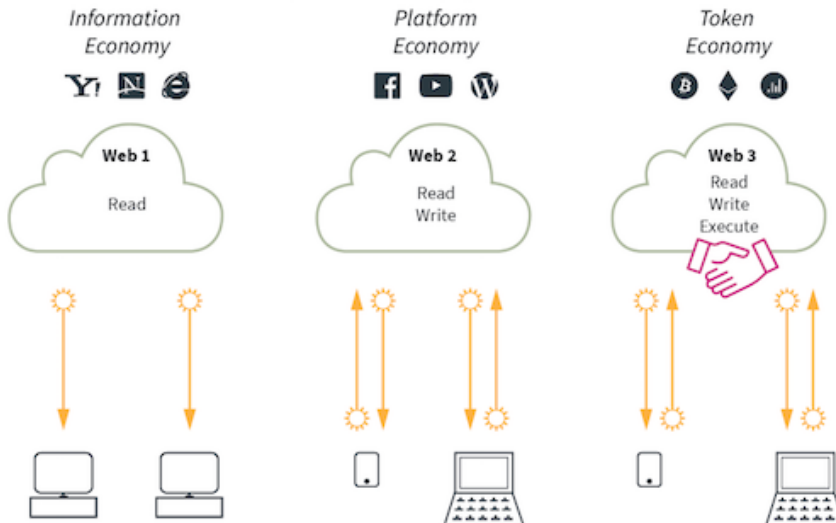
Der Ursprung: Das Internet

Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System

Satoshi Nakamoto
satoshiin@gmx.com
www.bitcoin.org

History of the Web

From the Book "Token Economy" by Shermin Voshmgir, 2019
Excerpts available on <https://blockchainhub.net>



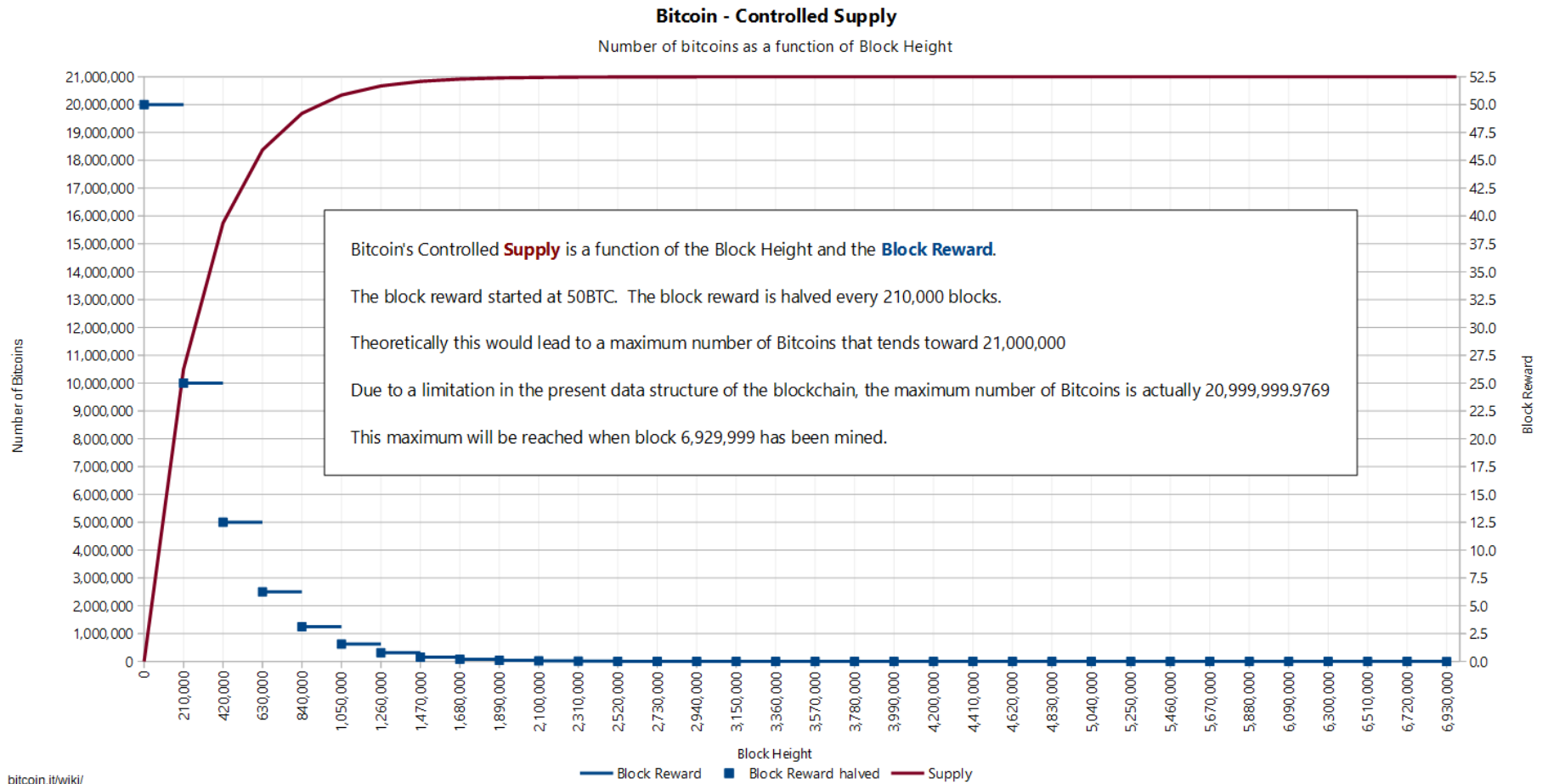
Abstract. A purely peer-to-peer version of electronic cash would allow online payments to be sent directly from one party to another without going through a financial institution. Digital signatures provide part of the solution, but the main benefits are lost if a trusted third party is still required to prevent double-spending. We propose a solution to the double-spending problem using a peer-to-peer network. The network timestamps transactions by hashing them into an ongoing chain of hash-based proof-of-work, forming a record that cannot be changed without redoing the proof-of-work. The longest chain not only serves as proof of the sequence of events witnessed, but proof that it came from the largest pool of CPU power. As long as a majority of CPU power is controlled by nodes that are not cooperating to attack the network, they'll generate the longest chain and outpace attackers. The network itself requires minimal structure. Messages are broadcast on a best effort basis, and nodes can leave and rejoin the network at will, accepting the longest proof-of-work chain as proof of what happened while they were gone.

1. Introduction

Commerce on the Internet has come to rely almost exclusively on financial institutions serving as trusted third parties to process electronic payments. While the system works well enough for most transactions, it still suffers from the inherent weaknesses of the trust based model. Completely non-reversible transactions are not really possible, since financial institutions cannot avoid mediating disputes. The cost of mediation increases transaction costs, limiting the minimum practical transaction size and cutting off the possibility for small casual transactions, and there is a broader cost in the loss of ability to make non-reversible payments for non-reversible services. With the possibility of reversal, the need for trust spreads. Merchants must be wary of their customers, hassling them for more information than they would otherwise need. A certain percentage of fraud is accepted as unavoidable. These costs and payment uncertainties can be avoided in person by using physical currency, but no mechanism exists to make payments over a communications channel without a trusted party.

What is needed is an electronic payment system based on cryptographic proof instead of trust, allowing any two willing parties to transact directly with each other without the need for a trusted third party. Transactions that are computationally impractical to reverse would protect sellers from fraud, and routine escrow mechanisms could easily be implemented to protect buyers. In this paper, we propose a solution to the double-spending problem using a peer-to-peer distributed timestamp server to generate computational proof of the chronological order of transactions. The system is secure as long as honest nodes collectively control more CPU power than any cooperating group of attacker nodes.

(c) Shermin Voshmgir; <https://bitcoin.org/bitcoin.pdf>



Funktionsweise einer Blockchain



Personen A und B senden
sich Bitcoin

Das Netzwerk „hört“ davon und
die Transaktion wird
gemeinsam mit anderen
Transaktionen in einen
Datenblock zusammengefasst

Der Block wird „gemined“ und
sobald ein korrekter Block
gefunden wurde, an das
gesamte Netzwerk gesendet

Das Netzwerk akzeptiert
den Block fügt ihn zur
Blockchain hinzu

Mittels Mining wird ohne eine zentrale Autorität ein Informationskonsens gefunden.

Die technischen Ursprünge

- Kryptographie
(Haber/Stornetta 1991)
 - Änderungen in einem digitale Dokument zweifelsfrei nachvollziehbar zu machen
- Wei Dai's "b-money"
 - Digitales Cash-System
- Nick Szabo's "Bit-Gold"
 - "Ein Gold für den Cyberspace, (...) keine zentrale Autorität für die Abwicklung von Transaktionen"



I am fascinated by Tim May's crypto-anarchy. Unlike the communities traditionally associated with the word "anarchy", in a crypto-anarchy the government is not temporarily destroyed but permanently forbidden and permanently unnecessary. It's a community where the threat of violence is impotent because violence is impossible, and violence is impossible because its participants cannot be linked to their true names or physical locations.

Until now it's not clear, even theoretically, how such a community could operate. A community is defined by the cooperation of its participants, and efficient cooperation requires a medium of exchange (money) and a way to enforce contracts. Traditionally these services have been provided by the government or government sponsored institutions and only to legal entities. In this article I describe a protocol by which these services can be provided to and by untraceable entities.

I will actually describe two protocols. The first one is impractical, because it makes heavy use of a synchronous and unjammable anonymous broadcast channel. However it will motivate the second, more practical protocol. In both cases I will assume the existence of an untraceable network, where senders and receivers are identified only by digital pseudonyms (i.e. public keys) and every messages is signed by its sender and encrypted to its receiver.

In the first protocol, every participant maintains a (seperate) database of how much money belongs to each pseudonym. These accounts collectively define the ownership of money, and how these accounts are updated is the subject of this protocol.

<http://www.weidai.com/bmoney.txt>

Die ökonomischen Wurzeln

- Hayek: “Wenn man das Geldsystem dem Markt überlassen würde, so sollte sich das stabilste Geld durchsetzen.”
 - EZB 2012

Box 2

ECONOMIC FOUNDATIONS OF BITCOIN

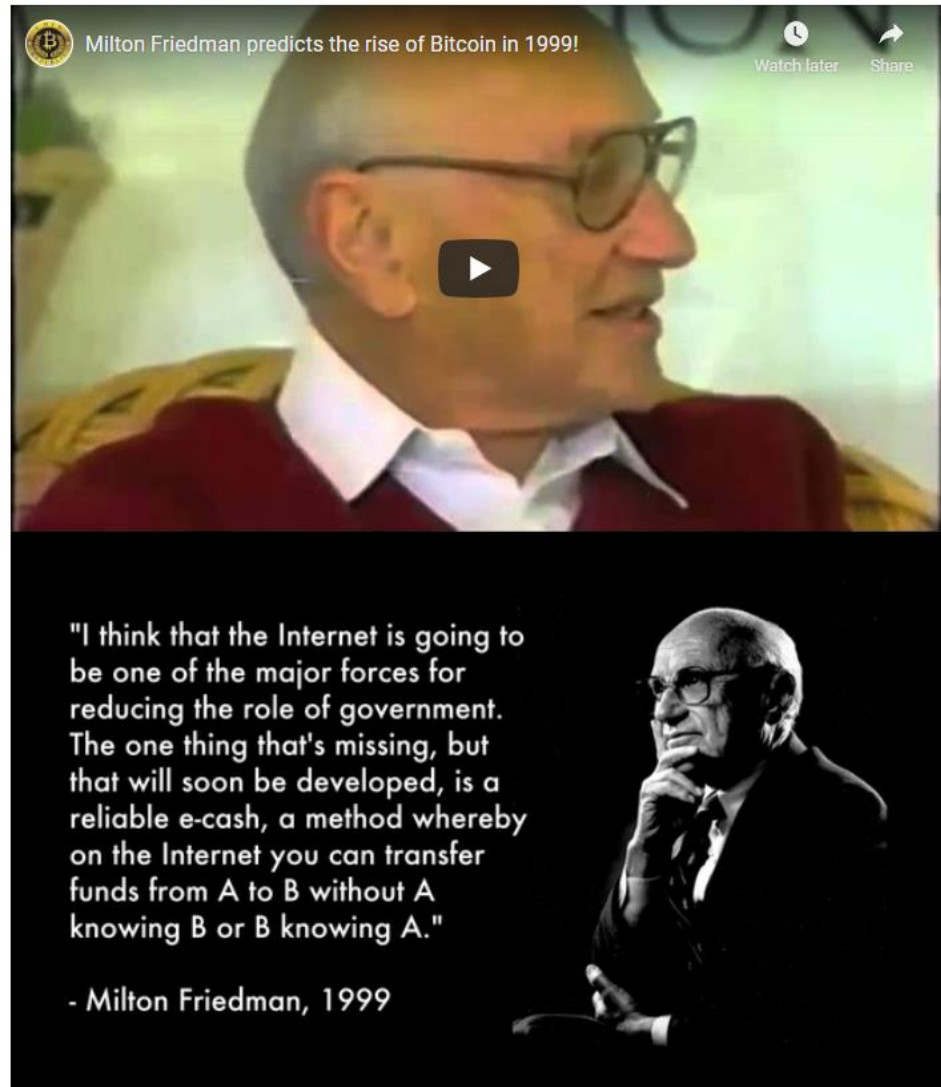
The theoretical roots of Bitcoin can be found in the **Austrian school of economics** and its criticism of the current fiat money system and interventions undertaken by governments and other agencies, which, in their view, result in exacerbated business cycles and massive inflation.

One of the topics upon which the Austrian School of economics, led by Eugen von Böhm-Bawerk, Ludwig von Mises and Friedrich A. Hayek, has focused is business cycles.¹ In short, according to the Austrian theory, business cycles are the inevitable consequence of monetary interventions in the market, whereby an excessive expansion of bank credit causes an increase in the supply of money through the money creation process in a fractional-reserve banking system, which in turn leads to artificially low interest rates.² In this situation, the entrepreneurs, guided by distorted interest rate signals, embark on overly ambitious investment projects that do not match consumers' preferences at that time relating to intertemporal consumption (i.e. their decisions regarding near-term and future consumption). Sooner or later, this widespread imbalance can no longer be sustained and leads to a recession, during which firms need to liquidate any failed investment projects and readapt (restructure) their production structures in line with consumers' intertemporal preferences. As a result, many Austrian School economists call for this process to be abandoned by abolishing the fractional-reserve banking system and returning to money based on the gold standard, which cannot be easily manipulated by any authority.

Another related area in which Austrian economists have been very active is monetary theory. One of the foremost names in this field is Friedrich A. Hayek. He wrote some very influential publications, such as *Denationalisation of Money* (1976), in which he posits that governments should not have a monopoly over the issuance of money. He instead suggests that private banks should be allowed to issue non-interest-bearing certificates based on their own registered trademarks. These certificates (i.e. currencies) should be open to competition and would be traded at variable exchange rates. Any currencies able to guarantee a stable purchasing power would eliminate other less stable currencies from the market.³ The result of this process of competition and profit maximisation would be a highly efficient monetary system where only stable currencies would coexist.

<https://www.ecb.europa.eu/pub/pdf/other/virtualcurrencyschemes201210en.pdf>

- *Friedmann*: “e-cash”



<https://cryptocurrencyart.com/1999/08/30/milton-friedman-predicts-rise-bitcoin-1999/>

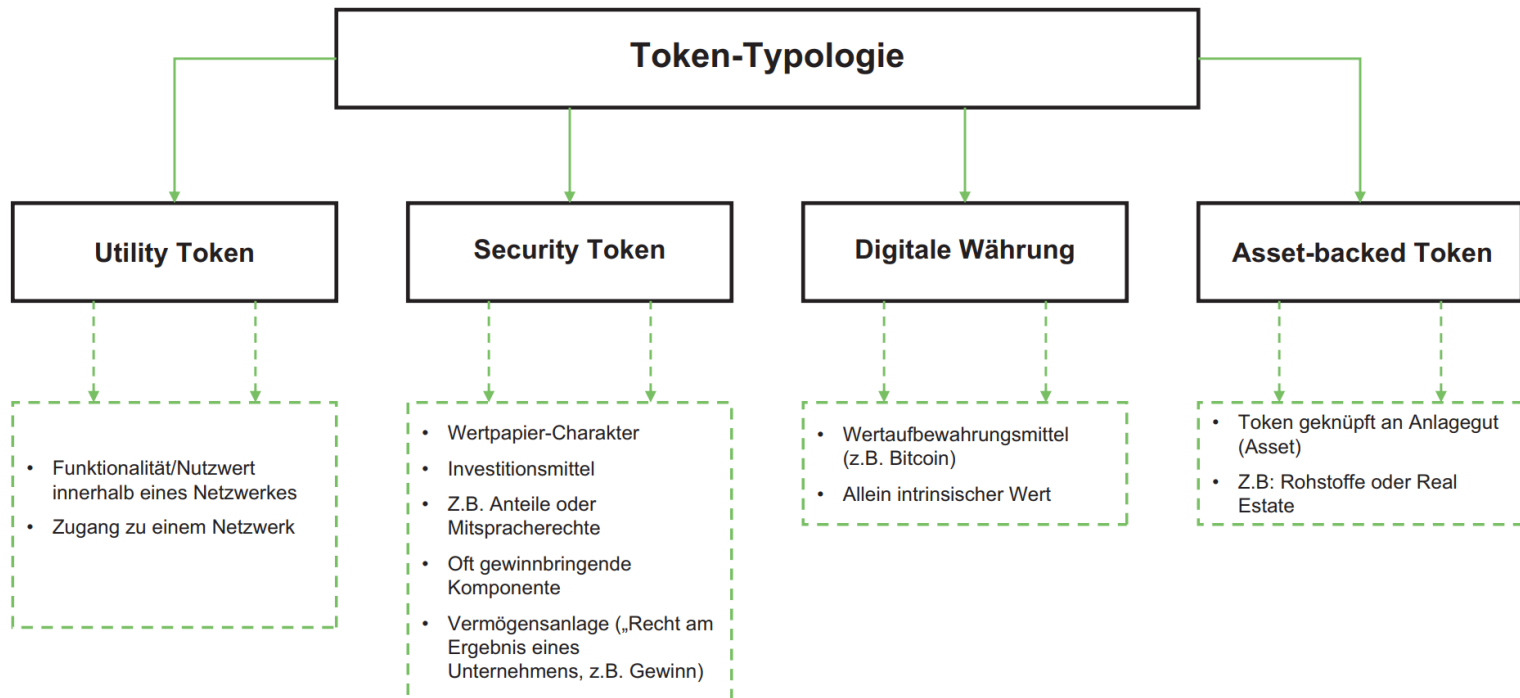
Krypto-Assets: *Woher* kommen Sie? *Warum* sind Sie wichtig? Welche Bedeutung haben Sie für die *Zukunft*?

1. Sind Krypto-Assets die größte Blase der Geschichte oder das Geld der Zukunft?
2. Wo wir stehen.
3. Woher kommen Krypto-Assets? Die Ursprünge.
4. Warum sind Sie wichtig? Die Innovation.
5. Die Bedeutung für die Zukunft? Der Finanzmarkt der der Zukunft.

Krypto-Assets: Daten bzw Datensätze des Datenhaltungssystems (Blockchain)

- **Token:** Eine Information auf einem Datenhaltungssystem, die Rechte repräsentieren kann und in diesem Datenhaltungssystem einem oder mehreren Identifiern (über ihre jeweilige Adresse) zugeordnet wird.
- **Coin:** Eine Unterart des Tokens, der typischerweise keine Rechte repräsentiert. Der Wert von Coins entsteht durch den Markt, welcher ihnen einen Tauschwert durch Angebot und Nachfrage beimisst (Kryptowährung).

Token Arten



Krypto-Assets in Österreich (I)

CHANNEL BLOCKCHAIN

KONTROLLBANK
Österreich sichert die Auktion von Staatsanleihen mit einer Blockchain ab

26. September 2018, 10:02

Trending Topics     

38
SHARES



Die Österreichische Kontrollbank in Wien © OeKB

CHANNEL FINTECH

FINTECH
Erste Group und Asfinag geben Europas ersten Blockchain-Schuldschein aus

23. Oktober 2018, 11:41

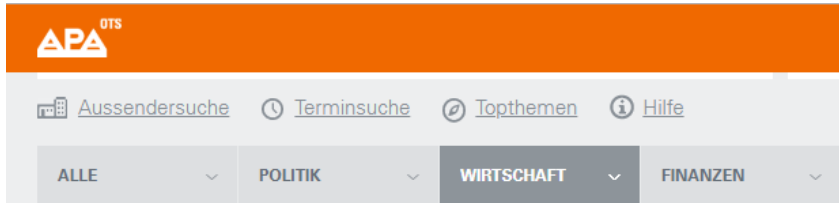
Madlen Stottmeyer   

57
SHARES



Aktien ©QuoteInspector (CC BY-ND 2.0)

Krypto-Assets in Österreich (II)



Crypto stamp: Österreichische Post präsentiert die erste Blockchain-Briefmarke der Welt

Der innovative Sondermarkenblock verbindet die analoge mit der digitalen Welt

Wien (OTS) - Von der Dirndl-Stickerei- und Lederhosen-Briefmarke bis hin zu Sondermarken aus Porzellan, Glas, Meteoritenstaub oder mit funkelnden Swarovski-Kristallen – die Österreichische Post präsentierte in den letzten Jahren eine bunte Palette an innovativen Sondermarken. Nun beschreitet die Post abermals neue Wege und bringt erstmals eine Marke heraus, die die analoge und digitale Welt miteinander vereint: Die Crypto stamp. Diese hat heute ihren Ersttag und wurde von Stefan Nemeth, Leitung Produktmanagement Filialen der Österreichischen Post AG, den Gästen im Panoramaraum des Hochhauses Herrengasse in Wien vorgestellt.



Krypto-Assets in Österreich (III)

CHANNEL
BLOCKCHAIN

BLOCKCHAIN

Stadt Wien kann sich „Wien Token“ als Belohnungssystem vorstellen

19. Dezember 2018, 08:00

 Sara Grasel     

161
SHARES



In der Wiener U-Bahn. © Unsplash

Neuer Token belohnt alle, die beim Autofahren nicht aufs Handy schauen

08.08.2019 von Stefan Mey

Mobilio ist ein neuer Token aus Wien, der Autofahrer dafür belohnt, wenn sie während der Fahrt nicht auf ihr Handy schauen. Die Entwicklung hat 1,5 Millionen Euro gekostet.



Harald Trautsch (re.) mit Team beim Launch der Mobilio Token. (c) Dolphin Technologies GmbH

Krypto-Assets in Österreich (IV)

 der brutkasten

NEWS

VIDEO

EVENTS

JOBSUCHE

 Auf der Suche nach...

startup Datenbank

 Anmelden



Unsere Storypages: TechCorner Corona Finance ecotech



Dominik Perlaki am 27.08.2020

Eloop: Wiener Startup startet heute ICO – und verkauft dabei E-BMWs

Das Wiener Startup Eloop (Caroo GmbH) lässt sein Carsharing-System über die Obsnetwork-Blockchain laufen und beteiligt User via Token-Besitz am Umsatz.

 Artikel Link kopieren



Zusammenfassung aus



(c) Eloop: Einer der vier BMW i3, die die Carsharing-Flotte gegenwärtig umfasst

Krypto-Assets in Österreich (V)

SimplyTokenized

Über uns

Lösungen ▾

Team

Jobs

Kontakt

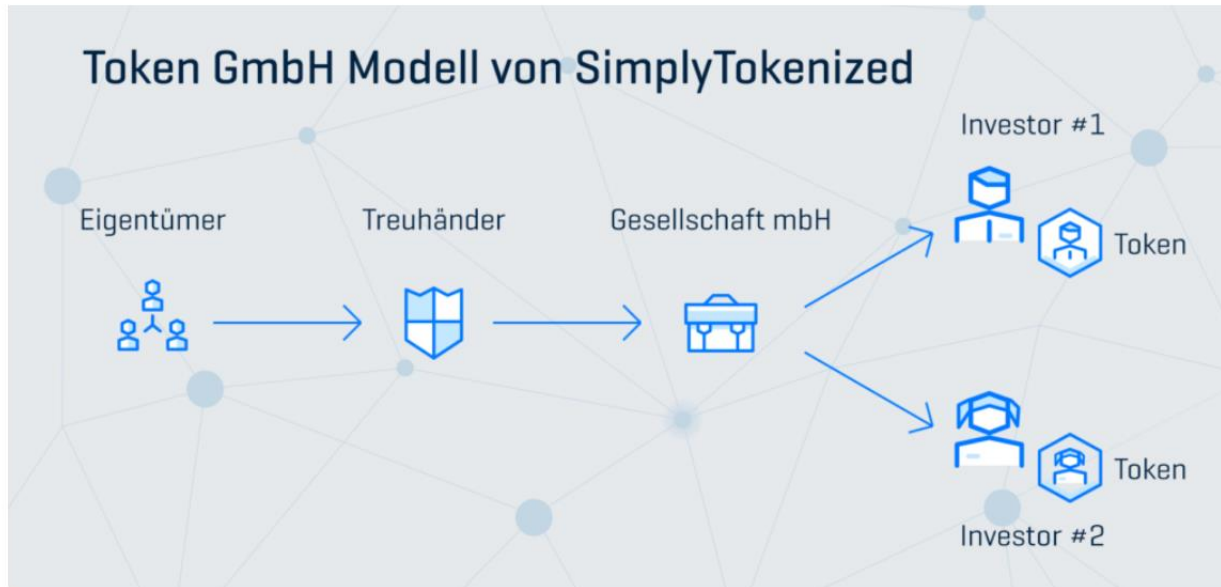
Insights

Deutsch (Österreich) ▾

Machen Sie mit!

Token GmbH

Ein neues Finanzierungsmodell zur Stärkung des österreichischen Mittelstandes



Krypto-Assets International

Zweiter Anlauf für Facebooks Kryptowährung

Mit seinen Ideen hat der US-Konzern Regulierer und Notenbanken weltweit gegen sich aufgebracht. Von den Plänen ist nicht mehr viel übrig, losgehen soll es trotzdem.



Astrid Dörner



Felix Holtermann



Mareike Müller

09.12.2020 - 04:00 Uhr • [Kommentieren](#) • 1 x geteilt



Coinbase files for direct listing after revenue more than doubles in 2020

PUBLISHED THU, FEB 25 2021-8:20 AM EST | UPDATED THU, FEB 25 2021-12:33 PM EST



Jesse Pound
@JESSERPOUND

SHARE



KEY POINTS

- The company will use a direct listing to offer its shares instead of a traditional initial public offering.
- According to the filing, Coinbase had net revenue of \$1.14 billion in 2020, up from \$483 million the previous year.
- Coinbase listed potential price declines in bitcoin as one of its risk factors.

Krypto-Assets: *Woher* kommen Sie? *Warum* sind Sie wichtig? Welche Bedeutung haben Sie für die *Zukunft*?

1. Sind Krypto-Assets die größte Blase der Geschichte oder das Geld der Zukunft?
2. Wo wir stehen.
3. Woher kommen Krypto-Assets? Die Ursprünge.
4. Warum sind Sie wichtig? Die Innovation.
5. Die Bedeutung für die Zukunft? Der Finanzmarkt der der Zukunft.

Blockchain: Digitale Monarchie vs Demokratie



Vertrauen in Serverbetreiber versus Vertrauen in die Programmierung des Protokolls und die Verifizierung durch peers

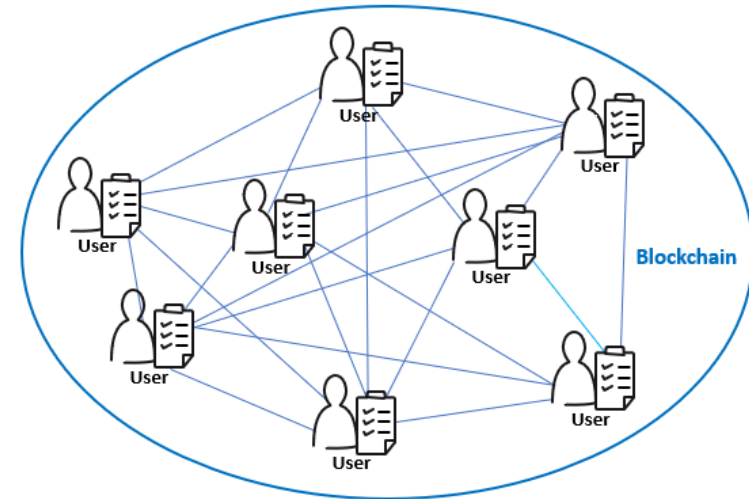
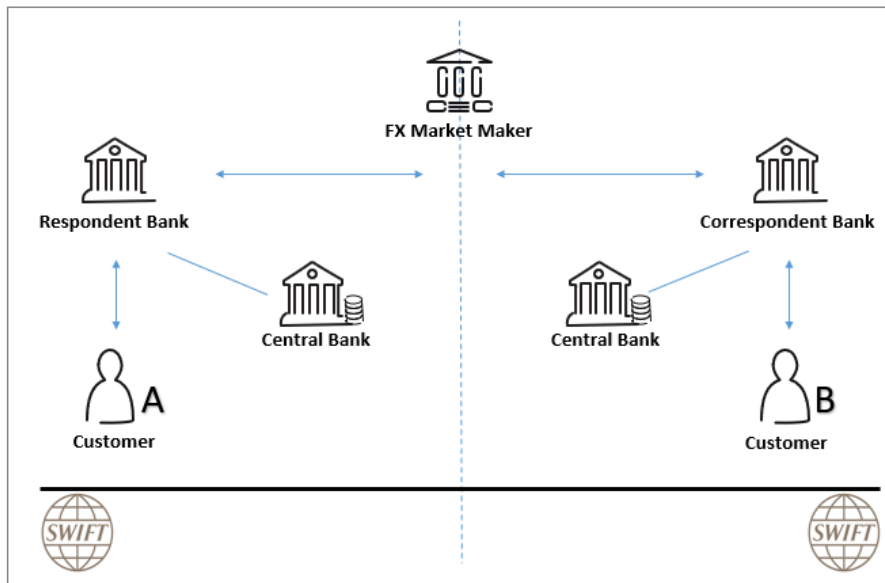


Server = Datenmonarchie

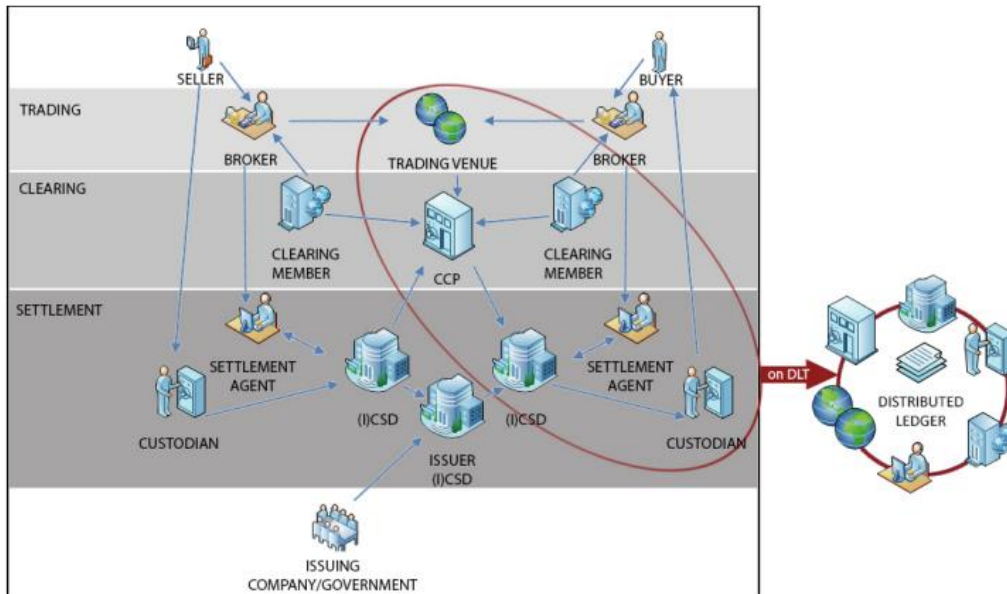


P2P Netzwerke = Datendemokratie

Dezentralisierung des Mittelmannes



Der Finanzmarkt der Zukunft



Occasional Paper Series

Andrea Pinna
Wiebe Ruttenberg

Distributed ledger technologies in securities post-trading

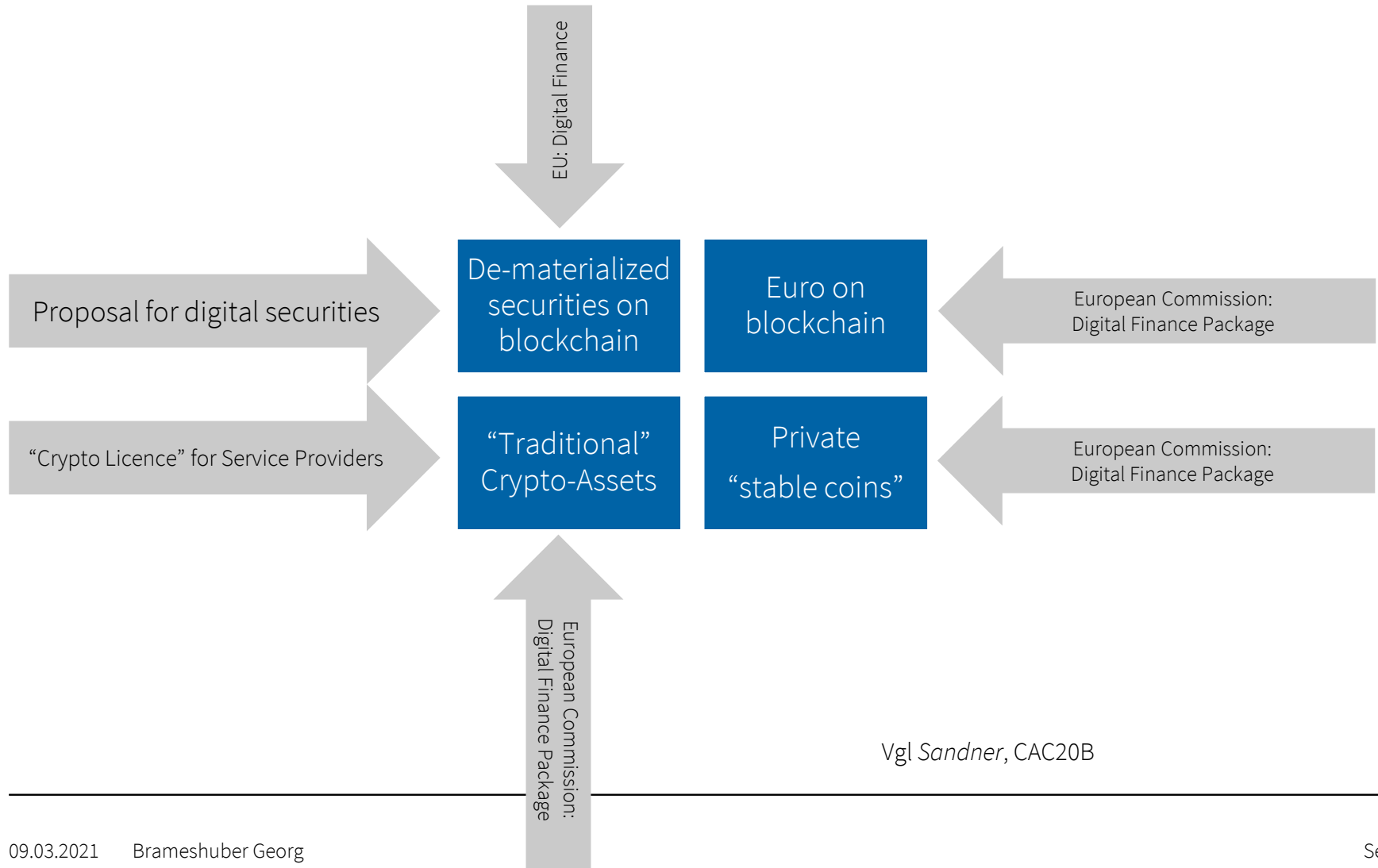
Revolution or evolution?

No 172 / April 2016

Note: This Occasional Paper should not be reported as representing the views of the European Central Bank.

<https://www.ecb.europa.eu/pub/pdf/scpops/ecbop172.en.pdf>

“There will be no finance, no capital market without blockchain”





Bank von Gestern



Bank von Morgen



Vielen Dank!

Georg Brameshuber

Teaching and Research Assistant (prae doc)
Certified Public Tax Adviser
Department of Tax and Financial Law
Law Faculty, University of Vienna

Schenkenstraße 8-10, 1010 Wien

T +43-1-4277-36017

F +43-1-4277-9108

M +43-664-4067252

georg.brameshuber@univie.ac.at

<https://finanzrecht.univie.ac.at>

