

Disruptiver Wandel der Finanzwelt

durch
Kryptowährung



Dr. Wolf Barth

Vorworte

- 1) Die Chancen der Gegenwart!
- 2) Die Risiken der Gegenwart: Das GELD ist in der Krise
- 3) GELD verdienen!
- 4) GELD machen!
- 5) KRYPTO-Geld
- 6) Geld-Revolution ist nötig und möglich
 - (1) Noch besteht eine geringe Zahlungsbereitschaft mit Kryptowährung
 - (2) Das Geld-Problem erkennen
 - (3) Das Geld neu denken und neu entscheiden
 - (4) Die Geld-Revolution gleich morgen früh
 - (5) Die Kryptowährung als Teil einer Geld-Revolution?
 - (6) "WARNUNG: Banken werden weltweit bankrott gehen!"
 - 7) Dynamische Wirkung der Kryptowährung in der Breite und Tiefe
- 8) Kryptowährung mit Blockchain erfordert völlig neues Denken
- 9) Neues Digital-Geld ist disruptiv
- 10) Mein Angebot mit diesem eBook
- 11) eBook und Webseite

1. Allgemeine Bedingungen für die Entstehung der Krypto-Währung

- 1.1. Neues Bewußtsein bringt Dynamik individueller und kollektiver Wandlung
- 1.2. Die heutige Umbruchszeit zeichnet sich durch starke Dynamiken aus
- 1.3. Der Kapitalismus hat seine Legitimität verloren
 - (1) Liberalisierung
 - (2) Globalisierung
 - (3) Lösung der Finanzwirtschaft von der realen Wirtschaft
 - (4) Vertrauensverlust gegenüber dem alten Finanzsystem und Bankwesen
- 1.4. Systemwechsel, weil das alte Systems „nichts mehr abwirft“
 - 1) Privatgeld ohne Sachwertdeckung
 - 2) Währungen ohne echten Wert
 - 3) Währungen ohne echte Tauschfunktion
 - 4) Rothschild warnt vor dem Scheitern seines eigenen Zentralbankensystems und kauft Gold
 - 5) Das Schuldensystem ist auf Absturz programmiert
 - 6) Kontrollverlust der alten Finanzelite über Nationen, Politik und Regierungen
 - 7) Einige ernste Expertenstimmen:
- 1.5. Die fundamentale Herausforderung zur Änderung des gesellschaftlichen Lebens
- 1.6. Bessere Ideen von Geld und Geldverwendung
 - 1.6.1. Kriterien für ein besseres Geld im Informationszeitalter
 - 1) Völliger Paradigmen-Wechsel
 - 2) Goldene Regel
 - 3) Rechtschaffenheit
 - 4) Ethik und Moral
 - 5) Dienendes Geld
 - 6) Digitales Geld
 - 7) Geld-Funktionen
 - 8) Vertrauen als Grundlage
 - 9) Akzeptanz
 - 10) Selbstbestimmung der Teilnehmer (Demokratisierung des Geldes)
 - 11) Seine eigene Bank gründen und die Bank sein
 - 12) Keine private oder staatliche Kontrolle
 - 13) Direkter Geldtransfer (Peer-to-Peer)

- 14) Technische Sicherheit
 - 15) Fälschungssicherheit
 - 16) Anonymität
 - 17) Geschwindigkeit
 - 18) Praktikabilität
 - 19) Technische Systemunabhängigkeit
 - 20) Haftbarkeit
- 1.7. Kollektive Alternativen zum DILEMMA des Fiat-Geldes
 - 1.7.1. „Die Geldreform als Bestandteil des gesellschaftlichen Wandels“
 - 1.7.2. „Plan B“
 - 1.7.3. Geld-Varianten in einem neuen (Gesellschafts-)System
 - 1) Das Vollgeld
 - 2) Die Regionalgelder
 - 3) Das bedingungslose Grundeinkommen
 - 4) Geld mit Gegenwert
 - 5) Die Kryptogelder
 - 6) Informationsgeld für die Neue Gesellschaft (Franz Hörmann)
 - 7) Weitere Initiativen und Quellen zur Geldreform bzw. Geldrevolution
 - 1.8. Neue Technik als Basis-Innovation mit revolutionärer Wirkung
 - 1.8.1. Die sieben Kondratjew-Zyklen
 - 1) Nikolai Dmitrijewitsch Kondratjew (1892- 1938)
 - 2) Die 4 Jahreszeiten der langen Wellen der Wirtschaftsentwicklung
 - 3) Die Kondratjew-Zyklen aufgrund von Basis-Innovationen
 - (1) Kondratjew (1780 bis 1830/1950) – Dampfmaschinen
 - (2) Kondratjew (1830/50-1880/1900) – Eisenbahn
 - (3) Kondratjew (1880/1900 bis 1930/1940) – Elektrotechnik und Schwermaschinen
 - (4) Kondratjew (1930/1940 bis 1950/1980) – Einzweck-Automatisierung
 - (5) Kondratjew (1950/80 bis 2000/2005) – Information- und Kommunikation
 - (6) Kondratjew (ab ca. 2000/2005) - Ganzheitliche Gesundheit
 - (7) Kondratjew (seit 2012) - Neues, integrales Bewußtsein
 - 1.8.2. Die sieben Wellen technischer Disruption nach Thomas McMurrain
 - 1) Die 7 Disruptions-Wellen
 - 2) Die 7. Unterbrechungstechnologie wird als „Blockchain“ bezeichnet....
 - 3) Digitale Währungen
 - 4) Wer ist anfällig für die 7. Disruption?
 - 1.8.3. Die kaskadierende Disruption des Systems durch neue Technologien
 - 1) IOHK hat sechs Kernprojekte in Entwicklung:
 - 2) Das Gründungsprinzip von IOHK:
 - 1.9. Soziale Bewegungen und soziale Innovationen zum Gesellschaftswandel
 - 1.9.1. Unser Leben in Einheit mit Mutter Erde
 - 1.9.2. Die Menschen wenden sich Alternativen zu
 - 1) Wert der Zeit
 - 2) Wert der Beziehungen
 - 3) Alternatives Leben
 - 1.9.3. Kosmos Associates (2000)
 - 1.9.4. Das Kampagnen-Netzwerk AVAAZ (2007)
 - 1.9.5. Cypherpunks (1992)
 - 1.9.6. Oxfam (internationales Verbund seit 1995)
 - 1.9.7. Attac (1998)
 - 1.9.8. Divestment-Bewegung (2010)
 - 1.9.9. Occupy Bewegung (2011)

- 1.9.10. ANONYMOUS (2008)
 - 1) „THE PLAN“ wird 2011 veröffentlicht.
 - 2) „The Hacker's Underground“
 - 3) Angriffs-Werkzeuge
- 1.11. Bewegung der Enthüllungen und Wahrheitsfindung
 - 1) Enthüller (Whistleblower)
 - 2) Antikorruptionsorganisation „Transparency International“
 - 3) Investigative Journalisten
 - 4) NASA-Astronauten packen aus
 - 5) Twitter Hashtags investigativer Akteure mit geheimen Fakten
- 1.12. Abbildung globaler Transformationen im Weltwirtschaftsforum (WWF)
 - 1) Mindmap des WWF zu „Finanz- und Geld-Systeme“
 - 2) Mindmap des WWF zu „Blockchain“

2. Besondere Bedingungen für die Entstehung der Krypto-Währung

- 2.1. Dezentrale Vernetzung
 - 2.1.1. Dezentrale technische Netzwerke
 - 2.1.2. Open Source-Netzwerke
 - 2.1.3. Internet-Entwicklerplattform GitHub
 - 2.1.4. Dezentrale Autonome Organisationen (DAO)
- 2.2. Globale Computervernetzung (Internet)
 - 2.2.1. Technische Vernetzung der Erde
 - 2.2.2. Natürliche, lebendige Organisation im Internet
 - 1) Organisation
 - 2) Neue Formen kollektiver Intelligenz
- 2.3. Völlige Digitalisierung
 - 1) Beispiele für die fortschreitende Digitalisierung des Alltags:
 - 2.3.1. Digitalisierung der Wirtschaft
 - 1) Gesetz von Gordon E. Moore (1965): exponentielles Wachstum der Computerleistung
 - 2) Gesetz von Robert Metcalfe (1993): Faustregel über das Kosten-zu-Nutzenverhältnis von Kommunikationssystemen.
 - 3) Neue Industrie 4.0 (engl. Industrial Internet)
 - 2.3.2. Digitalisierung des Geldes
 - 1) Die Schwerpunkt-Herausforderungen für die internationale Finanzszene
 - 2) Die radikale Veränderung des Vermögens-Managements
 - 3) Immer mehr digitales oder virtuelles Geld
 - 4) Elektronisches Geld (kurz auch E-Geld)
 - 5) Elektronisches Bezahlen
 - 6) Verschiedene Bereiche und Arten elektronischen Bezahlens
 - (1) Zahlungssysteme im Internet (Online-Payment)
 - (2) Kundenkonten im Internet
 - (3) Zahlung mit digitalem Bargeld
 - (4) Neue Zahlungssysteme im “realen” Leben
 - 7) Einige Länder und Regionen sind Vorreiter im bargeldlosen Zahlungsverkehr
 - (1) Afrika
 - (2) Kenia und „M-Pesa“
 - (3) Schweden in Europa
 - (4) China in Asien
 - 8) Bankgestütztes Instant Payments (Echtzeit-Massenzahlungen)
 - 9) EU-Regulation treibt bargeldlose Gesellschaft voran
 - 2.3.3. Digitalisierung der Dienstleistungen von Banken und Versicherungen

- 1) Challenger Banken
- 2) FinTech StartUps
- 3) Crypto StartUps im Bereich Cryptocurrencies/Blockchain/Distributed LedgerTechnology
- 4) Neue „Blockchain-Banken“

3. Spezifische Bedingungen für die Entstehung der Krypto-Währung

- 3.1. Eigenschaften eines geldähnlichen Gutes
- 3.2. Kryptografie (Die Verschlüsselung, 2007)
- 3.3. Spieltheorie (Das Entscheidungsverhalten der Teilnehmer)
- 3.4. Blockchain (Die digitale Wahrheit: 2008-2015)
 - 3.4.1. Vom Bargeld zu Kryptogeld
 - 3.4.2. Kerninnovationen und tragende Elemente aller Blockketten (McKinsey & Company)
 - 3.4.3. Konsens-Mechanismen von Blockchain-Technologien
 - 3.4.4. Vorteile der Blockchain-Technologie (nach Forbes)
 - 3.4.5. Blockchain – neue Internet-Generation
 - 3.4.6. Bitcoin-Blockchain noch nicht völlig verstanden
- 3.5. Leistungsfähige Computer
- 3.6. Genügend Energie und günstige Energiepreise
- 3.7. Kompetente Computer-/Software-Experten
- 3.8. Finanzelite
- 3.9. USA-Geheimdienst NSA
 - 1) Bitcoin ist ganz offensichtlich eine Erfindung der USA-Geheimdienste
 - 2) Dr. Sol Adoni enthüllt Bitcoin als CIA-Projekt
 - 3) Natalya Kasperskaya
 - 4) Bitcoin sei der „Dollar 2.0“
 - 5) Weitere Begründungen
- 3.10. Regierungen
- 3.11. Künstliche Intelligenz
- 3.12. Geheime luziferische Mächte
 - 1) Einzelne besitzen Alles
 - 2) Heutige Bedrohungen von Leben, Gesellschaft und Wirtschaft
 - 3) Nicht „SCHWARZE SCHWÄNE“, sondern satanische Mächte bedrohen uns
 - 4) Das erklärte Ziel der satanischen Kräfte in der Gegenwart:
 - 5) Die vorgeblichen Hauptargumente zur Abschaffung des Bargeldes:
 - (1) Bekämpfung Geldwäsche, Schwarzgeld
 - (2) Bekämpfung Terrorismusfinanzierung
 - (3) Bekämpfung Schattenwirtschaft
 - 6) Öffentliche Ankündigung ihres Zieles: Weltgeld
 - 7) Erst „Handy“ und dann Chip in der Hand

4. Die Gestaltung und Klassifizierung digitalen Geldes

- 4.1. Heutige idealtypische Merkmale digitalen Geldes
 - 1) Deckung des Geldes durch (Sach-)Werte oder Gold
 - 2) Relative Begrenzung der Geldmenge
 - 3) Sicherheit des Geldes
 - 4) Schutz vor Mißbrauch, Enteignung oder Vernichtung durch Staaten, private Finanz-Unternehmen, Privatpersonen und Kriminelle u.a.
 - 5) Schutz der Privatsphäre
 - 6) Kein Zinssystem
 - 7) Geringe Nutzungs-Kosten

- 8) Schnelligkeit
- 9) Einfachheit
- 10) Verfügbarkeit
- 11) Geschäfts-/Verdienstmöglichkeit
- 4.2. Was Kryptowährungen sind
 - 1) Eine Krypto-Währung ist digitales Geld (auch Kryptogeld) in Form eines
 - 2) Bitcoin
 - 3) Digitale oder Krypto-Währungen sind ...
- 4.3. Definitionen nach dem Regulierungs-Gesetz Rußlands
- 4.4. Die Klassifizierung von virtuellen Währungen bzw. Kryptowährungen
- 4.5. Token-Klassifizierungs-Framework von Untitled INC
 - 4.5.1. Drei Systemschichten der Blockchain
 - 4.5.2. Fünf Dimensionen der Token
 - 1) Zweck
 - 2) Nützlichkeit
 - 3) Rechtsstellung.
 - 4) Basiswert
 - 5) Technische Schicht
 - 4.5.3. Haupt-Token-Typen pro Dimension
 - 1) Technical Layer
 - 2) Purpose
 - 3) Underlying Value
 - 4) Utility
 - 5) Legal Status
 - 4.5.4. Die Archetypen
 - 1) Crypto-Currency
 - 2) Tokenized Asset
 - 3) Tokenized Platform
 - 4) Token-as-a-share
- 4.6. Klassifizierungsstandard für Krypto-Assets von Brave New Coin (Cryptographic Asset Taxonomy von BNC)
 - 1) Vier "Superklassen" von Vermögenswerten:
 - (1) Kapitalvermögen
 - (2) verwertbare / umwandelbare Vermögenswerte
 - (3) Wertspeichervermögen
 - (4) Kryptographische Vermögen
- 4.7. Klassifizierung von Geld und Kryptowährung nach BIZ
 - 4.7.1. Vier Grundmerkmale von Geld
 - 4.7.2. Die Kryptowährungen von Zentralbanken
 - 4.7.3. Klassifizierung von Geld anhand einer Geldblüte
 - 1) Ein Mengendiagramm mit vier Ellipsen (Geldblüte)
 - 2) Generell verfügbare Formen von Geld:
 - (1) Von Zentralbanken ausgegebene Kryptowährung (Privatkunden)
 - (2) privat geschaffene Kryptowährungen
 - (3) Warengeld
 - (4) Bargeld
 - (5) (Staats-)Währungseinlagenkonten
 - 3) Ohne Vermittler peer-to-peer übertragene Gelder:
 - (1) Privat geschaffene Kryptowährungen:
 - (2) Privat geschaffene Kryptowährungen für Großkunden:
 - (3) Von Zentralbanken herausgegebene Kryptowährungen für Großkunden
 - (4) Von Zentralbanken ausgegebene Kryptowährung (Privatkunden)

- 4) Virtuelle Währungen:
- 5) Mobiles Geld:
- 6) Lokale (physische) Währungen:
- 4.8. Weitere Kriterien zur Ordnung von Kryptowährungen
 - 4.8.1. Organisation des Währungssystems
 - 1) dezentrale Kryptowährung
 - 2) zentrale Kryptowährung
 - (1) unternehmerische (Unternehmens-Blockchain)
 - (2) staatliche Kryptowährung
 - (3) Einzelne Finanzinstitute
 - 3) halb-zentrale Kryptowährung (Konsortium Blockchain)
 - 4.8.2. Art des Geldflusses: Drei Grund-Typen nach EZB
 - 1) Geschlossene virtuelle Währung (Typ 1)
 - 2) Unidirektionale virtuelle Währung (Typ 2)
 - 3) Bidirektionale virtuelle Währung (Typ 3)
 - (1) Virtuelle Währung vom Typ 3 („Nicht-Kryptowährungen“)
 - (2) Virtuelle Währung vom Typ 3a ("Kryptowährungen")
 - 4.8.3. Art des Coin-Minings
 - 1) Premine oder Instamine
 - 2) Non-Premined
 - 3) gemischt premined und non-premined
 - 4.8.4. Menge der Coins
 - 1) Begrenzt
 - 2) Offen
 - 4.8.5. Deckung des Geldes
 - 1) freie Währung
 - 2) gebundene Währungen
 - 3) Warenreservewährung
 - 4) Mit Fiatwährung gedeckte Kryptowährung
 - 5) gemischt gedeckte Währung
 - 4.8.6. Art der Nutzung
 - 1) Currency (Währungen, Geld)
 - 2) Platform (Plattformen)
 - 3) Utility (Nützlichkeit, Nutzbarkeit)
 - (1) Fintech (Finanzdienstleistungen)
 - (2) Disintermediate businesses (Direktgeschäfte)
 - 4) Security (Sicherheit, Anonymität)
 - 4.8.7. Coins mit Network Marketing-System
 - 4.8.8. Coins innerhalb von komplexen Ökosystemen
 - 4.8.9. Shitcoins / Scamcoins (Betrug)
 - 1) Kryptowährungs-Betrug (Cryptocurrency Scams)
 - 2) Plagiate (geistiger Diebstahl)
 - 3) Ansätze für betrügerische Systeme
 - 4.8.10 Akteure des Ökosystems virtueller Währungen nach EZB (Bericht 2015)
 - 1) Erfinder
 - 2) Herausgeber
 - 3) Miner
 - 4) Prozeß-Dienstleister
 - 5) Nutzer
 - 6) Wallet Provider
 - 7) Börsen
 - 8) Marktplätze

4.9. Die Herstellung (Mining) von Krypto-Coins

4.9.1. Die generell nötigen Mittel für die Herstellung (Mining) von Krypto-Coins

- 1) Datenverschlüsselung für Nutzermassen durch modernste Kryptographie
- 2) Blockchain-Technologie
- 3) Experten für Software und Hardware sowie permanenten technischen Service
- 4) Spezielle Hochleistungs-Rechner-Systeme
 - (1) Bitcoin-Mining-Hardware (Schürfen von Bitcoins)
 - (2) Bitcoin-Hardware-Wallets (Speichern von Bitcoins)
- 5) Spezielle Software (Rechnen der Bitcoins)
- 6) Leistungsfähiges Kühlsysteme für die Rechnerfarm
- 7) Anwachsende Stromversorgung
- 8) Stabile Internetvernetzung
- 9) Zunehmende Gesamtkosten

4.9.2. Die speziellen Mittel und Bedingungen für den Aufbau einer Mining Farm

- 1) Mining Hardware
- 2) Frachtkosten
- 3) Zollabgaben
- 4) Lieferzeiten
- 5) Aufsetzen des Systems
- 6) Software
- 7) Wartungskosten
- 8) Betriebskosten
- 9) Personalkosten

4.9.3. Die verschiedenen Arten des Krypto-Minings

- 1) Self Mining
 - (1) Mit eigenen Geräten und Ausrüstungen
 - (2) Nutzung von Self-Mining-Tools auf eigenem Rechner und Browser
- 2) Remote Hosting Services
- 3) Bitcoin Mining Service
- 4) Mining-Pools
- 5) Cloud Mining Services
- 6) Webbrowser-Mining
- 7) Krypto-Mining-Malware

4.10. Die Nutzung von Kryptowährungen

4.10.1. Die nötigen Hauptkomponenten für die Nutzung von Kryptowährung

- 1) Entwickler, Programmierer, Tester
- 2) Netzwerk von Bergleuten (Miner)
- 3) Geldnutzer bzw. Händler für den Coin-Transfer
- 4) Geldbörsen (Wallet) zur Coin-Speicherung
- 5) Geldwechsler (Exchange)

4.10.2. Die Gruppierung von Geldbörsen (Wallets)

- 1) Hot Wallet (heiße Geldbörse)
- 2) Hardware-Wallet (warme Geldbörse)
- 3) Verschlüsselte Papiergeldbörse (kalte Geldbörse)

4.10.3. Der Bitcoin-Transaktionsprozess

4.10.4. Verhältnis Bitcoin bzw. Kryptowährung zur Realwirtschaft

5. Der reale Weltmarkt für virtuelle Kryptowährung

5.1. Der Kryptowährungsmarkt im engeren Sinne

- 1) Kryptos sind noch in einer Markt-Nische
- 2) The Bitcoin Market Potential Index (BMPI)
 - (1) Technologie-Durchdringung,

- (2) internationale Überweisungen,
 - (3) Inflation,
 - (4) Größe der informellen Wirtschaft (Schwarzmarkt),
 - (5) finanzielle Repression,
 - (6) historische Finanzkrisen und
 - (7) Bitcoin Durchdringung.
- 3) Bitcoin Venture Investments (Blockchain Risikokapital, coindesk.com)
- (1) Financial Services
 - (2) Mining
 - (3) Wallet
 - (4) Payment Processor
 - (5) Exchange
 - (6) Asset Management
 - (7) KYC
 - (8) Infrastructure
 - (9) Venture Capital
 - (10) Universal
- 4) Wachsende Dynamik im Kryptomarkt
- 5.2. Alternative Zahlungsmittel (virtuelle Währungen, Kryptowährungen)
- 1) Extremer Wachstumsmarkt der Entstehung, Verbreitung und Nutzung von Kryptowährungen
 - 2) Heute schon verbreitete Zahlungsanlässe mit Kryptowährungen:
 - (1) Bezahlung von Online-Diensten
 - (2) Bezahlung von physischen Gütern
 - (3) Bezahlung von Dienst-Leistungen
 - (4) Spenden
 - (5) Schenken
 - (6) Micropayments
- 5.3. Alternative Vermögensanlage
- 1) Die Kryptowährung etablierte sich inzwischen zu einer neuen speziellen Anlageklasse (Asset).
 - 2) Gründe für ein Investment in Kryptowährungen:
 - 3) Marktkapitalisierung aller Kryptowährungen weltweit:
- 5.4. Alternative Vermögenssicherung
- 5.5. Alternatives Trading
- 5.6. Alternativer Geldtransfer
- 1) Menschen ohne Bankkonto
 - 2) Konkurrenz zu Western Union & Co
 - 3) Mobile Bezahlung in Afrika, Asien und Lateinamerika
- 5.7. FinTech (Financial Technology)
- 1) FinTech-Unternehmen sind unternehmerische Projekte, die
 - 2) Studie "FinTech- Markt in Deutschland"
 - 3) Weitergehende Folgen der Nutzung von Blockchain-Technologie (nach Deloitte):
- 5.8. Alternative Finanzierung innovativer Unternehmensgründungen
- 1) ICOs mit Blockchain-Technologie
 - 2) Boom blockchainbasierter Start-Up-Unternehmen
- 5.9. Online-Casinos
- 5.10. Datensicherheit
- 5.11. Geldverdienst
- 5.12. Network Marketing
- 5.13. Bildungsmarkt

6. Die maßgeblichen Krypto-Währungen (Anfang 2018)

- 6.1. Bitcoin (BTC): Die „Mutter“ der dezentralen Kryptowährungen
 - 1) Bitcoin (BTC) war die erste Form einer virtuellen Währung.
 - 2) Was ist Bitcoin?
 - 3) Bitcoin bietet verschiedene Eigenschaften
 - 4) Die Bitcoin-Gemeinschaft führte bereits zwei harte Gabelungen durch:
 - 5) Bitcoins können zum Handel mit Gütern und Dienstleistungen weltweit genutzt werden.
 - 6) Bitcoin durchlebte eine längere Phase der „Inkubation“
 - 7) Bitcoin heute
- 6.2. Ether (ETH): Dezentrale Kryptowährung für intelligente Verträge
 - 1) Smart Contracts: Die Währung Ether basiert auf intelligenten Verträgen
 - 2) Ethereum schafft neue Anwendungsgebiete der Blockchain-Technologie
 - (1) Eigene Kryptowährung schaffen
 - (2) „Trustless Crowdsales“ für innovative Projekte
 - (3) Dezentrale Anwendungen (dApps)
 - (4) Schaffung demokratischer autonomer Organisationen (DAOs)
 - 3) Blockchain 2.0 mit Ethereum
- 6.3. Ripple (RXP): Der „Bitcoin für Banken“
 - 1) Ripple ist ein Zahlungsverkehrssystem zwischen Banken
 - 2) Ripple weist eine halb-dezentralisierte Struktur auf
- 6.4. IOTA (MIOTA): „Die Kryptowährung der Konzerne“
 - 1) IOTA steht für das Internet der Dinge, das ein autonomes Zahlungssystem mit einem geeigneten Zahlungsmittel benötigt.
- 6.5. Einige Übersichten zu Kryptowährungen
 - 1) Listen von Kryptowährungen
 - 2) Vergleich von Kryptowährungen
 - 3) Ranking von Kryptowährungen
 - 4) Marktkapitalisierung von Kryptowährungen
 - 5) Altcoins
 - 6) Die 100 reichsten Bitcoin-Adressen

7. Die Revolution mit Kryptowährungen

- 7.1. Kurze Geschichte der virtuellen bzw. Kryptowährung
 - 7.1.1. The Economist: *"Mach dich bereit für eine Weltwährung bis 2018"* (1988)
 - 7.1.2. David Chaum: *DigiCash* (1989-1998)
 - 7.1.3. Cypherpunks (1992)
 - 7.1.4. Dr. Sol Adoni: ENNISA Formel (1995)
 - 7.1.5. Dr. Douglas Jackson: *e-gold* (1996-2008)
 - 7.1.6. NSA - Entwurf der Kryptowährung (1997)
 - 7.1.7. Dr. Adam Back: *Hashcash* (1997)
 - 7.1.8. US Navy: Onion Routing-Technologie (1998)
 - 7.1.9. Nick Szabo: *Bit Gold* (1998)
 - 7.1.10. Wie Dai: *B-Geld* (1998)
 - 7.1.11. Linden Dollar aus Second Life (1999)
 - 7.1.12. Hal Finney: *RPOW - Wiederverwendbare Arbeitsnachweise* (2004)
 - 7.1.13. Ryan Fugger: *Ripple-Projekt* (2004)
 - 7.1.14. John Patrick Bedell: *Information Currency Web Services ICWS* (2004)
 - 7.1.15. Empowr (2006)
 - 7.1.16. Satoshi Nakamoto: *Bitcoin* (2008)
 - (1) Satoshi Nakamoto

- (2) Die Vision von Satoshi Nakamotos von persönlicher Freiheit
- 7.1.16. Die Geburtsschritte des offiziellen Bitcoins (2009-2010)
- 7.2. Verhältnis des Geldadels zu Kryptowährungen
- 7.3. Verhältnis der Banken zu Kryptowährungen
 - 1) Die möglichen Verluste für die Bankenwelt
 - 2) Banken lehnen Bitcoin-Dezentralisierung ab.
 - 3) Bank-Mitarbeiter sollen keine Bitcoins besitzen.
 - 4) Banken verhindern, daß ihre Kunden Kryptos kaufen.
 - 5) Zentralbanken halten ab 2018 selbst Bitcoins & Co.
 - 6) Großbanken entwickeln eigene Kryptos bzw. Blockchain-Lösungen.
 - 7) Zentralbanken können ihre eigenen digitalen Währungen nicht erstellen.
 - 8) Grobanken investieren massiv in Blockchain.
 - 9) Großbanken sichern sich Patentrechte
 - 10) Nationale Zentralbanken arbeiten mit Landesregierungen an nationalen Kryptowährungen:
 - 11) Vernünftige Banker-Meinungen
- 7.4. Verhältnis von Staaten zu Kryptowährungen
 - 1) BITCOIN ist Geld ohne Staat.
 - 2) Bitcoin & Co werden Objekte staatlicher Aneignung des Bürgervermögens
 - 3) Kryptowährungen werden geduldet
 - 4) Bitcoin wird legalisiert
 - 5) Bitcoin wird verboten
 - 6) Interessenskonflikt von Staaten?
 - 7) Bitcoin wird öffentlich diffamiert und attackiert
 - 8) Träge und widersprüchliche staatliche Reaktion auf Krypto-Boom
 - 9) Staatliche Kontrolle und Regulierung von Kryptos
 - 10) Finanzaufsichten warnen vor Kryptowährungen
 - 11) Staaten entwickeln eigene nationale Kryptowährungen
 - 12) Fundraising für Start-up-Unternehmen wird unterbunden
 - 13) Kryptowährungshandel wird verboten
 - 14) Geldwäsche wird verfolgt
 - 15) Steuerhinterziehung wird bekämpft
 - 16) „Kriminelle Aktivitäten“ zur Umgehung von Sanktionen wird bekämpft
 - 17) Schneeballsysteme, Pyramidensysteme, MLM-Unternehmen werden bekämpft
- 7.5. Kritik der Kritik an Kryptowährungen
- 7.6. Experten-Argumente für eine Revolution mit Kryptowährungen
 - 1) Veränderung der Welt
 - 2) Neue Politik
 - 3) Entwicklung von Kryptowährungen im Finanz-Crash
 - 4) Neue Ära des Geldes
 - 5) Neue Weltreservewährung
 - 6) Alternative zu Fiat-Geld?
 - 7) Ergänzung anderer Zahlungsmittel (Währung)
 - 8) Geplantes Bargeldverbot gibt der digitalen Währungen Zukunft
 - 9) Veränderung der Banken-Welt
 - 10) Neue Investment-Chance
 - 11) Kostensenkung im Onlinehandel mit Bitcoin
 - 12) Nachhaltigkeit von Bitocin
 - 13) Immer größeres Interesse für Bitcoin
 - 14) Blockchain ist die eigentliche Disruption
- 7.7. BearingPoint-Umfrage „Virtuelle Währungen und Zahlungstechnologien

- 1) Bitcoin & Co. sind auf dem Vormarsch, stellen aber kurzfristig keine Konkurrenz für traditionelle Zahlungsmittel dar
 - 2) *Bekannt aber noch nicht voll im Einsatz*
 - 3) Großes Entwicklungspotenzial
- 7.8. Günstige Merkmale für eine Finanz-Revolution
- 7.8.1. Der Feind greift an!
- 1) Jamie Dimon: Chef der mächtigsten JP Morgan Bank
 - 2) Warren Buffett: Investment-Guru, Orakel von Omaha, Milliardär, Wohltäter, „Uncle Warren“
 - 3) Robert Shiller: Wirtschaftsnobelpreisträger (2013) Börsenguru
 - 4) Joachim Wuermeling: Vorstandsmitglied Deutsche Bundesbank (Bereiche IT und Finanzmärkte)
 - 5) Alfred Kelly, der CEO von VISA
 - 6) Staats-Regierungen und Finanzaufsichten
 - 7) Zentralbanken des Rothschildsystems
- 7.8.2. „Geburtsheifer“ der Währungs-Revolution
- 7.8.3. Die Menschen auf dem Weltmarkt entscheiden
- 1) Marktmechanismus von begrenztem Angebot und wachsender Nachfrage:
 - 2) Wirkung der Schwarmintelligenz
 - 3) Irrationale Begeisterung
 - 4) Virale Masseneffekte sind möglich

8. Aktuelle Entwicklungen in der Krypto-Szene

- 8.1. Entwicklungen der Blockchain
- 8.1.1. Blockchain - „The Next Big Thing“
- 1) Technisierung des Lebens
 - 2) Blockchain-Technologie revolutioniert die Welt
 - 3) Blockchain-Anwendung in verschiedenen Branchen
 - 4) Diese Technik wird sich in wenigen Jahre durchsetzen.
 - 5) Entwicklungsphasen der Blockchain
 - 6) Infosys Finacle unterscheidet vier Blockchain-Phasen:
 - 7) Open-Source-Blockchain-Konsortien haben sich etabliert
 - 8) Banken forcieren die Entwicklung der Blockchain
 - 9) Grundsätzliche Herausforderungen für die Blockchain-Entwicklung sind:
 - 10) Blockchain ist nicht Blockchain
- 8.1.2. Verschiedene Nutzungsmöglichkeiten der Blockchain-Technologie
- 8.1.3. Konkurrierende Blockchain-Konsortien
- 1) Enterprise Ethereum Alliance (EEA)
 - 2) Konsortium R3CEV
 - 3) Das Hyperledger Project
 - 4) SBI Ripple Asia - Blockchain-Konsortium aus Brokern
 - 5) Sberbank (Rußland)
 - 6) OTC Swiss Blockchain-Konsortium
 - 7) Übersicht der aktuellen Blockchain-Initiativen in der Schweiz
 - 8) TITANIUM (Tools for the Investigation of Transactions in Underground Markets)
 - 9) Blockchain Konsortium zum Schutz von IoT-Netzwerkstrukturen
- 8.1.4. „Der Patent-Krieg um die Blockchain“
- 8.1.5. Blockchain wird 2018 Banken-Realität
- 1) Blockchain wird kommerziell einsetzbar
 - 2) Kostensenkung im Bankenbereich
- 8.2. Entwicklung von Bitcoin
- 8.2.1. Bitcoin (BTC)

- 8.2.2. Bitcoin Cash (BCH)
- 8.2.3. Bitcoin Gold (BTG)
- 8.2.4. Weitere Gabelungen
- 8.2.5. Bitcoin-Kurs
- 8.2.6. Die Macht der Bitcoin-Wale
- 8.2.7. Bitcoin als neue Anlage-Klasse
 - 1) Heutiger „Anlage-Notstand“ im Kapitalanlagen-Markt (Investments)
 - (1) Edelmetalle (Gold, Silber, Platin, Palladium) und Edelsteine (Diamanten)
 - (2) Diversifizierte Sachwert-Anlagen
 - (3) Kryptowährungen
 - 2) Bitcoin-Investments
 - 3) Weiss Cryptocurrency Rating
 - (1) Die Finanzrating-Agentur „Weiss Ratings, LLC
- 8.2.8. Der Bitcoin „wird gestorben“
 - 1) Pessimismus für Bitcoin
 - 2) Der bisherige „Abweg“ des Bitcoins
 - 3) Bitcoin ist attraktiv als Spekulationsobjekt
 - 4) Die Utopie von Bitcoin ging verloren
 - 5) Neue Technologie und neues Geld allein befreien uns nicht vom Wertgesetz
 - 6) „Achtung! Dieser Bitcoin hat wirklich alle Zutaten zu einem faulen Zauber.“
- 8.2.9. Der Pionier Bitcoin überlebt
 - 1) Euphorie für Bitcoin
 - 2) „Todgesagte leben länger!“
 - 3) Antwort auf eine Liste von Standardaussagen über Bitcoin
 - 4) Bitcoin-Blockchain ist die einzig richtige
- 8.3. Entwicklung von Alt-Coins
 - 1) Altcoins sind Alternativen zu Bitcoin.
 - 3) Zu den bekanntesten Alternativen Coins gehören:
 - 4) Es gibt sehr verschiedene themenbezogene Coins
 - 5) Heute gibt es sogar nach bekannten Politikern benannte Coins:
- 8.4. Entwicklungen im Krypto-Ökosystem
 - 8.4.1. Zunahme der Unternehmen, die Kryptowährung akzeptieren
 - 1) Die Liste von Handelsleistungen
 - (1) Internetdienste
 - (2) Online Produkte
 - (3) Materielle Güter
 - (4) Dienstleistungen
 - (5) Handel
 - (6) Gemeinnützige Organisationen
 - (7) Reisen & Tourismus
 - (8) Gastronomie
 - 2) „The Big Ones“: Bitcoin-Akzeptanz
 - 8.4.2. Boom von Kryptowährungs-Börsen
 - 1) Technische Probleme bei der Registrierung neuer Kunden und bei massenhaften Kaufwünschen.
 - 2) Finanzielle Engpässe einiger Kryptobörsen beim Umtausch gewünschter Währungsmengen.
 - 3) Kritik an zentralisierten Handelsbörsen:
- 8.5. Entwicklungen der Unternehmensfinanzierung durch Kryptos
 - 8.5.1 Boom von ICOs („Initial Coin Offerings“)
 - 1) Neue Finanzierungsquelle
 - 2) Auch Betrug dabei

- 3) Liste der besten ICO's 2017
- 8.5.2. Kreditierung mit Kryptowährungen
- 8.6. Entwicklungen von Finanzprodukten und des Finanzhandels
 - 8.6.1. Boom von OTC-Handel (außerbörslicher Finanzhandel)
 - 8.6.2. Klassische Finanzprodukte auf der Basis von Kryptowährungen
 - 1) ETFs
 - 2) Bitcoin-Future
 - 3) Hedgefonds
 - 8.6.3. Neue Finanzprodukte auf der Basis von Kryptowährungen
- 8.7. Entwicklung der Vielfalt blockchainbasierter Kryptowährungen
 - 8.7.1. Dezentralisiert oder/und zentralisiert
 - 8.7.3. Anonym oder/und identifiziert
 - 8.7.4. Beweglicher Wert oder/und fester Wert
 - 8.7.5. Frei handelbar oder/und eingeschränkt
 - 8.7.6. Begrenzte Anzahl Coins oder/und variierbare Anzahl Coins
 - 8.7.7. Ungedeckt oder mit Deckung durch Edelmetalle oder Sachwerte
 - 1) Deckung von Kryptowährungen mit Gold
 - 2) Deckung von Kryptowährungen mit Rohstoffen
 - 3) Deckung von Kryptowährungen mit verschiedenen materiellen Werten
 - 8.7.8. Offene Kryptowährung oder geschlossen für Gemeinschaften mit Ökosystem
- 8.8. Die alten Herrscher suchen neues Finanzsystem auf der Basis von Blockchain und Kryptowährung
 - 8.8.1. Finanz-Konsortien entwickeln neue Systeme
 - 1) R3: Internationales Bankenkonsortium „R3“ entwickelt „neues Betriebssystem für Finanzmärkte“
 - 2) SBI: Japanischer Konzern SBI Holdings entwickelt „Neues Finanzsystem“ auf Basis von Kryptowährung
 - 8.8.2. Globale Banken entwickeln virtuelle Parallelwährungen
 - 8.8.3. Nationale Zentralbanken entwickeln eigene Lösungen für Kryptowährungen
 - 1) RSCoin (RS)
 - 2) ASAP (China)
 - 8.8.4. Staaten entwickeln digitales / virtuelles / Cyber-Geld als Parallelwährungen
 - 1) Venezuela: Petro
 - 2) Rußland: CyberRubel
 - 3) Estland: Estcoin
 - 8.8.5. Staatliche Lizenzen werden für regulierte Finanz-Angebote vergeben
 - 1) „Bargeldersatz“ mit dem Gütesiegel oder Lizenz der Zentralbanken bzw. von Staaten
 - 2) Regulierte und lizenzierte Serviceangebote (z.B. Krypto-Börsen, Krypto-Fonds) bei der Kryptowährung
 - 8.8.6. Große Finanzinstitute mit eigenen Entwicklungen im Kryptomarkt
 - 1) Südkorea:
 - 2) USA:
 - 8.8.7. Konzerne: Virtuelle Parallelwährungen der globalen Konzerne
 - 8.8.8. Groß-Unternehmen plazieren sich im Kryptomarkt
 - 8.8.9. FinTech Startups: Beteiligung von Großbanken an Krypto-Start-up-Unternehmen
- 8.9. Zunahme von Cyberangriffen auf Kryptowährungen und Kryptoservices
 - 8.9.1. Zunahme (technischer) Angriffe gegen Kryptowährungen
 - 8.9.2. "Cyberwar" und „Cyberkriminalität“
 - (1) Bot-Netze Spam
 - (2) Viren

(3) Trojaner

(4) Giga

8.9.3. Kryptohacking

9. Die Zukunft der Kryptowährungen

9.1. Lebenszyklus von Kryptowährungen

9.2. Chancen des Marktes der Kryptowährungen

9.2.1. Gründe für den Boom von Kryptowährungen (seit 2015/2017)

9.2.2. Groß-Unternehmen und Unternehmer als Investoren in Kryptowährungen

9.2.3. Kryptowährungen werden zum Mainstream

9.2.4. Bitcoin als Trend

1) Bitcoin Hype

2) Bitcoin Blase

3) Schroders Kurs-Prognose für Bitcoin

4) Realer Bitcoin-Kurs

5) Bitcoin Trend

9.3. Generelle Risiken des Bitcoin-Systems

1) Spekulation

2) Usability (Benutzbarkeit)

3) Anonymität

4) Sicherheit

(1) Erpressung:

(2) Diebstahl:

(3) Verbot:

5) Mining

(1) Nicht jeder kann mehr neue Bitcoins schürfen.

(2) Wenige große Miner haben zuviel Macht.

6) Belohnung der Miner

7) Preis des Bitcoins (Volatilität)

9.4. Generelle Risiken und Herausforderungen für Kryptowährungen

9.4.1. Philosophie und Mentalität

9.4.2. Konzepte

9.4.3. Technik/Technologie

9.4.4. Mining

9.4.5. Big Data

9.4.6. Nutzbarkeit (Usability)

9.4.7. Sicherheit

1) Sicherheit der Blockchain

2) Sicherheit des Minings

3) Sicherheit von Kryptowährung selbst bis hin zu angeschlossenen Systemen

9.4.8. Transaktionspreise

9.4.9. Einfachheit (Simplicity)

9.4.10. Akzeptanz bei Nutzern

1) Social Media

2) Network Marketing

3) Massenmedien

9.4.11. Akzeptanz bei Staaten

9.4.12. Bildung

9.4.13. Neue paradigmatische Kultur

9.5. Herausforderungen der Kryptowährungen für Banken und Regierungen

9.5.1. Spezielle Probleme aus der Sicht der Bank of England

9.5.2. Spezielle Probleme aus der Sicht der EZB

- 1) Keine Transparenz, wer für Informationen zuständig ist.
 - 2) Ein unklarer Rechtsstatus und eine fehlende Regulierung.
 - 3) Die Gefahr des Verlustes von Guthaben
 - 4) Die Gefahr des Verschwindens virtueller Währungen
 - 5) Risiken im Zusammenhang mit der IT-Infrastruktur,
 - 6) Betrüger
 - 7) Die hohe Volatilität
- 9.5.3. Spezielle Herausforderungen aus deutsch-französischer Sicht
- 1) Verständnis der Art von Krypto-Token.
 - 2) Überwachung des Einsatzes von Token als Tauschmittel
 - 3) Schutz nicht professioneller Anleger.
 - 4) Bekämpfung von Geldwäsche und Terrorismusbekämpfung
- 9.5.4. IWF fordert internationale Kooperation zur Regulierung von Kryptowährungen
- 9.5.5. Rechtliche Leitfäden für Regulierungen von Kryptos
- 1) Anwaltskanzlei Morgan Lewis
 - 2) Perkins Coie LLP
- 9.6. Mögliche Bedrohungen für Kryptowährungen
- 9.6.1. Äußere Bedrohungen
- 1) Banken-Macht
 - 2) Finanz-Macht
 - (1) Die heutige okkulte Weltregierung:
 - (2) Mächtige Gruppierungen unter den Bitcoin-Investoren:
 - (3) Die traditionellen privaten Banken:
 - (4) Die Meinungsmacht der Massenmedien:
 - (5) Die staatliche Kontrolle:
 - (6) Die verschuldeten Staaten:
 - (7) Eine neue digitale Weltleitwährung aus der alten Finanzwelt
 - 3) Staats-Macht
 - 4) Meinungs-Macht
 - 5) Mining-Macht
 - 6) Innovations-Macht
 - (1) Vor allem (technologische) Entwicklungssprünge gehören hierzu.
 - (2) Neue digitale Weltwährung BizByte von Dr. Sol Adoni ist eine Revolution in der Krypto-Währung
 - (3) Die White Dragon Society (WDS)
 - 7) Kritische Markt-Faktoren
 - (1) Weltweiter Crash von Kryptobörsen
 - (2) Platzen der Krypto-Kredit-Blase
 - (3) Aufdeckung der Tether-Wahrheit
 - 8) Internet-Probleme
 - (1) Gigantischer Sonnensturm könnte unsere Technik auslöschen
 - (2) Hacker könnten das gesamte Internet zeitweilig lahmlegen
 - (3) Monopolbildung oder Zentralisierung bestimmter Internetanbieter
-
- 9) Kriminalität mit Kryptowährungen oder gegen Kryptoservices
- 9.6.2. Innere Bedrohungen
- 1) Zunehmende weltweite Konkurrenz der Kryptowährungen
 - 2) Diffamierungen als Außenseiter
 - 3) Kampf um Macht
 - 4) Kampf der Konzepte

10. Die großen Strategien in die Zukunft des Geldes

10.1. Totale Versklavung der Menschheit

10.1.1. Zerbrechliches komplexes Weltnetzwerk der Geldströme

10.1.2. Der Crash als Lösung

- 1) Der Crash kommt
- 2) Der Crash ist nur verschoben
- 3) Weder Bitcoin, noch andere Kryptowährungen sind ein Risikofaktor, der Anlaß
- 4) Ist 2018 - die Ruhe vor dem Crash?
- 5) Was kommt nach dem Crash?

10.1.3. Der Generalplan der alten geheimen Weltmächte

- 1) 1949: Georg Orwell gab mit dem Buch „1984“ eine Ahnung
- 2) 1984: Richard N. Cooper schlägt „Weltwährung“ vor
- 3) 1988: The Economist kündigt Weltwährung für 2018 an
- 4) 1997: NSA veröffentlicht Entwurf der Kryptowährung
- 5) 1998: The Economist verstärkt „Eine Welt, ein Geld“
- 6) 2008: Finanzcrash + Bitcoin-Konzept
- 7) (7) 2013 - 2017: Akzeptanz der Massen erreichen
- 8) 2014: OneCurrency wird vorbereitet
- 9) 2018: Das Fiat-Geldsystem wird zerstört
- 10) Crash des US-Dollars und des Fiat-Währungssystems
- 11) 2018: Eine Welt-Währung steigt wie Phönix aus der Asche auf
- 12) 2019: Eine Welt-Regierung
- 13) 2020: Eine Neue Welt-Ordnung

10.2. Disruption der alten Finanzwelt

10.2.1. Reifung der Veränderungsfaktoren

- 1) Krieg zwischen Reich und Arm
- 2) Meisterung der Krise unseres Denkens und Bewußtseins
- 3) Entscheidungsjahr 2018 für den disruptiven Wandel der Finanzwelt
- 4) Wird 2018 das Jahr der Kryptowährung?
- 5) Die alten Machthaber dieser Welt verlieren ihren Einfluß

10.3. Freiheit der Menschheit durch Geld zum Wohle aller

10.3.1. Neubewertung der Währungen und Globaler Währungs-Reset

10.3.2. NESARA - der Anfang einer Neuen Zeit

10.2.3. GESARA: Ein neues System wird 2018 eingeführt

10.3.4. UN-SWISSINDO-Programme für das Wohlergehen der Menschheit

10.3.5. Eine neue goldgedeckte Weltleitwährung

10.3.6. Kryptowährung im neuen Weltfinanzsystem

10.3.7. Eine geheime „Erd-Allianz“ im Dienste der Menschheit