Digitaler Euro vs. europäische Kryptowährung

Welche Gemeinsamkeiten und Unterschiede hätten der digitale Euro (EZB) und eine europäische Kryptowährung?

Gliederung

- Terminologie
 - a. Definition Kryptowährung
 - b. Definition europäische Kryptowährung
- 2. Geldtheorie und volkswirtschaftliche Grundlagen
 - a. Was ist Geld?
 - b. Was ist Zentralbankgeld?
 - c. Giralgeldschöpfung
 - d. Beispielszenario
- 3. Der digitale Euro
 - a. Was ist der digitale Euro?
 - b. Datenschutz
 - c. Mögliche technische Realisierungen
- 4. Digitaler Euro vs. europäische Kryptowährung
- 5. Fazit

Terminologie

Definition:

Kryptowährung

Eine Kryptowährung ist "eine digitale Währung, bei der Transaktionen von einem dezentralen System unter Verwendung von Kryptografie verifiziert und Aufzeichnungen geführt werden, anstatt von einer zentralisierten Autorität."

[2]

Definition:

europäische Kryptowährung

Eine europäische Kryptowährung ist eine Kryptowährung, dessen Protokoll in einem demokratischen Prozess definiert wird. Die Ausführung des Protokolls erfolgt dann in einem dezentralen Ledger, der von der Bevölkerung des Währungsraumes verwaltet wird, nicht von einer Zentralbank.

[1]

Geldtheorie und volkswirtschaftliche Grundlagen

Was ist Geld?

Tauschmittelfunktion Wertaufbewahrungsfunktion Rechenmittelfunktion 65€ 5€ Abb 1, 2. Abb 3, 4. Abb 5.

Was ist Zentralbankgeld?





N 26 commerzbank 🔷

Geschäftsbanken

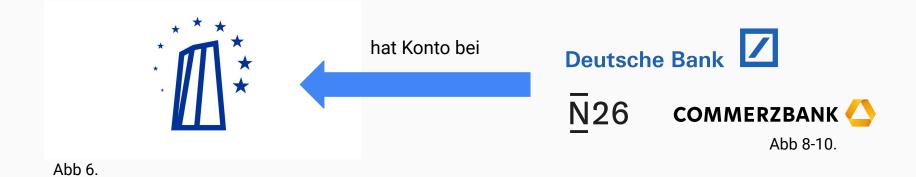
Abb 8-10.



Abb 7.

Nichtbanken (bspw. Unternehmen, private Haushalte oder öffentliche Stellen...)

Was ist Zentralbankgeld?



Definition: Zentralbankgeldmenge

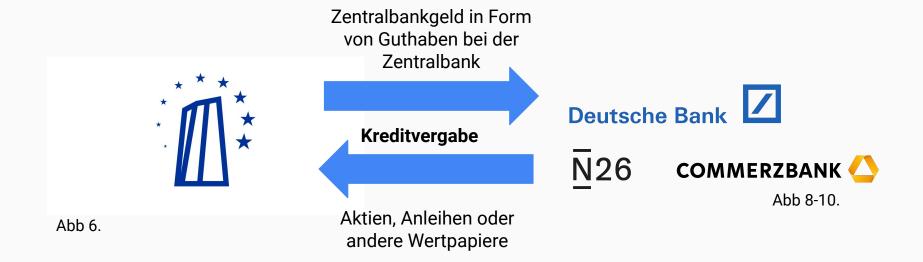
Was ist denn alles Zentralbankgeld?

Zentralbankgeldmenge

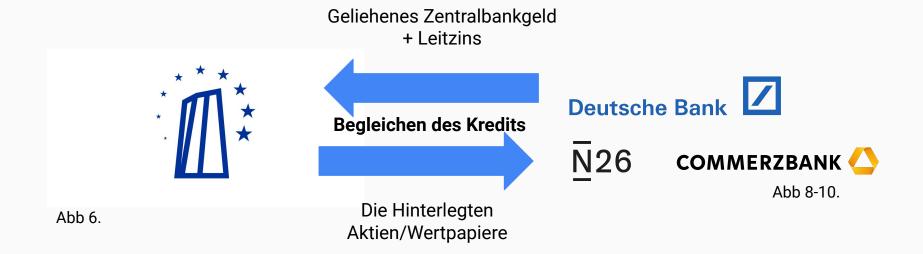
Bargeldmenge

Guthaben der Geschäftsbanken bei der Zentralbank

Was ist Zentralbankgeld?

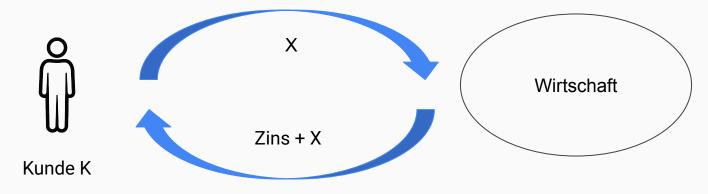


Was ist Zentralbankgeld?



Giralgeldschöpfung

Aktiva (Vermögen/Forderungen)	Passiva (Verbindlichkeiten)
Vermögenswerte Zentralbankgeld	
Sichteinlage von Kunde K: X	Sichteinlage von Kunde K: X



[4]

Giralgeldmenge * p

Banken können nicht beliebig Buchgeld/Giralgeld ausgeben, sondern müssen es mit einer entsprechenden Mindestreserve an Zentralbankgeld decken!

Beispielszenario

Annahme: p = 10 %

Bank A

Aktiva	Passiva
(Vermögen/Forderungen)	(Verbindlichkeiten)
Zentralbankgeld: 10 Euro Kunde K: 100 Euro	Kunde K: 100 Euro

Beispielszenario

Annahme: p = 10 %

Bank A

Aktiva	Passiva
(Vermögen/Forderungen)	(Verbindlichkeiten)
Zentralbankgeld: 10 Euro Kredit an K: 100 Euro	Kunde K: 0 Bank B: 100 Euro (Zentralbankgeld Verbindlichkeit)

Bank B

Aktiva	Passiva
(Vermögen/Forderungen)	(Verbindlichkeiten)
Kredit an Bank A: 100 Euro (Forderung an Zentralbankgeld)	Kunde K_2: 100 Euro

Der digitale Euro

Was ist der digitale Euro?

Es ist digitales Zentralbankgeld!

Datenschutz

- Keine garantierte anonymität gewährleistet -> Indentiätsverifikations von einem authorisierten Akteur
- Beschränkung der Nutzer
- Ausnahmen sind möglich
 - o Bei Transaktionen unter einem bestimmten Betrag ist keine Indentitätsverifikation nötig
- Vertrauen in das Datenschutz stärken durch kontrollen unabhängiger dritter

Mögliche technische Realisierungen (Zentralisierter Ansatz)

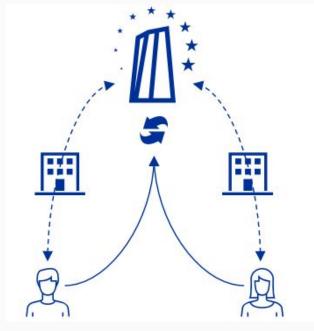
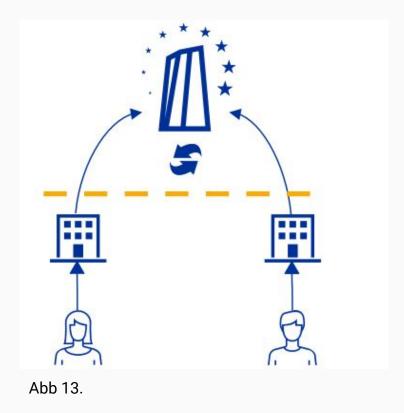


Abb 12.

Mögliche technische Realisierungen (Zentralisierter Ansatz)



[6]

Mögliche technische Realisierungen (Dezentraler Ansatz)

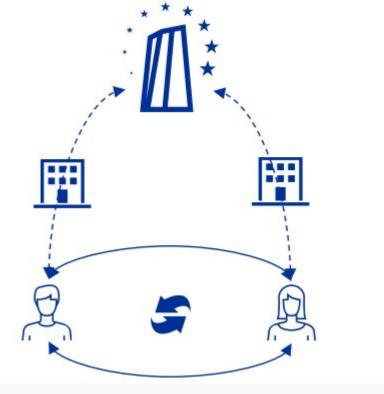
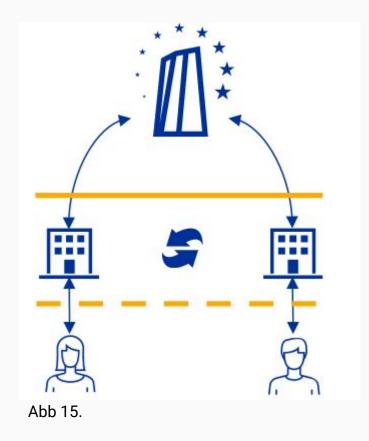


Abb 14.

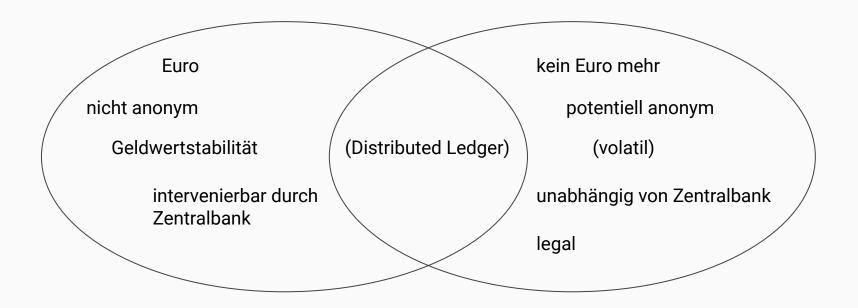
Mögliche technische Realisierungen (Dezentraler Ansatz)



[6]

Digitaler Euro vs. europäische Kryptowährung

Digitaler Euro vs. europäische Kryptowährung



Fazit

Fazit

- Wir konnten wenig konkret werden, da es zu viele Konstruktionsmöglichkeiten für eine europäische Kryptowährung gibt
- Dies könnte interessant sein für künftige Arbeiten, ob es vielleicht besser ist eine europäische Kryptowährung zu etablieren anstatt das alte Währungssystem zu behalten
- Die analyse einer europäischen Kryptowährung könnte relevant sein, trotz vieler bereits vorhandenen Angeboten. -> Es löst das Koordinationsproblem -> Tauschmittel Eigenschaft ist besser gewährleistet
- Ist es gut das es keine Zentralbank mehr gibt?

Fragen?

Quellenverzeichnis

- [1]: Eigene Definition
- [2]: Oxford Definition
- [3]: Letzter Zugriff: 12.01.2022 um 15:48Uhr. url: https://www.bundesbank.de/de/service/schule- und-bildung/erklaerfilme/wie- entsteht-geld-teil-iii-zentralbankgeld-613674.
- [4]: Deutsche Bundesbank. Geld und Geldpolitik. Dt. Bundesbank, 2019.
- [5]: Deutsche Bundesbank. "Häufig gestellte Fragen zum Thema Geldschöpfung". In: (2019).
- [6]: Report on a digital euro.
- https://www.ecb.europa.eu/pub/pdf/other/Report_on_a_digital_euro~4d7268b458.en.pdf. 2020.
- [7]: Vertrag über die Abeitsweise der Europäischen Union (Konsolidierte Fassung). url:
- https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:12012E/TXT:de:PDF.
- [8]: Horst Gischer, Bernhard Herz und Lukas Menkhoff. Geld, Kredit und Banken. Springer, 2012.
- [9]: Johannes Laser. Geld, Kredit und Währung. De Gruyter Oldenbourg, 2015.

Abbildungsverzeichnis

- Abb 1: https://icon-icons.com/icon/euro-symbol/90430
- Abb 2: https://www.freeiconspng.com/images/bread-icon
- Abb 3: https://www.flaticon.com/de/kostenloses-icon/butter_2915875
- Abb 4: https://www.flaticon.com/free-icon/chicken_1801656
- Abb 5: https://icon-library.com/icon/gold-bar-icon-png-5.html
- Abb 6: https://www.ecb.europa.eu/home/html/index.en.html
- Abb 7: http://www.saz-fvag.eu/ideenboerse/gesellschaft/
- Abb 8: https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Deutsche_Bank-Logo.svg
- Abb 9: https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Commerzbank_(2009).svg
- Abb 10: https://en.wikipedia.org/wiki/N26
- Abb 11: https://www.freeiconspng.com/img/1886
- Abb 12,13,14,15:
- https://www.ecb.europa.eu/pub/pdf/other/Report_on_a_digital_euro~4d7268b458.en.pdf