

# Kryptowerte

Technische Grundlagen  
und  
steuerliche Aufbereitung

Tec-chain

# Einleitung



## Alexander Ostrowski

**Co-Founder**

Master of Science in Elektrotechnik

Leidenschaftlicher Automatisierer:  
Langjährige Berufserfahrung im Bereich  
der Programmierung, Konzeptionierung  
und Visualisierung von Robotik  
Anwendungen

Viele Jahre Erfahrung im Bereich Cryptos  
als DIY Investor



## Sascha Beck

### Co-Founder

Master of Science in Computer Science

Langjährige Berufserfahrung in der Produktentwicklung als Teamleiter

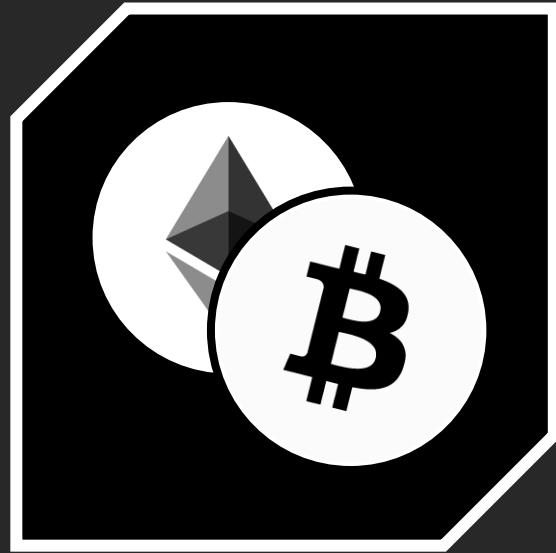
Leidenschaft für Themen wie Cybersicherheit, Softwarearchitektur und Cloud Infrastruktur

# Blockchain Technology

Einleitung

# Tec-chain GmbH

# Tec-chain



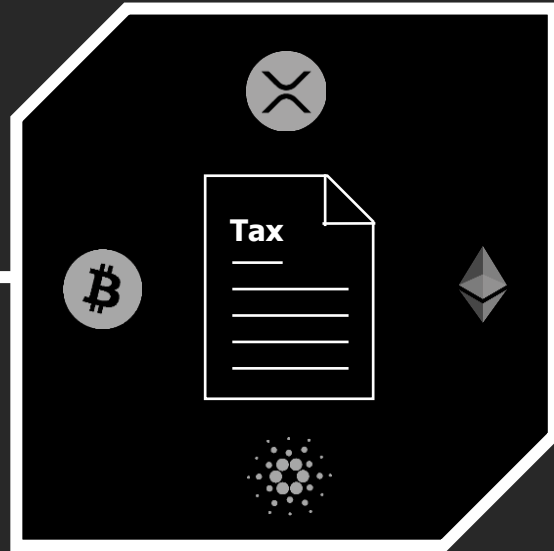
## Ziel des Vortrags

Grundlagen zu Kryptowährungen



## Ziel des Vortrags

Grundlagen zu Kryptowährungen  
Überblick über das aktuelle  
Schreiben des  
Bundesfinanzministeriums (BMF)  
zu diesem Thema

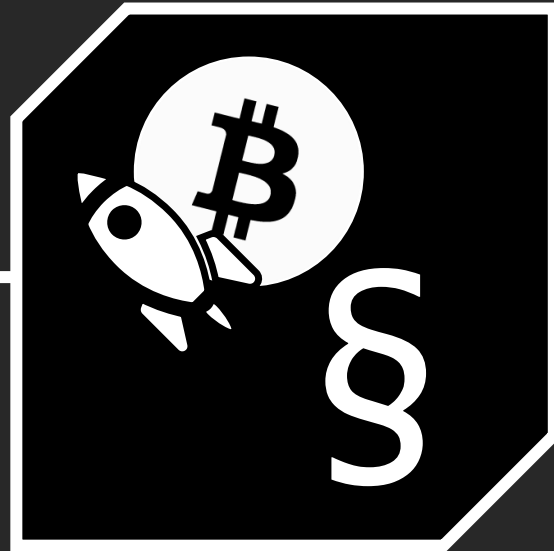


## Ziel des Vortrags

Grundlagen zu Kryptowährungen

Überblick über das aktuelle Schreiben des Bundesfinanzministeriums (BMF) zu diesem Thema

Einblick in die steuerliche Ertragnisaufstellung für Kryptowährungen



## Ziel des Vortrags

Grundlagen zu Kryptowährungen

Überblick über das aktuelle Schreiben des Bundesfinanzministeriums (BMF) zu diesem Thema

Einblick in die steuerliche Ertragnisaufstellung für Kryptowährungen

Krypto – Aber wie?  
und die aktuelle Regularien

Wir möchten darauf hinweisen, dass wir als Vortragende Ingenieure und Informatiker sind und keine Rechtsanwälte, Steuerberater oder andere steuerlich beratende Berufe.

Die in diesem Vortrag bereitgestellten Informationen dienen ausschließlich der allgemeinen Wissensvermittlung und der technischen Erklärung von Blockchain-Technologien und Kryptowährungen.

Wir geben keine steuerrechtliche oder rechtliche Beratung und können keine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Aktualität der dargestellten Inhalte übernehmen.

1. Grundlagen: Kryptowährungen
  2. Das BMF-Schreiben: Die wichtigsten Punkte kompakt zusammengefasst
  3. Praxisbeispiele und Fallstricke
  4. Haftung
  5. Mitwirkungspflicht des Mandanten
  6. Erträgnisaufstellung: Anforderungen und Erstellung
  7. Tools zur Erträgnisaufstellung
  8. TC-Workflow – Von Chaos zu Ordnung
  9. Krypto clever starten – steuerlich stressfrei
  10. Krypto & Regulierung: Stand heute und Ausblick
- Fragen und Diskussion

# Grundlagen

## Kryptowährungen

# Blockchain: Was ist das?



Blockchain

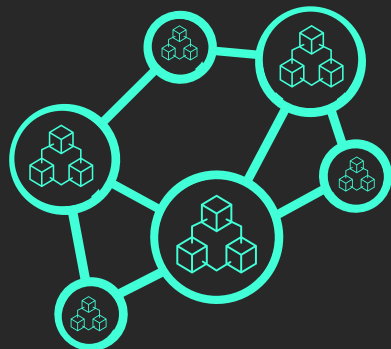
# Blockchain: Was ist das?



**Blockchain**



**Datenbank**



## Eigenschaften

(am Beispiel Bitcoin)

Transparent

Unveränderbar

Dezentral

# Bank vs Blockchain

Funktionsweise beider Systeme



**VS**



## Eine Insel

Beispiel: Dorfgemeinschaft

Zentrale Autorität: Bank

Register mit allen Transaktionen

Hohes Vertrauen notwendig

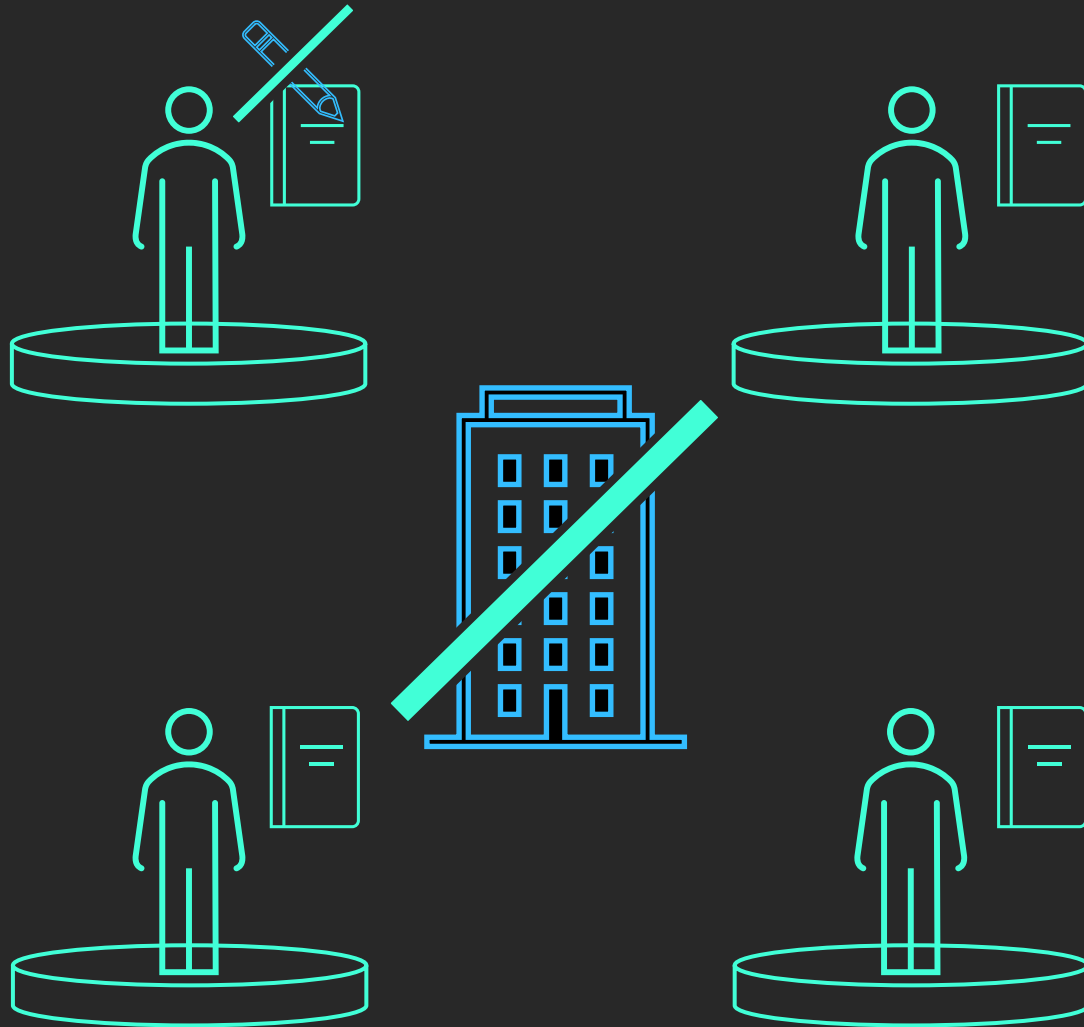
Anfällig für Total-Verlust

Unfall

Diebstahl



# Funktionsweise: Blockchain



## Eine Inselgemeinschaft

Dezentral

Fälschungssicher durch Konsens

Transparent

# Verwaltung von Transaktionen

## Accounting

Ähneln  
traditionellem Bankenwesen

Jeder Nutzer verfügt über  
ein Konto

Nachfolgendes Beispiel:



## UTXO

Unspent Transaction Outputs

Ähneln  
Bargeld

Jede Ausgabe einer Transaktion  
(UTXO) ist ein eigenständiger, nicht  
teilbarer Wert

Nachfolgendes Beispiel:



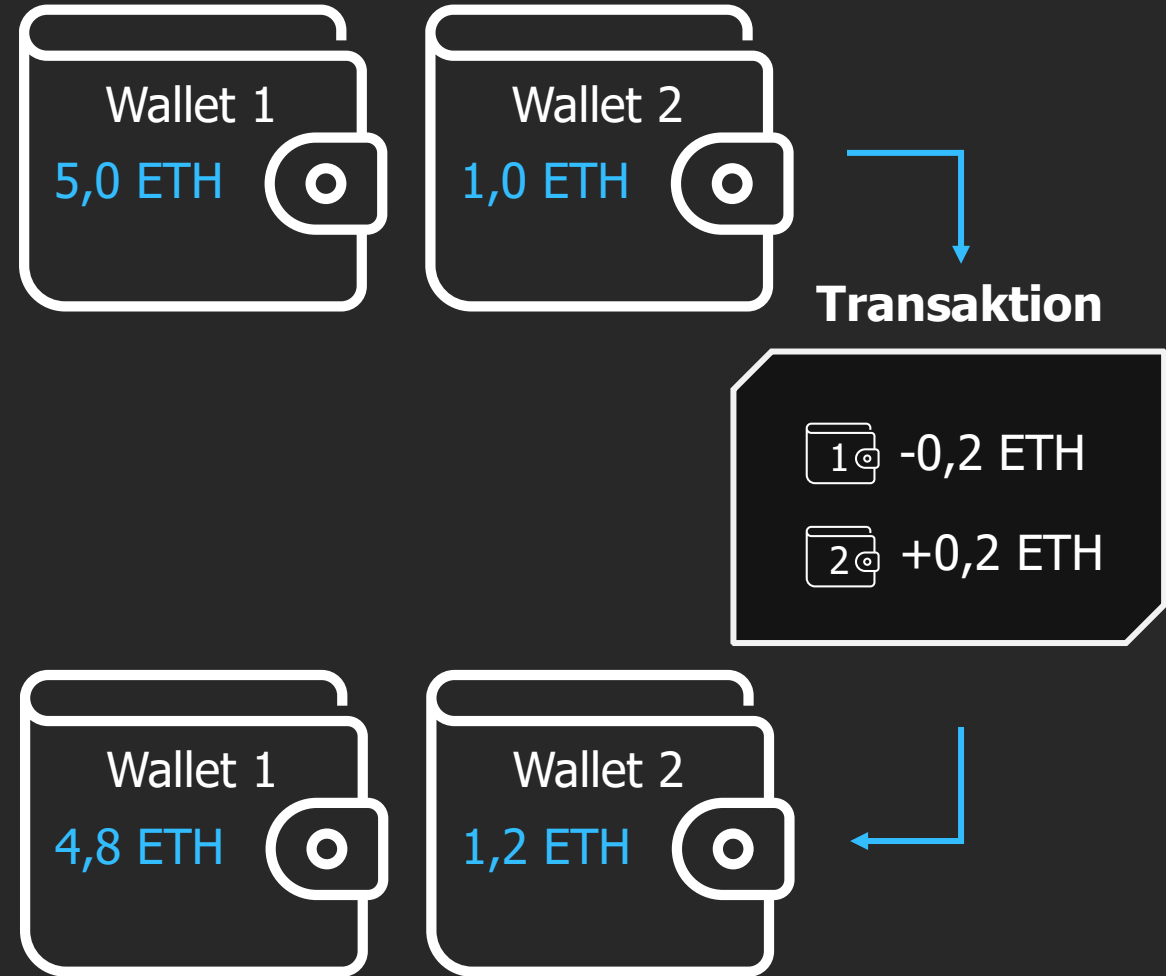
# Bestandsermittlung: Accounting

Am Beispiel Ether

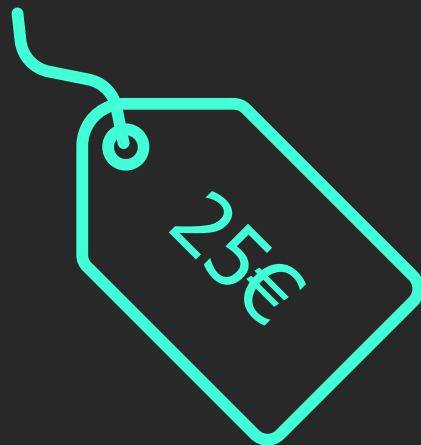
**Kontomodell**

Zustand des Systems wird nach jedem Block aktualisiert

In jedem Block werden anhand der Transaktionen alle beteiligten Konten und Salden angepasst



# Bestandsermittlung: Bargeld



## Bargeld Beispiel

Ich möchte 25€ bezahlen

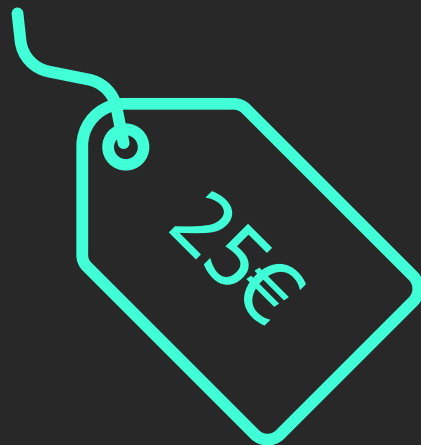
Habe aber nur einen

20€ Schein und

10€ Schein

Dann erhalte ich bei der  
Transaktion 5€ Wechselgeld

# Bestandsermittlung: Bargeld



## Bargeld Beispiel

Ich möchte 25€ bezahlen

Habe aber nur einen

20€ Schein und

10€ Schein

Dann erhalte ich bei der  
Transaktion 5€ Wechselgeld

# Bestandsermittlung: UTXO

Am Beispiel Bitcoin

## Inputs und Outputs

Jede Transaktion besteht aus  
Inputs

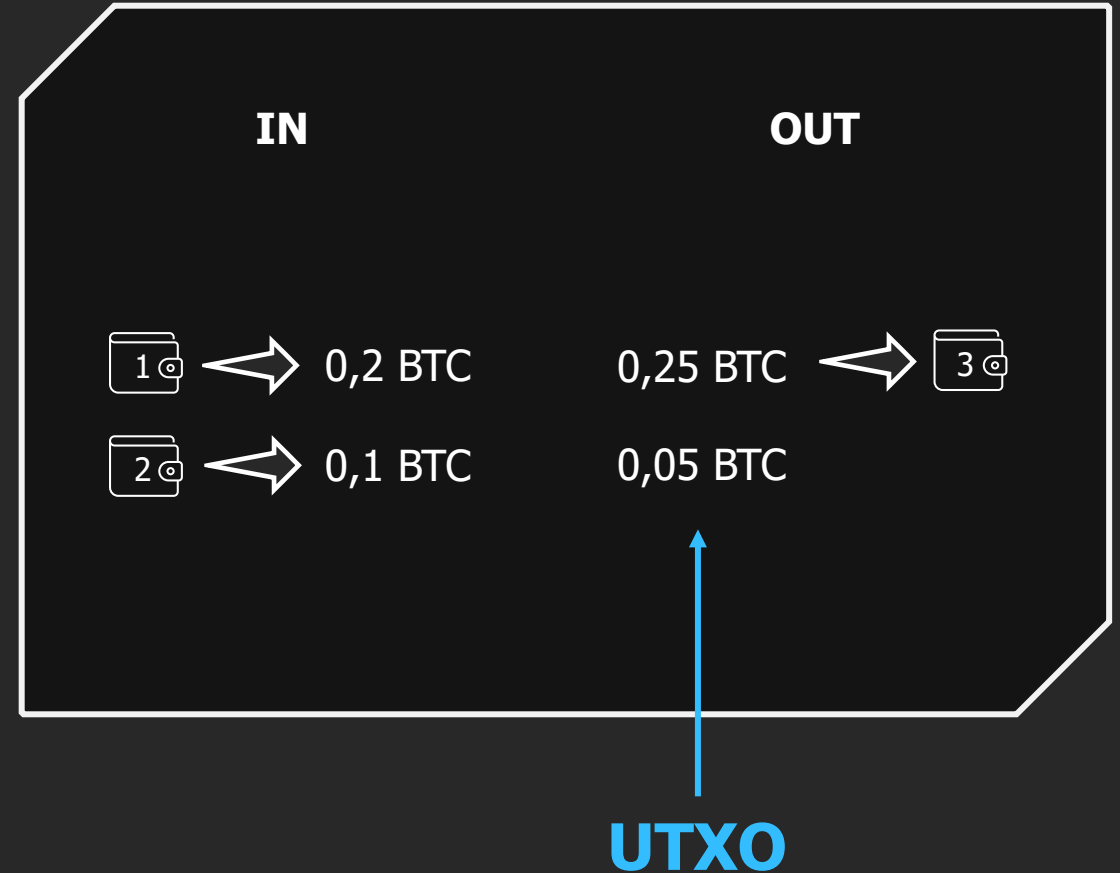
Adressen u. Beträge der Sender

Outputs

Adressen u. Beträge der  
Empfänger

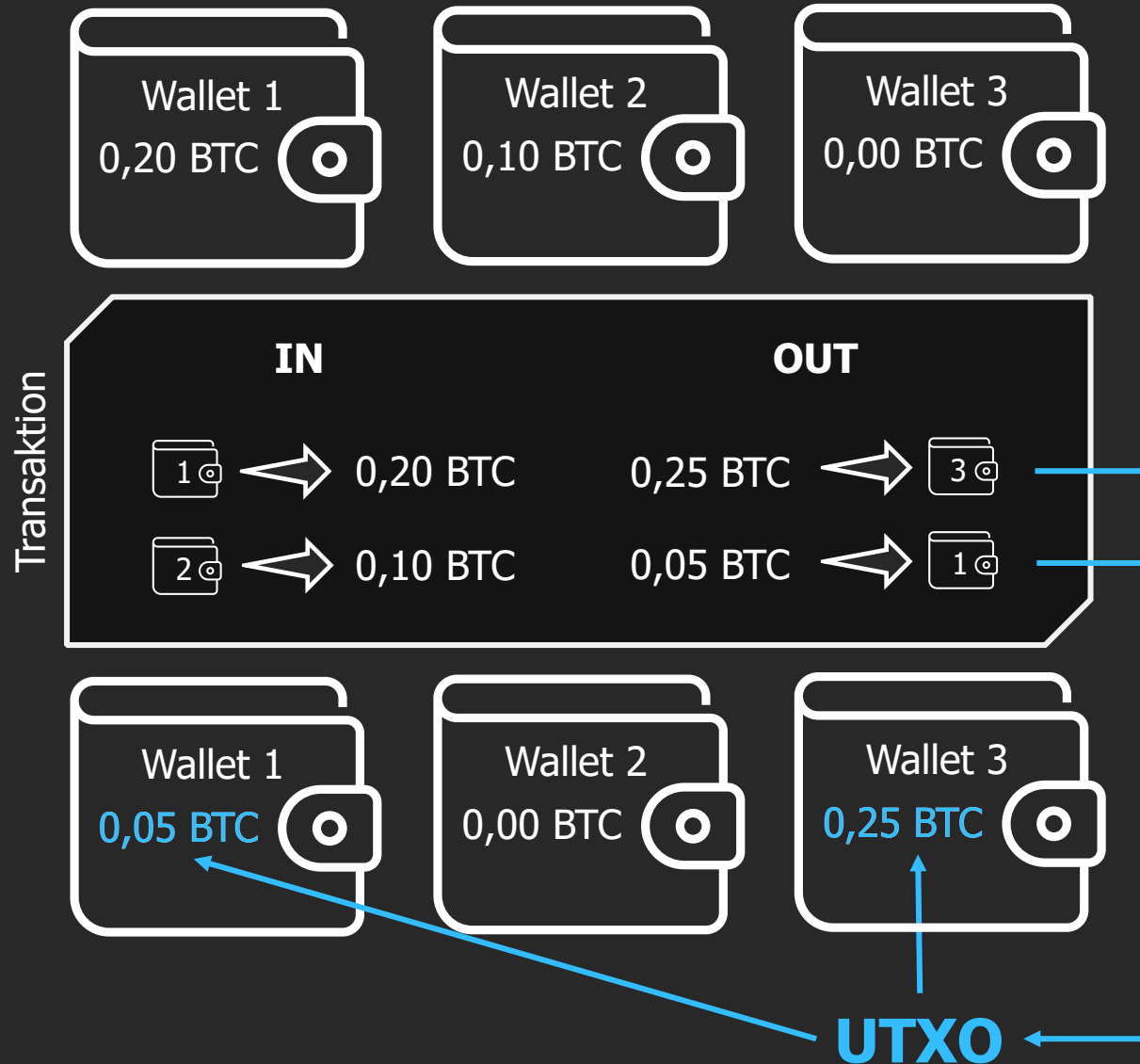
Offene Enden sind die  
sogenannten UTXO's

## Transaktion



# Bestandsermittlung: UTXO

Am Beispiel Bitcoin



## Inputs und Outputs

Bsp-Transaktion:  
 0,25 BTC von u.  $\leftrightarrow$

Wallet:  
 Zeigt „Kontostand“ anhand von UTXO's an, also offene Outputs, die als Input verwendet werden können

## Hash

Generiert aus beliebiger Datenmenge eine feste Zeichenlänge

Kleine Veränderungen führen zu einem komplett neuen Hash

Einwegfunktion:

Input zu Hash **sehr leicht**

Hash zu Input **nicht möglich**

61cd0f6

Ich buche den Umsatz.



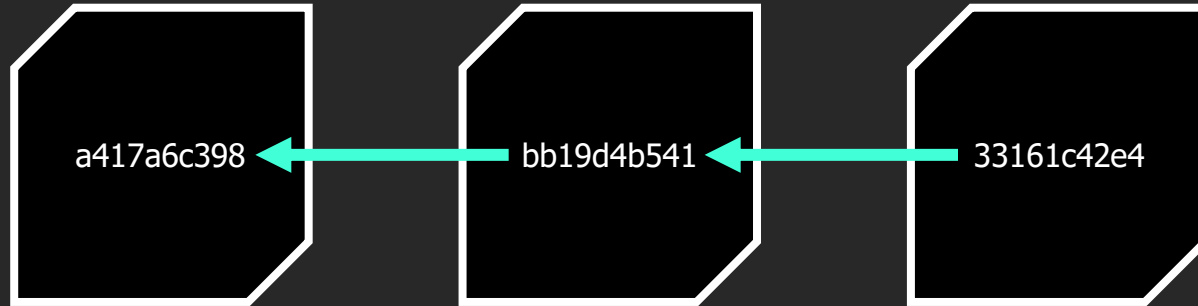
5fe8a8a98f4166840469c13e20cb91b5259bda77717fba

8aa8113

Ich suche den Umsatz.



0805369d3882f89cb26ce267964e2130874b0eeee6a096



## Hashes in der Blockchain

Kettenbildung

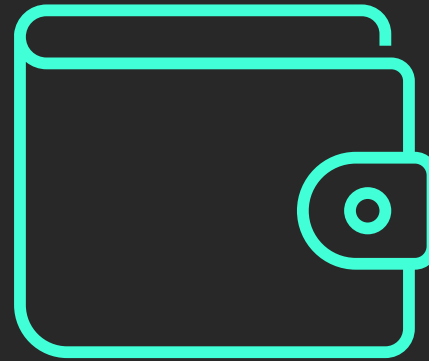
In den Block-Hash fließen ein:

- die Transaktionen des aktuellen Blocks und

- der Verweis auf den Vorgänger Block-Hash

Ist wie ein Fingerabdruck für jeden einzelnen Block

## Frage



Schon mal ein Bitcoin-Wallet erzeugt?

## Signatur

Am Beispiel Vertragssignatur

**Private Key** = Signieren mit der eigenen Unterschrift

**Public Key** = Personalausweis mit Referenzunterschrift





## Signatur in der Blockchain

Miner (=Notar) nimmt nach Prüfung nachfolgender Punkte in die Blockchain auf:

Transaktionsdetails  
= **Vertragsdetails**

Gültigkeit und  
Übereinstimmung von  
Private und Public Key  
= **Perso** zu Unterschrift

## Proof of Work

Blockerstellung durch Lösen komplexer Rechenaufgaben (Mining)



Spezialisierte Hardware (z. B. ASICs, GPUs) erforderlich



Sicherheit ist abhängig von der Mining-Power des Netzwerks (Hashrate)



Risiko durch Mining-Pools, die große Teile der Hashrate kontrollieren



Stark kritisiert wegen hohem Energieverbrauch



## Proof of Stake

Blockerstellung durch als Sicherheit hinterlegte Kryptowährungen (Staking)

Keine spezielle Hardware nötig

Sicherheit ist abhängig von der Menge an als Sicherheit hinterlegten Tokens

Risiko durch "Wale", die große Mengen an Tokens besitzen

Als umweltfreundlicher angesehen, da energiesparend

# Was sind Kryptowährungen?

## Digitales Zahlungsmittel

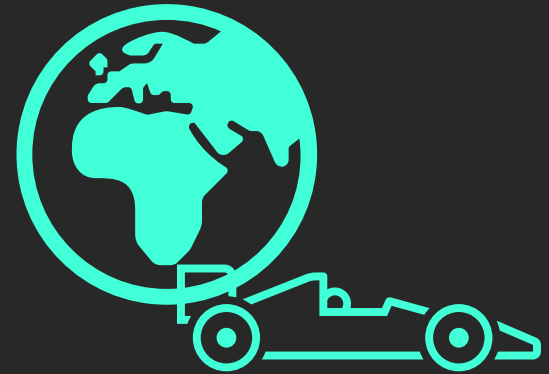
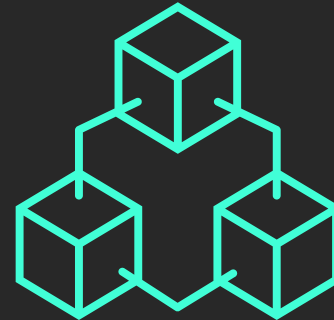
Digital übertragbar

Schnell und grenzüberschreitend

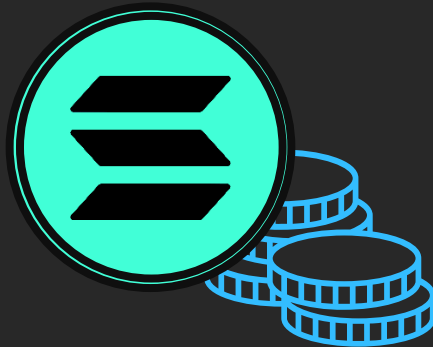
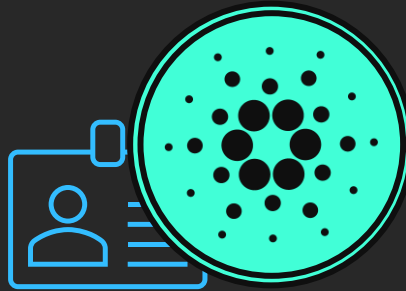
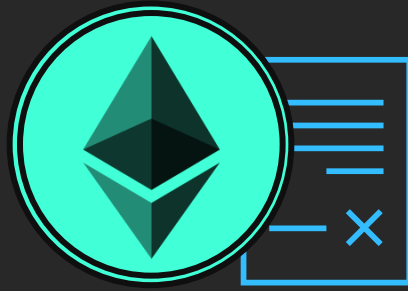
Verkettung durch Kryptographie

Dezentral und ohne Intermediäre

1010  
1010



# Was sind Kryptowährungen?



## Nutzungsmöglichkeiten außer als Zahlungsmittel

Smart Contracts  
(ETH)

Digitale Identitätslösung  
(ADA)

Dezentrale Finanzlösung  
(SOL)

Grenzüberschreitende Zahlungen  
(XRP)

## Tokens

Kryptowerte/Virtuelle Währung  
= Digitales Tauschmittel

Utility-Token  
= Nutzungs- und  
Mitbestimmungsrechte

Security-Token  
= Wertpapiere/Anteile





## Finanzprodukte (Keine Kryptos!)

Zertifikate  
Spiegeln z.B. Bitcoin Kurs wider

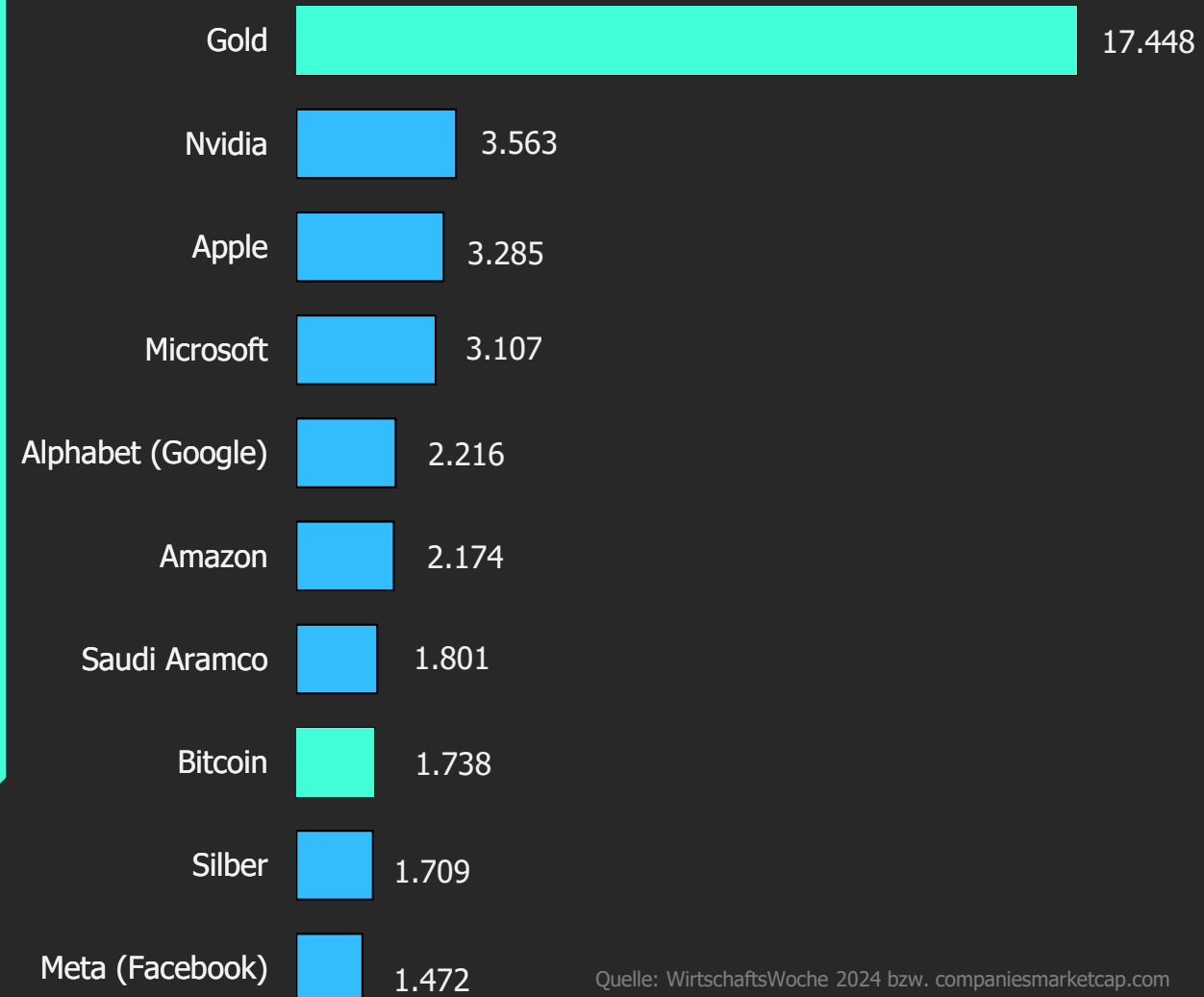
ETF (Exchange Traded Funds)  
Börsengehandelte Fonds

ETN (Exchange Traded Notes)  
Börsengehandelte  
Schuldverschreibungen

## Zunehmende Nutzung

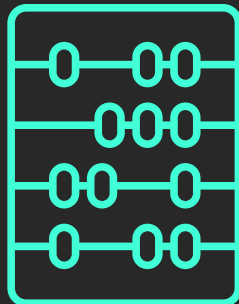
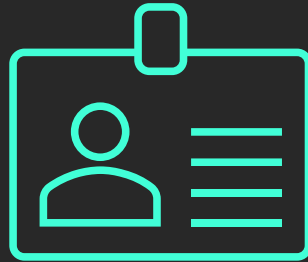
Marktkapitalisierung von Bitcoin in Billionen Dollar

Hier wird der Vergleich Bitcoin als digitales Gold zu bezeichnen deutlich



Quelle: WirtschaftsWoche 2024 bzw. companiesmarketcap.com

<https://www.wiwo.de/finanzen/boerse/bitcoin-gold-nvidia-und-co-das-sind-die-groessten-assets-nach-marktkapitalisierung-im-ranking-2024-/29674592.html>



## Regulierung nimmt zu

Anforderungen steigen  
KYC (Know Your Customer) auf  
allen Plattformen

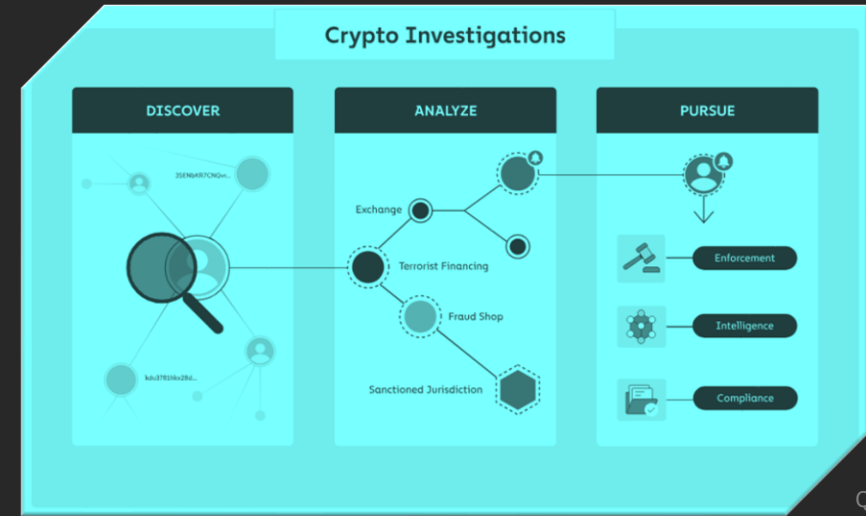
AML (Anti Money Laundering)  
Vorschriften zur Verhinderung von  
Terrorismus

Dokumentationspflichten steigen  
Ertragnisaufstellung wird zur Pflicht

## Analyse und Verfolgung

Blockchain-Analysen  
Wallets können OnChain gut verfolgt werden

Meldepflicht  
Kunden und Transaktionsdaten an die Steuerbehörden melden

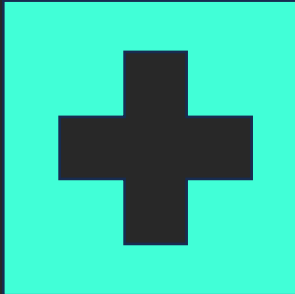


Quelle: Chainanalysis

<https://www.chainanalysis.com/solution/crypto-investigations/>



# Pseudonym ist nicht anonym!



1234567890

vs.



## Nichts bleibt verborgen

Beispiel:  
Schweizer Nummernkonto vs.  
Bargeld

On- und Offramps sind den  
Finanzbehörden bekannt und  
persönliche Daten auf den  
Plattformen gespeichert

# Das BMF- Schreiben

Das wichtigste in einer  
kurzen Übersicht



Quelle: Bundesministerium der Finanzen  
[https://www.bundesfinanzministerium.de/Content/DE/Downloads/BMF\\_Schreiben/Steuerarten/Einkommensteuer/2025-03-06-einzelfragen-kryptowerte.html](https://www.bundesfinanzministerium.de/Content/DE/Downloads/BMF_Schreiben/Steuerarten/Einkommensteuer/2025-03-06-einzelfragen-kryptowerte.html)

Basiert auf dem Schreiben vom 10.05.2022  
[https://www.bundesfinanzministerium.de/Content/DE/Pressemitteilungen/Finanzpolitik/2022/05/2022-05-09-einzelfragen-zur-ertragsteuerrechtlichen-behandlung-von-virtuellen-waehrungen-und-von-sonstigen-token-bmf-schreiben.pdf?\\_\\_blob=publicationFile&v=1](https://www.bundesfinanzministerium.de/Content/DE/Pressemitteilungen/Finanzpolitik/2022/05/2022-05-09-einzelfragen-zur-ertragsteuerrechtlichen-behandlung-von-virtuellen-waehrungen-und-von-sonstigen-token-bmf-schreiben.pdf?__blob=publicationFile&v=1)

Und einem ergänzenden Entwurf aus 03.2024

## BMF-Schreiben vom ~~10.05.2022~~ 06.03.2025

Alles wichtige aus

„Einzelfragen zur ertragsteuerrechtlichen Behandlung bestimmter Kryptowerte“ vom 06.03.2025

Hier findet man übrigens auch eine gute Einleitung zu den Themen Kryptos, Blockchain etc.

### Definition

Digitale Werteinheiten, die elektronisch übertragen, gespeichert und gehandelt werden können

Keine zentrale Emittierung durch Zentralbanken oder öffentliche Stellen

Akzeptanz als Tauschmittel von natürlichen und juristischen Personen



§ 23 EStG



(§ 20 EStG)



1 Jahr

## Was ist wichtig?

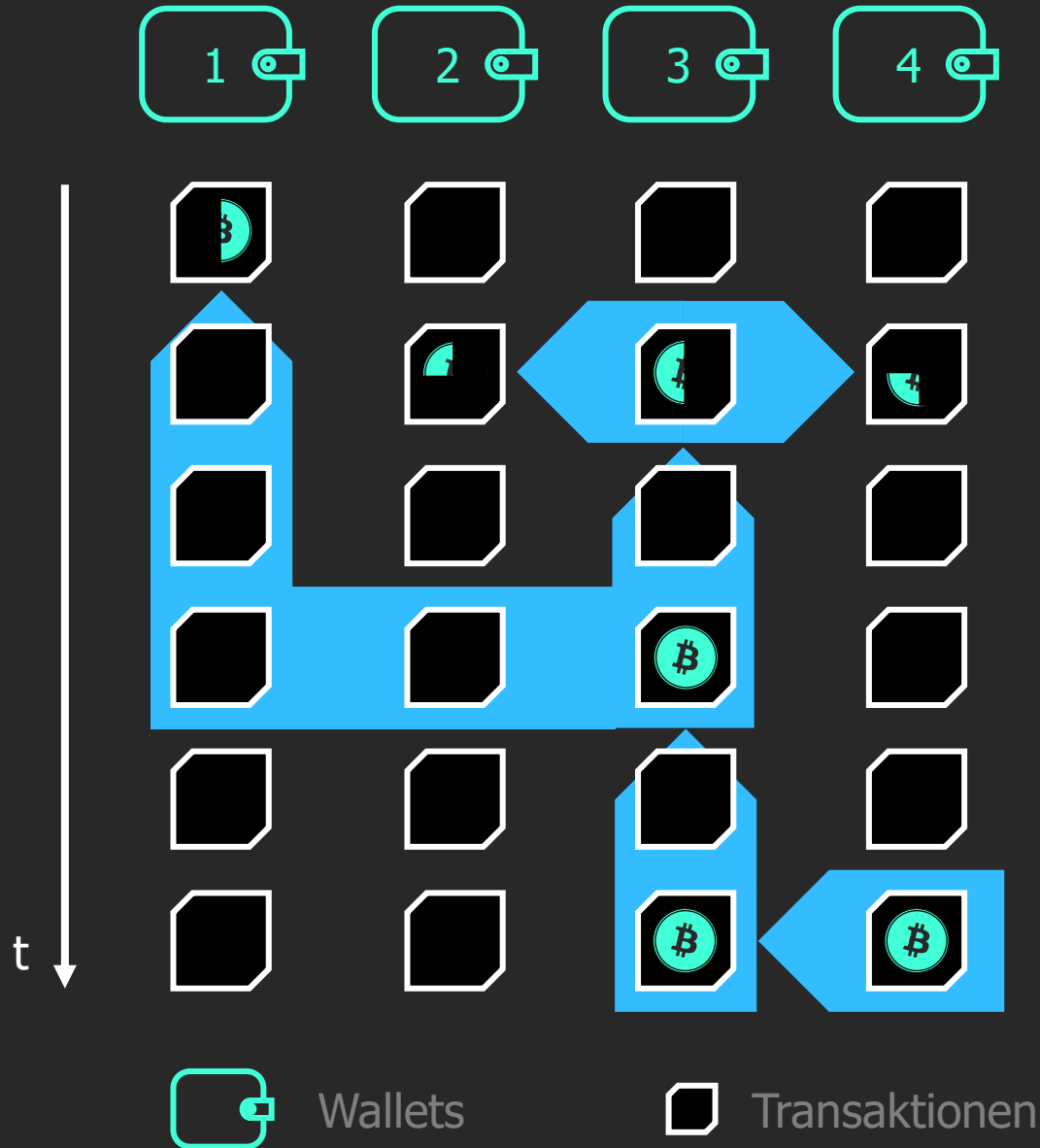
**Private Veräußerungsgeschäfte**  
Gewinne = Einkommensteuer

**Einkünfte aus Kapitalvermögen**  
Noch offene Diskussion von  
Experten

**Haltedauer**  
1-jährige Spekulationsfrist, danach  
steuerfrei auch bei Staking und  
Lending

# FIFO – First in First out

BMF-Schreiben



## Vereinfachte Gewinnberechnung

FiFo ist in Deutschland die Regel

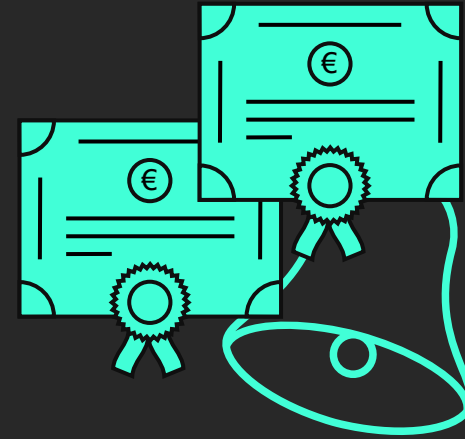
Vereinfachte Wertermittlung:  
Zuerst angeschaffte Token werden  
zuerst veräußert

Sehr komplex Nachverfolgung durch  
multiple Wallets und Plattformen

## „Börsengang“ von Tokens

Wie bei einem IPO (Initial Public Offering) Aktien zum Kauf angeboten werden gibt es auch einen vergleichbaren ICO

So werden bei einem ICO Tokens gegen virtuelle oder staatliche Währungen ausgegeben

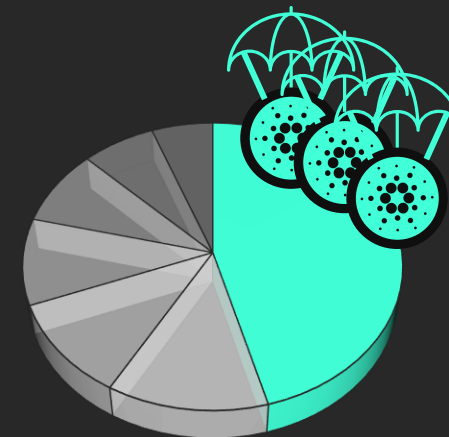
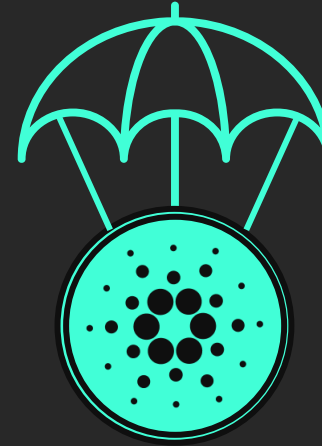


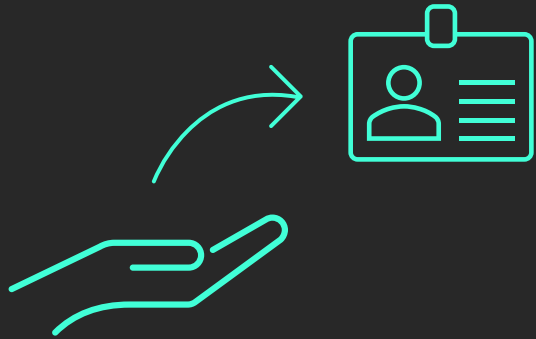
## „Unentgeltliche Verteilung“

Kostenlose Verteilung von  
Kryptowerten oder sonstige Token

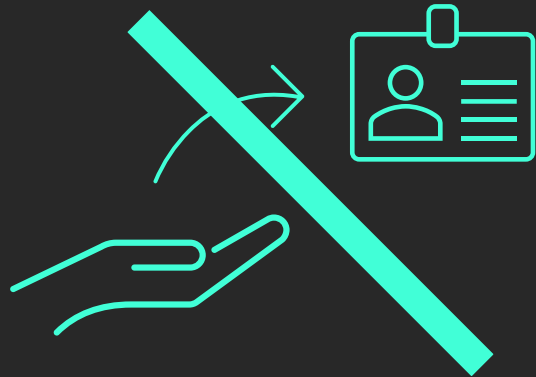
Marketing für Kryptowährungen  
oder Blockchain-Projekte

Verteilt wird anhand von z.B.  
gehaltenen Tokens oder Teilnahme  
an Marketingaktionen





  
 § 22 Nr. 3 EStG



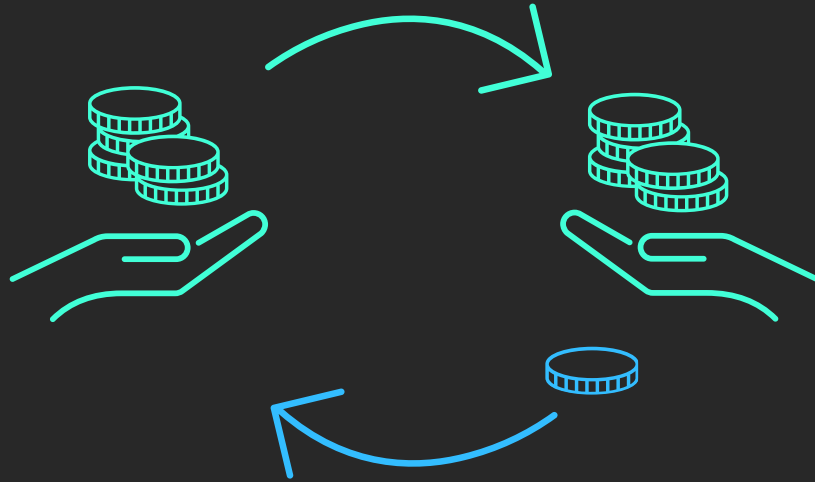
  
 Schenkung  
 BMF-Schreiben (Rz. 74)

## Steuerliche Einordnung

Gegenleistung mit persönlichen Daten z.B. Beiträge in sozialen Medien: Sonstige Einkünfte aus einer Leistung im Sinne des § 22 Nr. 3 EStG

Wird zufällig oder ohne Gegenleistung verteilt kommt eine Schenkung in Betracht

# Lending



DEX



CEX

## Überlassen gegen Vergütung

Kryptowerte werden gegen eine Vergütung überlassen

Möglich auf einer DEX  
(Decentralized Exchange)

Oder auf einer CEX wie z.B.  
Binance  
(Centralized Exchange)

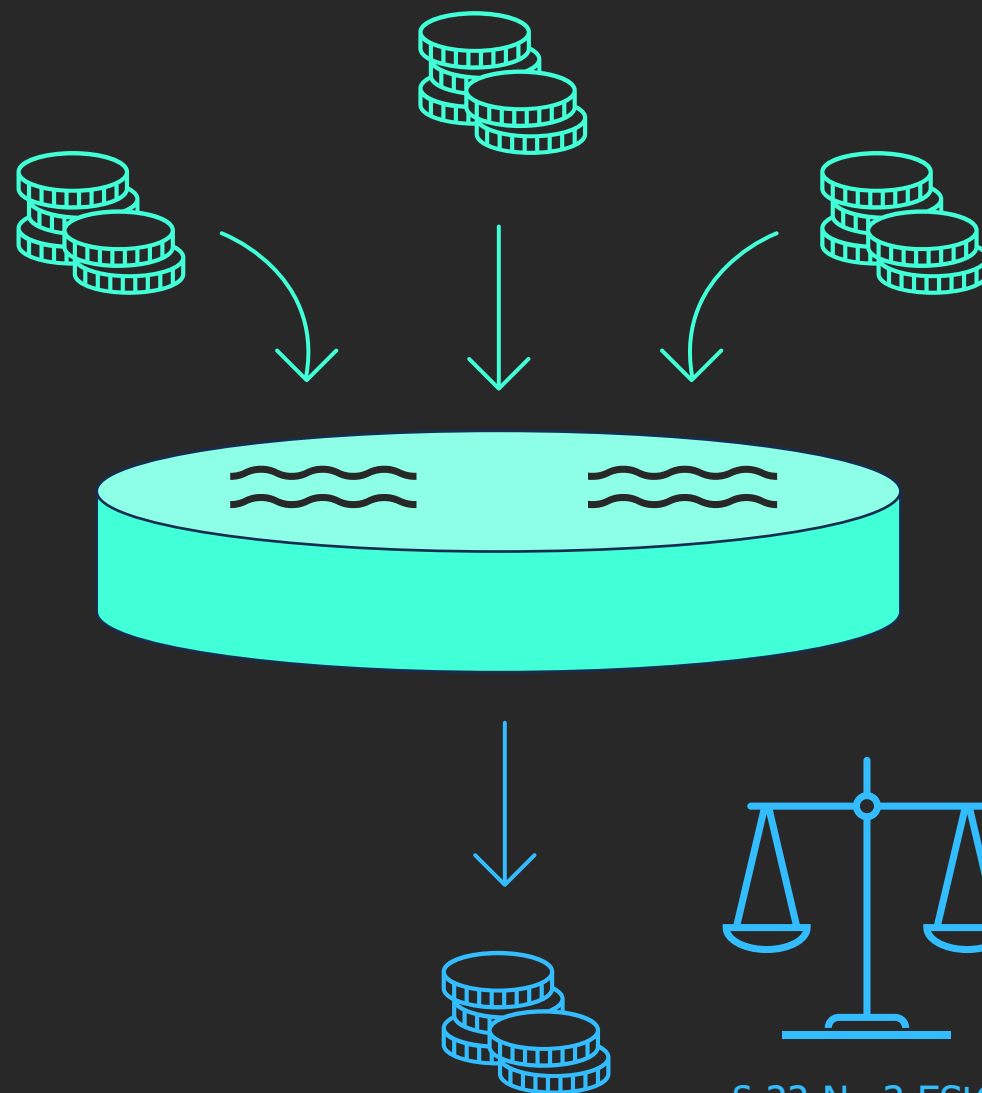
## Nutzen

Teilnehmende erhalten eine Vergütung für die Bereitstellung Ihrer Tokens zur Blockerstellung

Oft werden sogenannte Staking Pools geschlossen

Staking Pools haben eine höhere Wahrscheinlichkeit den nächsten Block zu erstellen

Es handelt sich um private Vermögensverwaltung



§ 22 Nr. 3 EStG  
(Rz. 48 BMF-Schreiben)

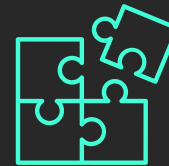
# Forks

## Soft Fork

Einschränkende, strengere Regeln

Rückwärtskompatibel

Bei Einigkeit keine Spaltung



## Hard Fork

Fundamentale, neue Regeln

Nicht rückwärtskompatibel

Potenzielle Spaltung

# Forks

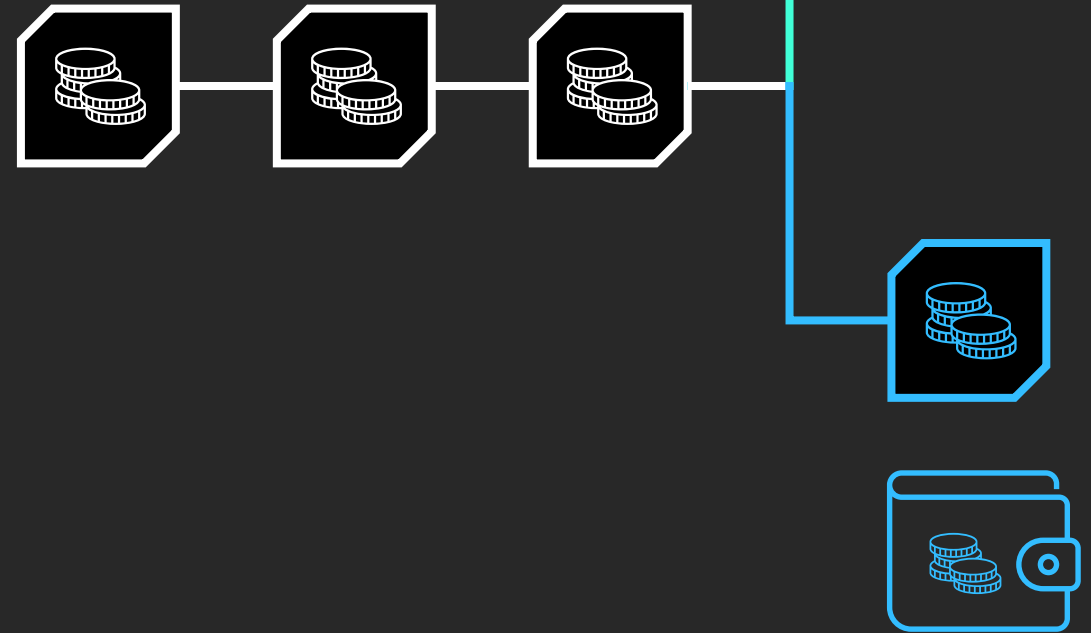
Tec-chain

## Steuerliche Relevanz

Für das BMF ist der Hard-Fork relevant

Die Aufspaltung der Blockchain führt zu einer zusätzlichen Version der Kryptowerte in Koexistenz

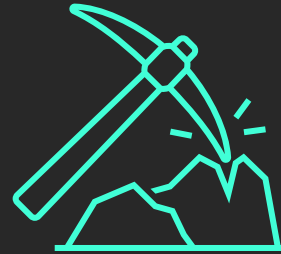
Sollten die Tokens unterjährig verkauft werden muss der Gewinn versteuert werden



# Mining und Forging



Forging



Miner



§ 15 EStG  
(Rz. 39 BMF Schreiben)

## Steuerliche Relevanz

Blockerstellung:

Proof-of-Stake = Forging

Proof-of-Work = Mining

Blockerstellende erhalten die Blockbelohnung und die Transaktionsgebühren im Tausch für die Erstellung neuer Blöcke

Tätigkeit entspricht der eines Dienstleisters

# Privat vs. Gewerblich

## Privat

**Gewinn:** Einkünfte aus privatem Veräußerungsgeschäft (§23 EStG)



**Haltedauer:** Steuerfrei nach einem Jahr



**Freigrenze Gewinne:** 1.000 €  
**Freigrenze Einkommen:** 256 €



**Dokumentationspflicht:**  
Umfangreiche Ertragnisaufstellung



## Gewerblich

**Gewinn:** Einkünfte aus Gewerbebetrieb (Gewerbesteuer)

**Haltedauer:** Keine!  
Immer Steuerpflichtig

**Freigrenzen:** Keine

**Dokumentationspflicht:**  
Buchführungspflicht und Bilanzierung

# Praxis- beispiele

und Fallstricke

**Kaufen  
+ Verkaufen  
= Steuern!**

Unterjähriger Verkäufe von  
Cryptos sind steuerpflichtig!

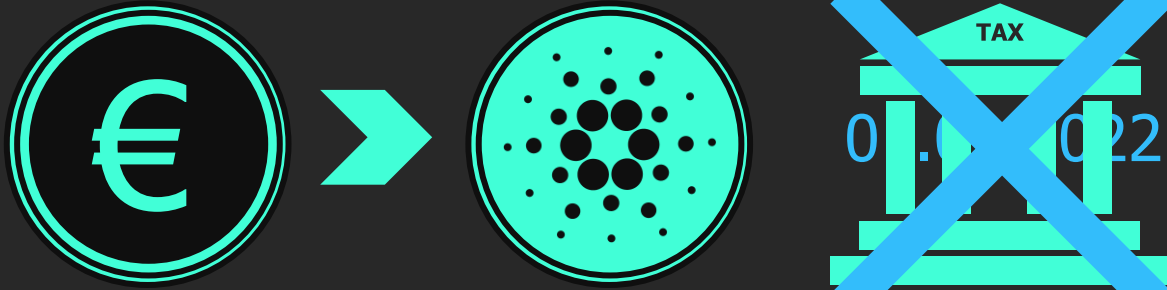


01.01.2022



01.05.2022

Praxisbeispiele

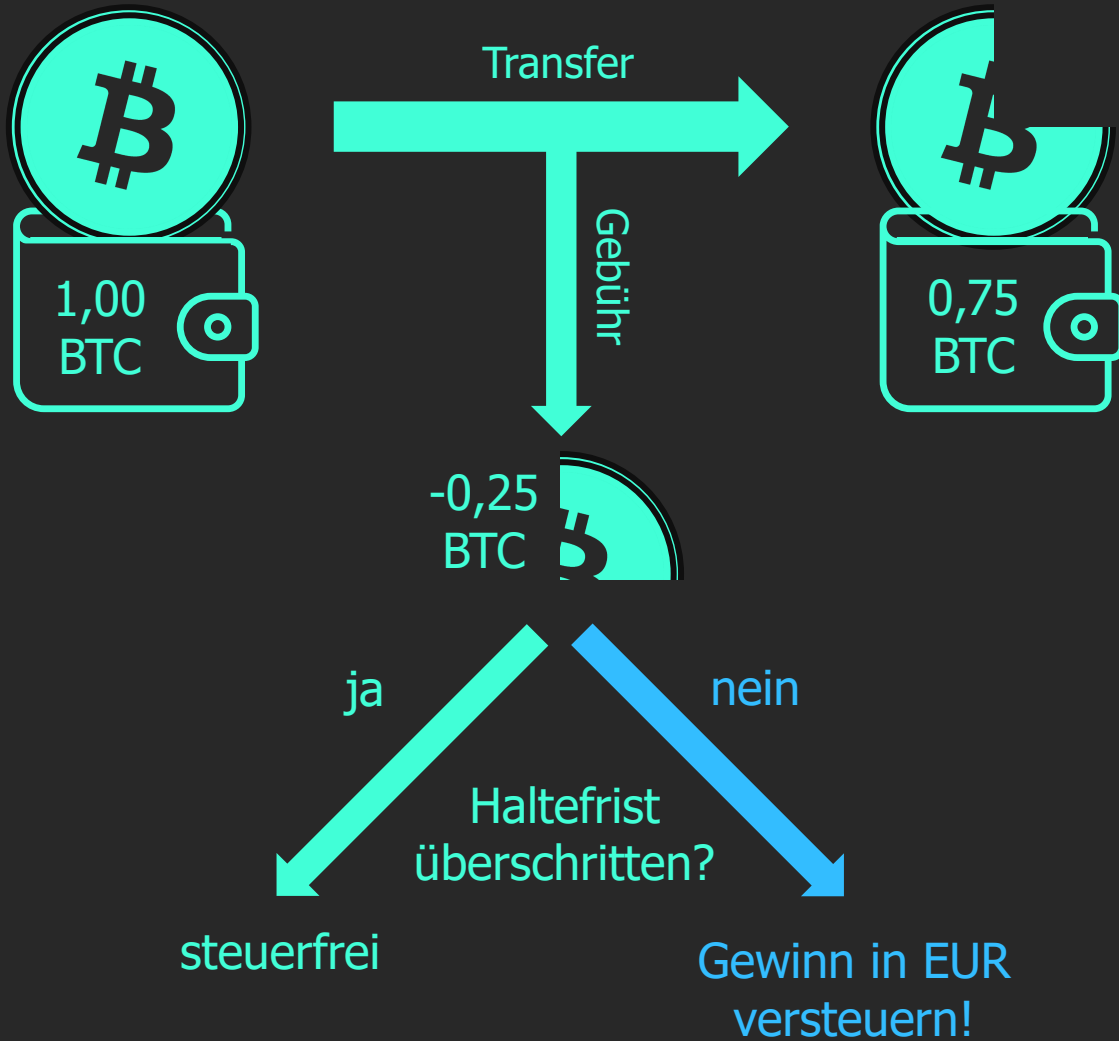


**Crypto zu Crypto  
= Steuern!**

Auch ein Tausch führt zu einem steuerpflichtigen Event!

Schwierige Wertermittlung, wenn man gar nicht mehr weiß, wie viel der Coin zum Tauschzeitpunkt wert war

Praxisbeispiele



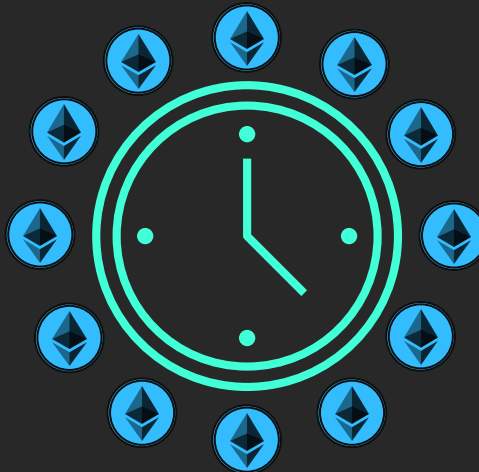
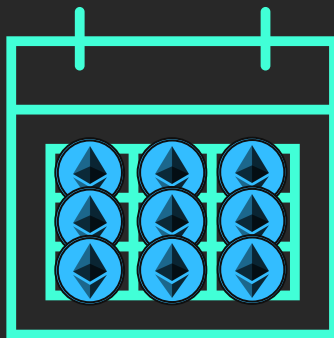
**Gebühren**

Oft vergessen

Auch bei Transfers können Gebühren zu steuerpflichtigen Gewinnen führen!



§ 22 Nr. 3 EStG



## Staking

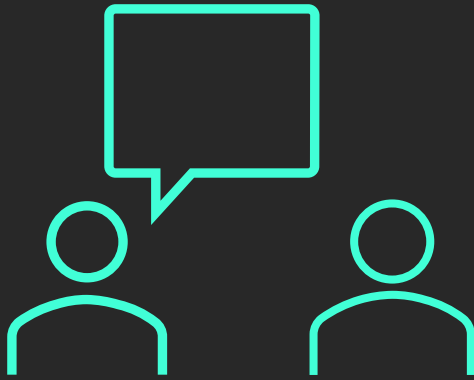
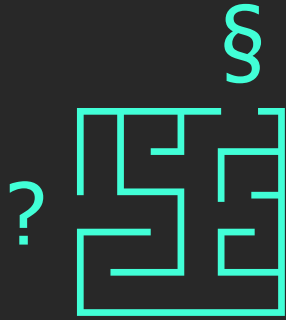
Einnahmen = § 22 Nr. 3 EStG

Sehr aufwendige Erfassung da  
u.U.

täglich oder sogar

minütlich Einheiten zum  
Marktkurs im Zeitpunkt der  
Anschaffung anzusetzen sind

# Haftung



## Hohe Komplexität

Die Erstellung und steuerliche Beratung zu Krypto-Ertragnisaufstellungen ist komplex

Teils rechtlich unklar

Ein Mandant muss auf eine gewissenhafte und enge Zusammenarbeit hingewiesen werden

## Aufklärung des Mandanten

5 Punkte als Denkanstöße zur Aufklärung des Mandanten

Tipps zum Schutz des Mandanten vor Fehlritten und auch Eigenschutz bei der Beratung



# 1 Informationsgrundlage und Dokumentationspflicht



StB sind auf die Angaben und Dokumente der Mdt angewiesen



Mdt sollte auf seine Dokumentationspflicht hingewiesen werden  
Stichtags-Backups  
Regelmäßige Pflege der Dokumentation



Fehlende Angaben sollten nicht zwangsläufig zur Haftung des Beraters führen  
Ratsam: Vom Mdt Richtigkeit und Vollständigkeit bestätigen lassen

## 2 Steuerliche Interpretationen und Risiken



Viele Fälle sind rechtlich noch unklar



StB sollte Mdt über Interpretationsspielräume und steuerliche Risiken aufklären



Schriftlich: Die Beratung erfolgt nach aktuellem Wissensstand und geltenden Richtlinien

### 3 Beratungsvertrag mit Haftungsfreistellungsklauseln



Evtl. Haftungsfreistellungsklauseln im Beratungsvertrag aufnehmen, insbesondere bei der sich fortlaufenden neuen steuerlichen Interpretationen



Ein Hinweis schafft Klarheit: StB haftet nicht für Änderungen in der Rechtslage

## 4 Fokus auf steuerliche Beratung



Abgrenzung von steuerlicher Beratung zu Anlageentscheidungen oder rechtlichen Einschätzungen

## 5

### Empfehlung auf regelmäßige Überprüfung und Aktualisierung










Empfehlung an den Mdt: Regelmäßige Überprüfung der Ertragnisaufstellung



Mdt informieren, dass sich Pflichten ändern können

# Mitwirkungs pflicht

## Nachweise

-  Anschaffungszeitpunkt
-  Anschaffungs- und Anschaffungsnebenkosten
-  Veräußerungszeitpunkt
-  Veräußerungserlös und Veräußerungskosten
-  Unterlagen über Kauf- und Tauschvorgänge über Waren und Dienstleistungen unter Verwendung von Kryptowerten
-  Dokumentation der gewählten Verwendungsreihenfolge (z.B. Einzelbetrachtung, Durchschnitts- oder FiFo-Methode)
-  Dokumentation von Umschichtungen innerhalb von Wallets zur wallet bezogenen Anwendung der Durchschnitts- oder FiFo-Methode (Depottrennung)

## Nachweispflichten

Laut BMF-Schreiben:

Steuerpflichtige hat Mitwirkungspflicht

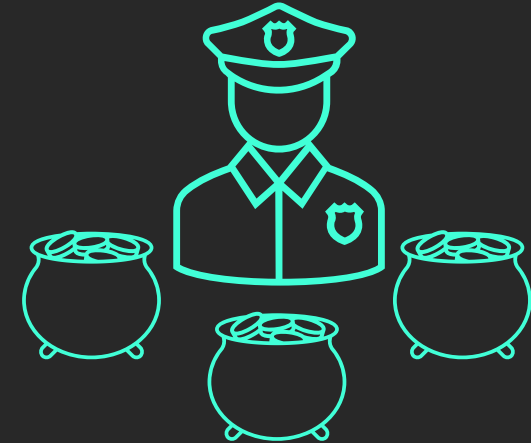
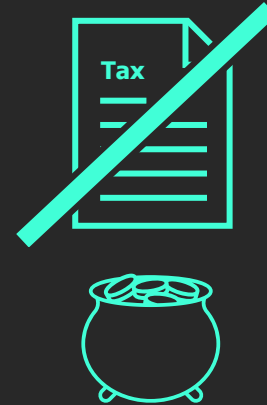
Nachweise zu allen Krypto-Transaktionen sind bei Bedarf vorzulegen

# Schätzungsbefugnisse der Finanzverwaltung

## Schätzungsbefugnis

Befugnis bei  
unzureichenden Angaben  
unzureichender Aufklärung über  
die Angaben

Schätzung der  
Besteuerungsgrundlage nach §  
162 Absatz 2 AO



§ 162 Absatz 2 AO

# Schätzungsbefugnisse der Finanzverwaltung



**Ertragnisaufstellung**



## Risiken für den Steuerpflichtigen

Schätzung führt oft zu einer nachteiligen Festsetzung

Folge: Ungünstige Annahmen werden getroffen und Steuerlast erhöht

Lösung: Vollständige und lückenlose Dokumentation aller Krypto-Erträge

# Erträgnis aufstellung

# Steuer-Ertragnisaufstellung?



## Zweck der Aufstellung

- Übersicht und Transparenz
- Gewinn- und Verlustverrechnung
- Steuerliche Nachweisführung
- Dokumentation für eventuelle Prüfungen durch das Finanzamt

# Steuer-Ertragnisaufstellung?

## Struktur

### Übersicht

Einleitung u. Zusammenfassung

### Transaktionsdetails

Datum und Uhrzeit

Art der Transaktion

Menge und Art der Kryptowährung

Gekaufte oder verkaufte Menge

Einstandswert (Kaufpreis)

Veräußerungserlös (Verkaufspreis)

Haltedauer

Gewinn oder Verlust

Umrechnung in Euro

**PT** Transaktionen: Max Mustermann

Transaktions ID	Referenzierte Transaktion [Transaktions ID]	Type	Ausgang Datum	Ausgang Asset Store [ID]	Ausgang Menge
14055		AIRDROP			
14056		GIFT			
14382	14373,14373	TRANSFER	26.03.2021 13:01:00	6	-0,0
	14373	TRANSFER	06.10.2020 21:00:00	1	
	14373	TRANSFER	06.10.2020 21:00:00	1	
14364	14382,14382	EXCHANGE	26.03.2021 13:30:00	11	
	14382	TRANSFER	26.03.2021 13:01:00	6	-0,0
	14382	TRANSFER	26.03.2021 13:01:00	6	-0,0
14379	14375,14375	TRANSFER	27.03.2021 14:00:00	2	-3,0
	14375	TRANSFER	06.10.2020 21:30:00	11	
	14375	TRANSFER	06.10.2020 21:30:00	11	
14376	14381	TRANSFER	27.03.2021 14:10:00	3	
	14381	TRANSFER	06.10.2020 21:45:00	1	
14367	14376,14361,14379	EXCHANGE	27.03.2021 15:00:00	11	
	14376	TRANSFER	27.03.2021 14:10:00	3	
	14361	EXCHANGE	05.10.2020 11:01:00	11	-3,0
	14379	TRANSFER	27.03.2021 14:00:00	2	-3,0
14378	14053	TRANSFER	30.03.2021 16:45:00	3	
	14053	EXCHANGE	15.10.2020 10:30:00	3	
14369	14378	EXCHANGE	30.03.2021 17:00:00	11	
	14378	TRANSFER	30.03.2021 16:45:00	3	
14370	14379	PAYMENT	20.04.2021 18:15:00	11	
	14379	TRANSFER	27.03.2021 14:00:00	2	-3,0
14277		EXCHANGE	01.05.2021 10:00:00	7	
14278	14277	TRANSFER	01.05.2021 11:00:00	7	
	14277	EXCHANGE	01.05.2021 10:00:00	7	
14279		STAKING			
14280		STAKING			
14281		STAKING			
14282		STAKING			
14283		STAKING			
14284		STAKING			
14285		STAKING			

# Steuer-Ertragnisaufstellung?

## Struktur

### Übersicht

Einleitung u. Zusammenfassung

### Transaktionsdetails

Datum und Uhrzeit

Art der Transaktion

Menge und Art der Kryptowährung

Gekaufte oder verkaufte Menge

Einstandswert (Kaufpreis)

Veräußerungserlös (Verkaufspreis)

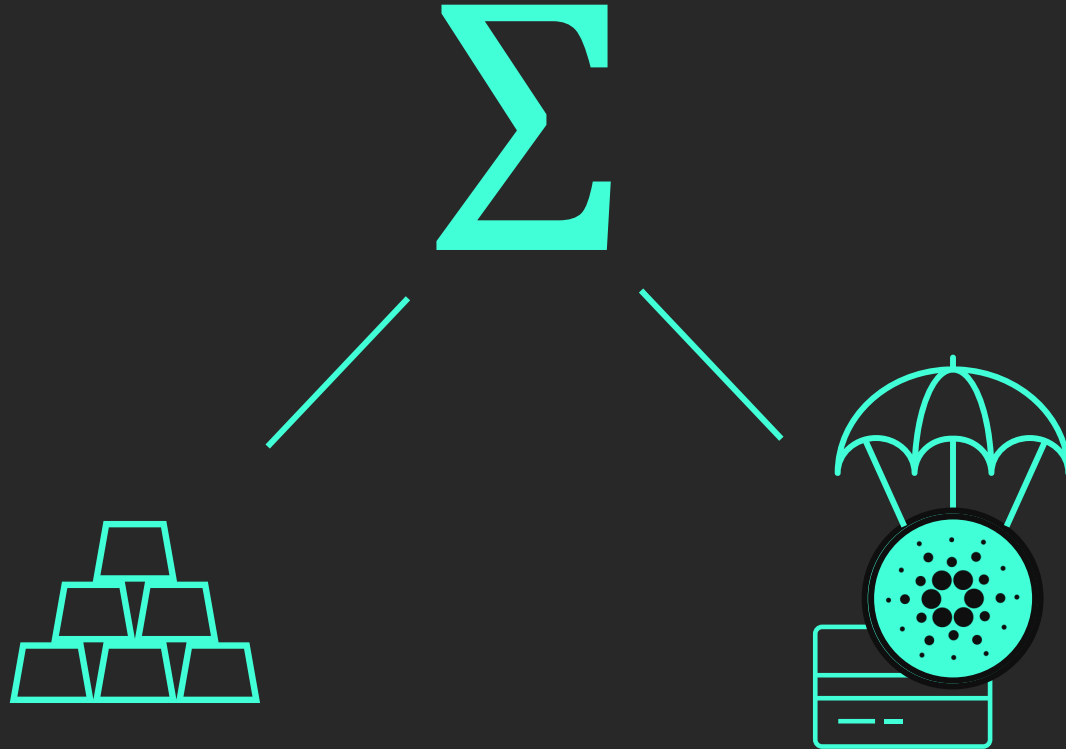
Haltedauer

Gewinn oder Verlust

Umrechnung in Euro

Anschaffungs- kosten [€]	Veräußerungs- erlös [€]	Einkünfte/ Verluste [€]	Gebühr [€]	Halte- dauer [Tage]	Transaktions- Quelle [ID]	Editiert durch Benutzer
0	0	41,69			CSV	Nein
0	0	1435,15			CSV	Nein
22,29	114,66	92,37	114,66		Korrelation	Nein
				173		
22,29	114,66	92,37		173		
884,88	4467,06	3582,18	24,85		CSV	Nein
879,96	4442,21	3562,25		173		
4,92	24,85	19,93		173		
11,91	57,85	45,94	57,85		Korrelation	Nein
				173		
11,91	57,85	45,94		173		
0	0	0			Korrelation	Nein
				174		
2686,88	12610,33	9923,45	389,99		CSV	Nein
293,6	1401,15	1107,54		174		
1674,62	7843,24	6168,63		173		
718,66	3365,94	2647,27		173		
0	0	0			Korrelation	Nein
				166		
170,83	1986,77	1815,94	61,45		CSV	Nein
170,83	1986,77	1815,94		166		
149,58	965,62	816,04			CSV	Nein
149,58	965,62	816,04		197		
0	0	0			CSV	Nein
0	0	0			CSV	Nein
				0		
0	0	7,1			CSV	Nein
0	0	6,04			CSV	Nein
0	0	4,67			CSV	Nein
0	0	4,37			CSV	Nein
0	0	4,61			CSV	Nein
0	0	4,38			CSV	Nein
0	0	4,29			CSV	Nein

# Steuer-Ertragnisaufstellung?



## Zusammenfassende Kategorien

Gewinne und Verluste

Zusätzliche Erträge

Airdrops

Cashback's

Staking-Erträge

etc.

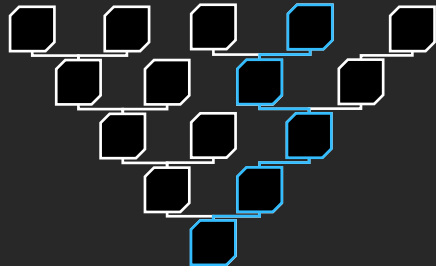
# Tools zur Erträgnis- aufstellung



1234567890123456,1234567890123456



1234567890123456,1234567891123456



## Manuelle Eigenregie

z.B. in Excel

Problem:

Genauigkeit  
(Excel hat nur 16 Stellen)

Fehler bei der Eingabe

Ursprungsermittlung ohne  
Programmierkenntnisse nicht  
machbar

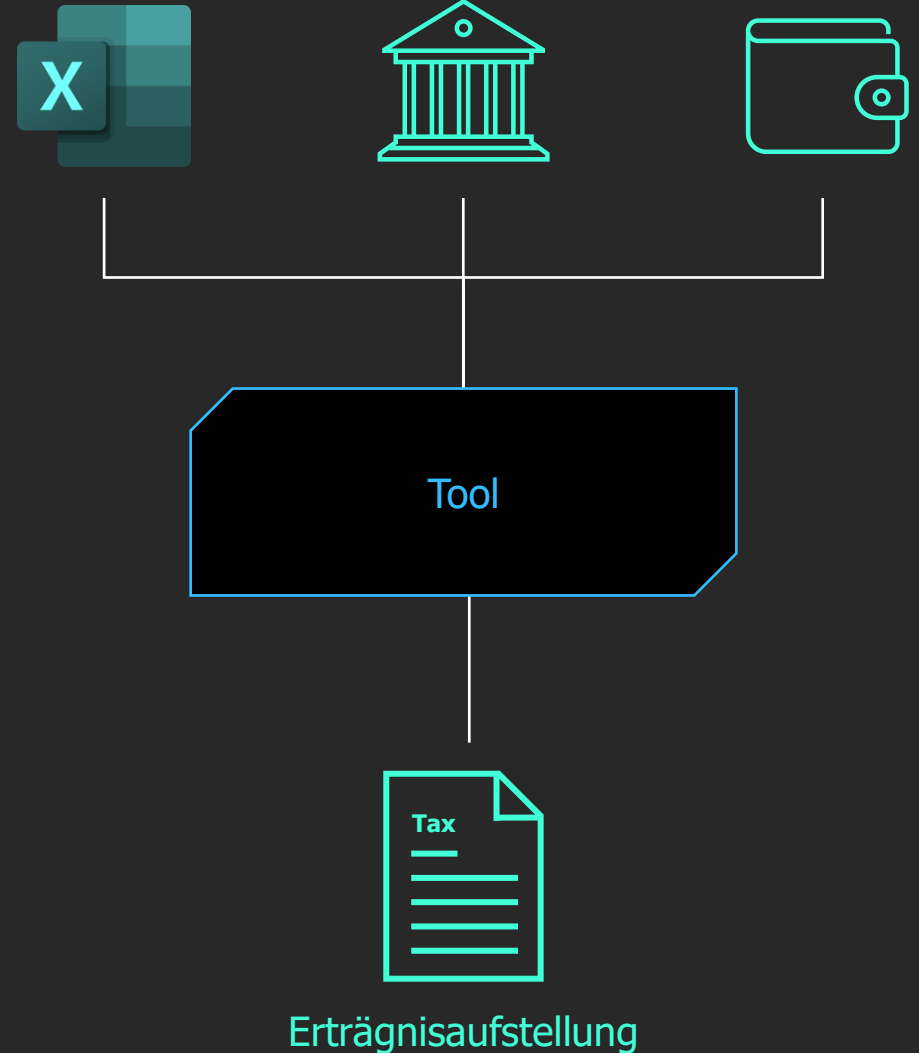
## CSV- und API-Import

Tools ermöglichen

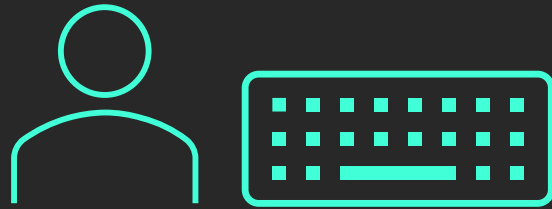
csv-Imports  
(Tabellen von Transaktionen)

API-Imports von  
Börsen/Plattformen

Import von Blockchain-Daten



# Welche Tools gibt es?



## Marktübersicht

Es gibt verschiedene Anbieter die Ertragnisaufstellungen für Krypto-Transaktionen anbieten

Die Dateneingabe liegt in der Verantwortung des Mandanten

Die Reports sollten auf Plausibilität geprüft werden

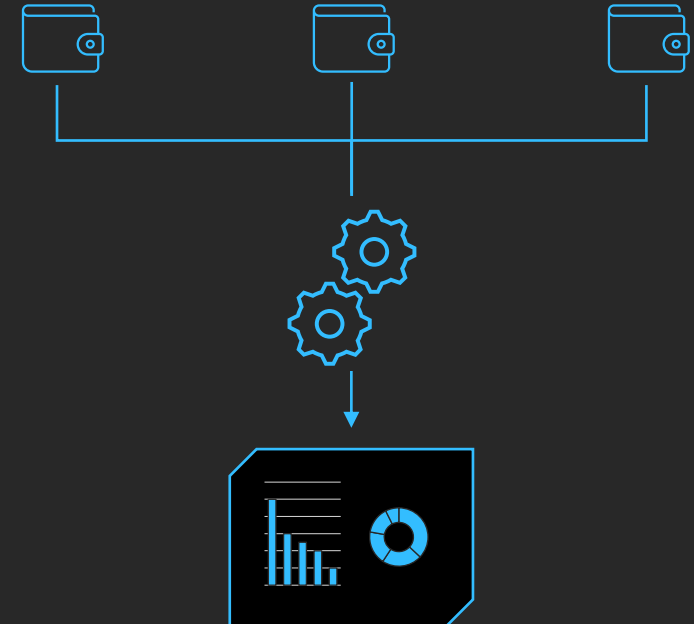
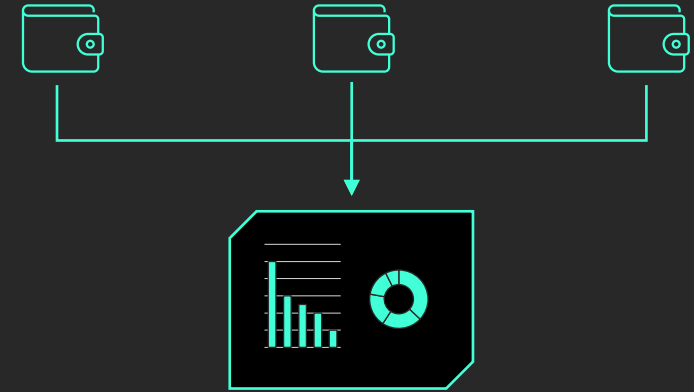
# Welche Tools gibt es?

## Arbeitsweisen der Tools

Die Dashboards der Anbieter können zum einen

den aktuellen Zustand (Bilanz pro Börse/Plattform/Wallet) anzeigen oder

den aus den Daten sich ergebenden berechneten Zustand

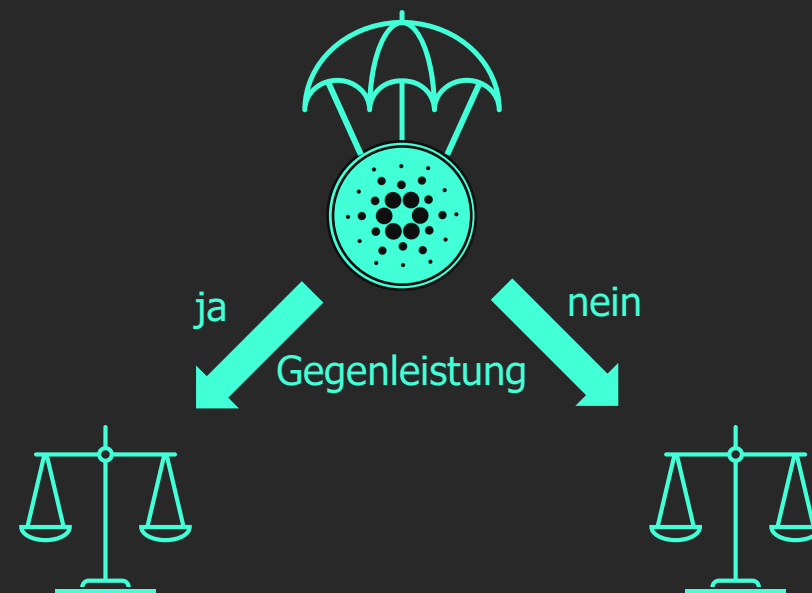
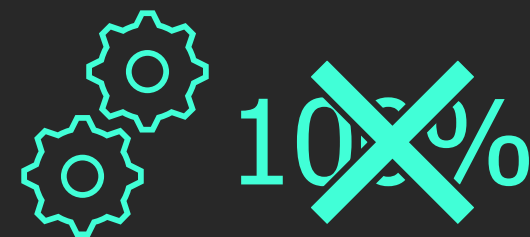


## Typisierung der Transaktion

Trotz Automatisierung ist die Zuarbeit des Mandanten obligatorisch

Tools erkennen Eingänge wie z.B. Airdrops automatisch

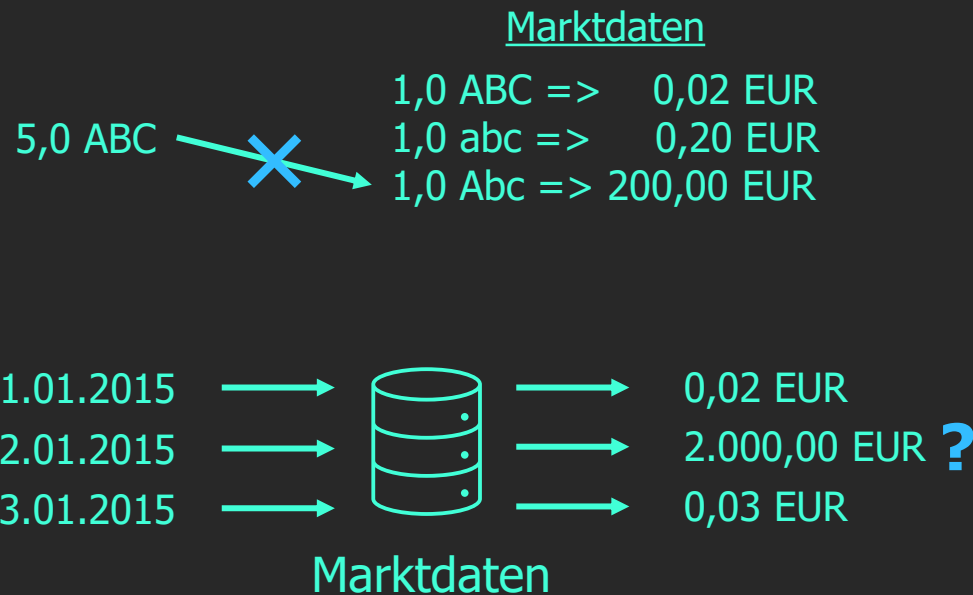
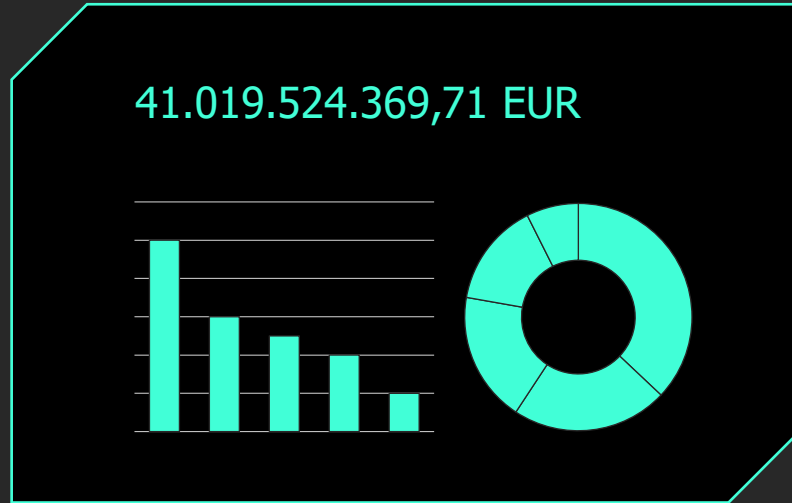
Sie können aber nicht erkennen, ob eine Gegenleistung für den Airdrop stattgefunden hat



§ 22 Nr. 3 EStG

Schenkung

# Fehlerquellen und typische Fallstricke



## Falsche Marktdaten

Dashboards und Reports zeigen teils utopische Vermögensbestände an

Ursache:

Assets wurden falschen Asset-Symbolen zugeordnet

Marktdaten zum Stichtag sind falsch (häufig bei seltenen Assets mit nur einer Datenquelle)

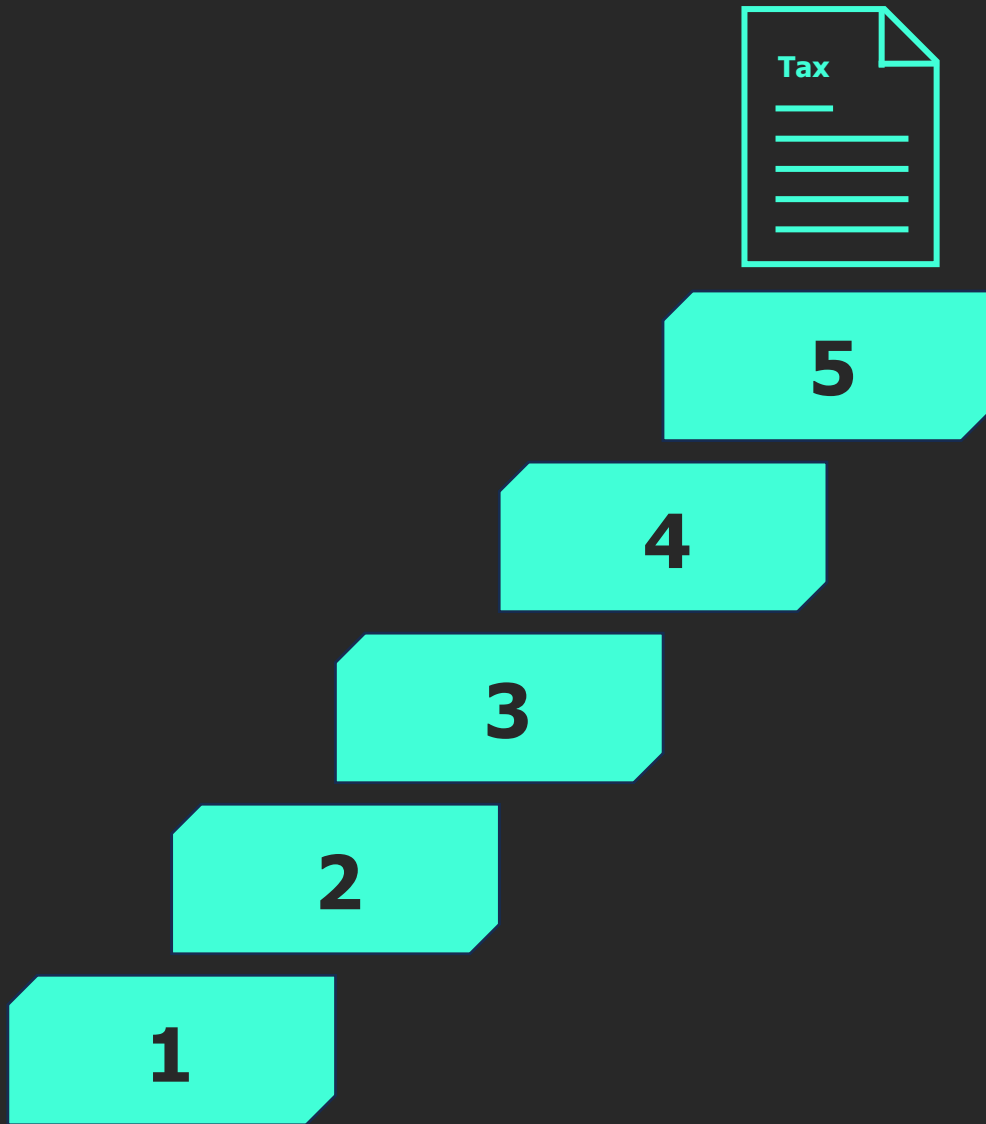

# **Tec-chain Workflow**

**Von Chaos zu Ordnung**

**Wie arbeiten wir?**

5 Stufen bis zur Ertragnisaufstellung

am Beispiel eines Muster-Mandanten  
**Max Mustermann**



## 1) Crypto-Portfolio Erfassung

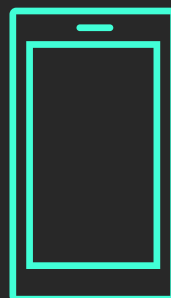
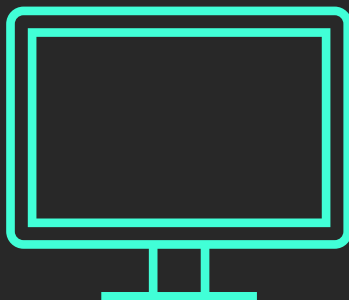
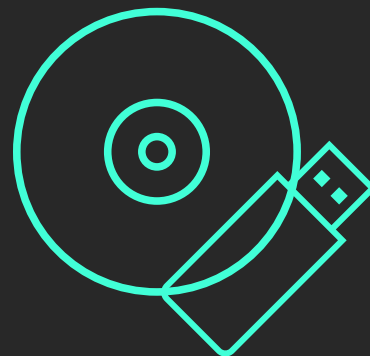
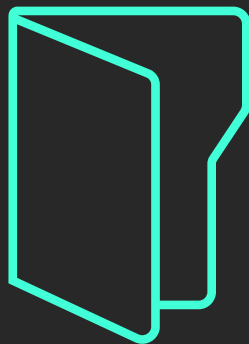
Erfassung aller vom Mandanten bereitgestellten Transaktionsdaten

Meist in Form eines Teams-Calls



1

2



## 1) Crypto-Portfolio Erfassung

- Papierunterlagen
- Digitale Daten wie Excel-Tabellen
- Plattform-Bestände
- Exports aus Wallets

## 2) Strukturierung und erste Einordnung

Erstellung einer Übersichtstabelle

Erste Einschätzung zur Bewertung sämtlicher Assets und Plattformen

Zeitabschätzung



2

3



## 2) Strukturierung und erste Einordnung

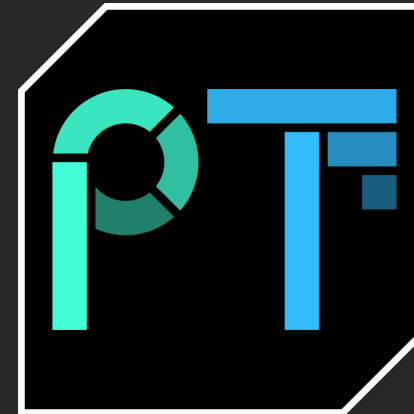
Erstellung einer Übersichtstabelle aller vorhandenen Assets

Mehrere Rückfragen mit dem Mandanten zu fehlenden Datensätzen

Support beim Export der Daten

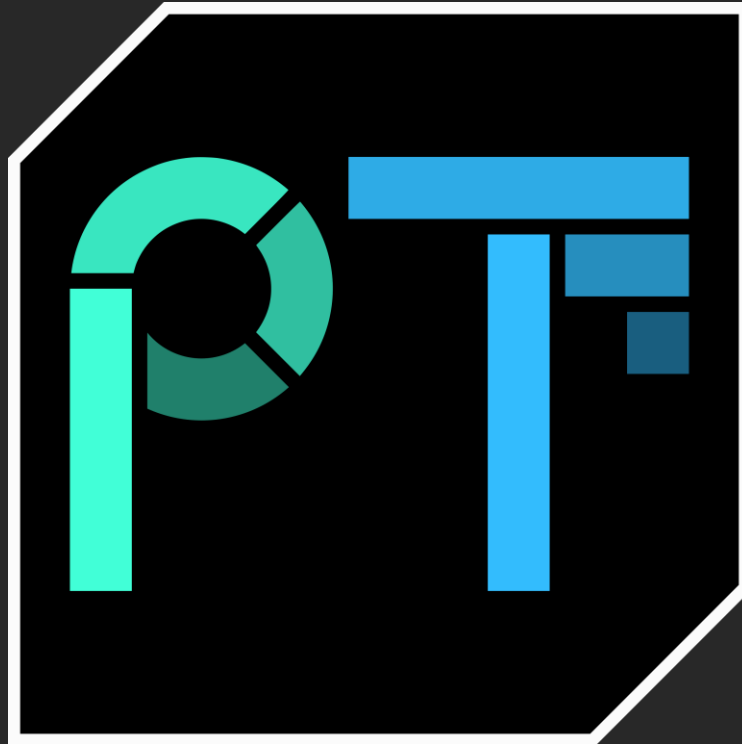
## 3) Datenimport in Portfolio-Tracker

Normalisierung von Importdaten  
OCR von Papierschriftstücken  
Umformatierung von Dateien aus Plattformexporten



3

4



### 3) Datenimport in Portfolio-Tracker

CSV Dateien für Import aufbereiten

Telefonische Rückfragen an Mandanten bei Datenlücken

Weitere Meetings mit dem Mandanten

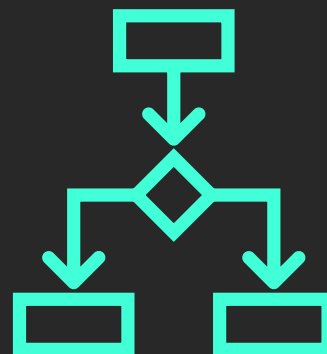
#### 4) Portfolio Flow

Chart zur Anzeige

aller wichtigen Krypto-Asset-  
Transfers

und steuerpflichtigen  
Transaktionen

Detektion von offenen Enden



4

5

INOUT	
IN	31.12.2021 14:02 300,0 CRO
EXCHANGE	
OUT	31.12.2021 15:15 300,0 CRO
IN	31.12.2021 15:15 147,00 EUR
FEE	31.12.2021 15:15 5,20 EUR

LENDING  
IN 23.12.2021 04:00  
9,09082 VET

LENDING  
IN 24.12.2021 04:00  
9,09082 VET

STAKING  
IN 25.12.2021 03:00  
46,95617384 CRO

LENDING  
IN 25.12.2021 04:00  
9,09082 VET

LENDING  
IN 25.12.2021 04:00  
9,09082 VET

...

IN 28.12.2021 04:00  
9,09082 VET

LENDING  
IN 31.12.2021 04:00  
9,09082 VET

## 4) Portfolio Flow

Mandant kann sofort sehen, wo er was wieviel investiert hat

Wichtige Transfers werden klar dargestellt

Offene Enden werden detektiert

## 5) Generierung einer Ertragnisaufstellung

Anlegen aller Plattformen und Wallets im Portfolio-Tracker

Generierung von Ertragnisaufstellungen für jedes Steuerjahr

Tax

5



Transaktionen: Max Mustermann

Transaktions ID	Referenzierte Transaktion [Transaktions ID]	Type	Ausgang Datum	Ausgang Asset Store [ID]	Ausgang Menge	Ausgang Asset	Ausgang Datum	Eingang Asset	Eingang Menge	Eingang Asset
14055		AIRDROP						12.01.2021 15:34:00	3	1,33511348 BNB
14056		GIFT						10.02.2021 14:00:00	3	1 ETH
14382	14373,14373	TRANSFER	26.03.2021 13:01:00	6	-0,0	75427 BTC	26.03.2021 13:07:00	11	0,0975427 BTC	26.03.2021 13:07:00
	14373	TRANSFER	06.10.2020 21:00:00	1		-0,1 BTC	06.10.2020 21:05:00	6	0,1 BTC	06.10.2020 21:05:00
	14373	TRANSFER	06.10.2020 21:00:00	1		-0,1 BTC	06.10.2020 21:05:00	6	0,1 BTC	06.10.2020 21:05:00
14364	14382,14382	EXCHANGE	26.03.2021 13:30:00	11		0,097 BTC	26.03.2021 13:30:00	11	0,0975427 EUR	26.03.2021 13:30:00
	14382	TRANSFER	26.03.2021 13:01:00	6	-0,0	75427 BTC	26.03.2021 13:07:00	11	0,0975427 BTC	26.03.2021 13:07:00
	14382	TRANSFER	26.03.2021 13:01:00	6	-0,0	75427 BTC	26.03.2021 13:07:00	11	0,0975427 BTC	26.03.2021 13:07:00
14379	14375,14375	TRANSFER	27.03.2021 14:00:00	2	-3,	60186 ETH	27.03.2021 14:04:00	11	3,960186 ETH	27.03.2021 14:04:00
	14375	TRANSFER	06.10.2020 21:30:00	11		ETH	06.10.2020 21:30:00	3	4 ETH	06.10.2020 21:30:00
	14375	TRANSFER	06.10.2020 21:30:00	11		ETH	06.10.2020 21:30:00	3	4 ETH	06.10.2020 21:30:00
14376	14381	TRANSFER	27.03.2021 14:10:00	3		-1 ETH	27.03.2021 14:04:00	11	1 ETH	27.03.2021 14:04:00
	14381	TRANSFER	06.10.2020 21:45:00	1		9,9 ETH	06.10.2020 21:45:00	3	9,9 ETH	06.10.2020 21:45:00
14367	14376,14361,14379	EXCHANGE	27.03.2021 15:00:00	11		-9 ETH	27.03.2021 15:00:00	11	13000,32 EUR	27.03.2021 15:00:00
	14376	TRANSFER	27.03.2021 14:10:00	3		ETH	27.03.2021 14:04:00	11	1 ETH	27.03.2021 14:04:00
	14361	EXCHANGE	05.10.2020 11:01:00	11		9,7 EUR	05.10.2020 11:01:00	11	9,7 ETH	05.10.2020 11:01:00
	14379	TRANSFER	27.03.2021 14:00:00	2	-3,	86 ETH	27.03.2021 14:04:00	11	3,960186 ETH	27.03.2021 14:04:00
14378	14053	TRANSFER	30.03.2021 16:45:00	3		0 ADA	30.03.2021 16:45:00	11	2000 ADA	30.03.2021 16:45:00
	14053	EXCHANGE	15.10.2020 10:30:00	3		ETH	15.10.2020 10:30:00	3	7543,521435 ADA	15.10.2020 10:30:00
14369	14378	EXCHANGE	30.03.2021 17:00:00	11		-2000 ADA	30.03.2021 17:00:00	11	2048,22 EUR	30.03.2021 17:00:00
	14378	TRANSFER	30.03.2021 16:45:00	3		-2000 ADA	30.03.2021 16:47:00	11	2000 ADA	30.03.2021 16:47:00
14370	14379	PAYMENT	20.04.2021 18:15:00	11		-0,5 ETH	20.04.2021 18:15:00	11		20.04.2021 18:15:00
	14379	TRANSFER	27.03.2021 14:00:00	2	-3,	60186 ETH	27.03.2021 14:04:00	11	3,960186 ETH	27.03.2021 14:04:00
14277		EXCHANGE	01.05.2021 10:00:00	7		-4250 EUR	01.05.2021 10:00:00	7	25000 CRO	01.05.2021 10:00:00
14278	14277	TRANSFER	01.05.2021 11:00:00	7		25000 CRO	01.05.2021 11:00:00	9	25000 CRO	01.05.2021 11:00:00
	14277	EXCHANGE	01.05.2021 10:00:00	7		25000 CRO	01.05.2021 10:00:00	7	25000 CRO	01.05.2021 10:00:00
14279		STAKING						05.2021 04:00:00	7	46,95617384 CRO
14280		STAKING						05.2021 04:00:00	7	46,95617384 CRO
14281		STAKING						05.2021 04:00:00	7	46,95617384 CRO
14282		STAKING						05.2021 04:00:00	7	46,95617384 CRO
14283		STAKING						06.2021 04:00:00	7	46,95617384 CRO
14284		STAKING						06.2021 04:00:00	7	46,95617384 CRO
14285		STAKING						06.2021 04:00:00	7	46,95617384 CRO
14286		STAKING						06.2021 04:00:00	7	46,95617384 CRO
14287		STAKING						07.2021 04:00:00	7	46,95617384 CRO

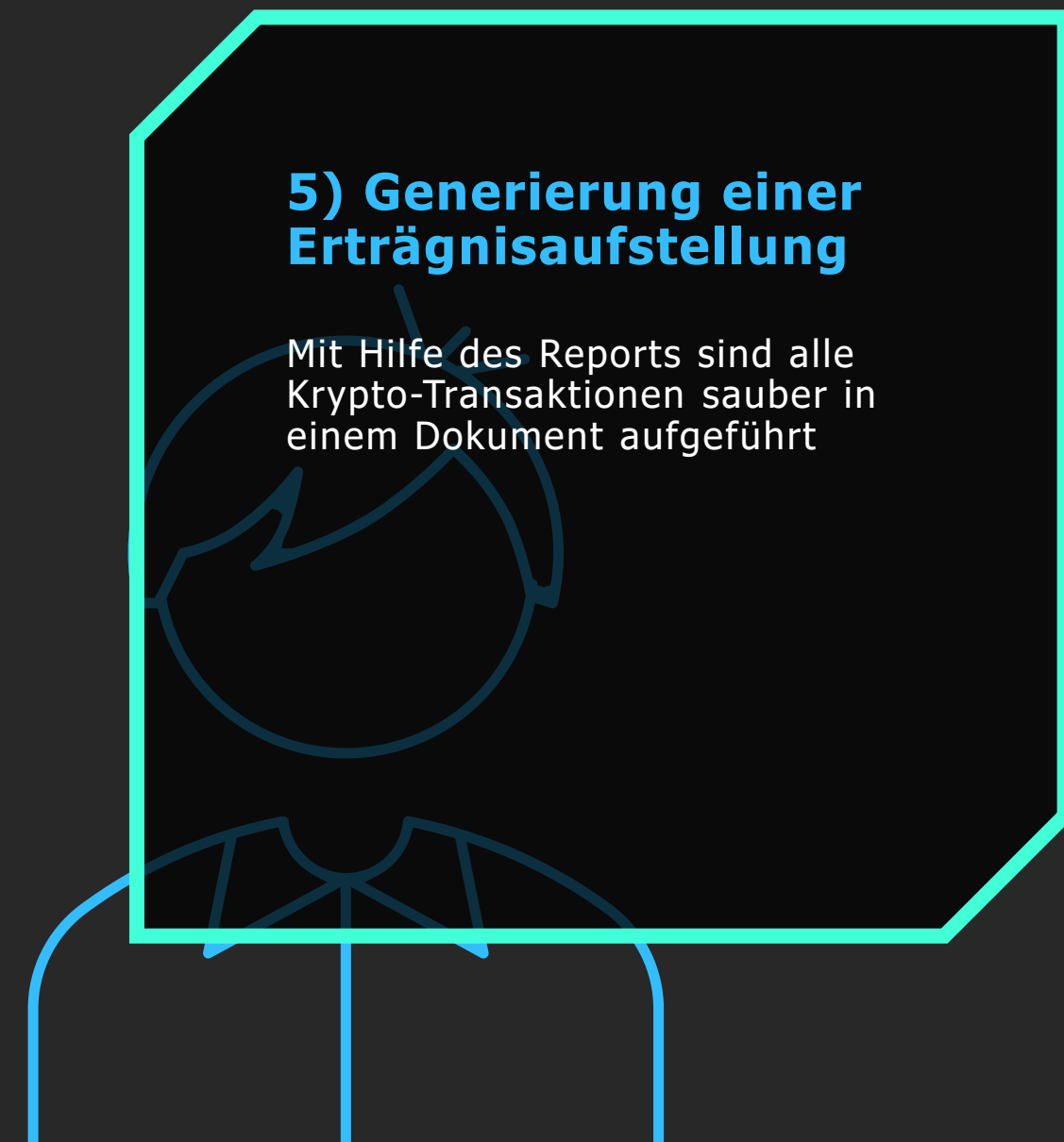
**5) Generierung einer Ertragnisaufstellung**

Mit Hilfe des Reports sind alle Krypto-Transaktionen sauber in einem Dokument aufgeführt

Veräußerungs- erlös	Einkünfte/ Verluste	Gebühr	Halte- dauer	Transaktions- Quelle	Editiert durch Benutzer
[€]	[€]	[€]	[Tage]	[ID]	
0	0	41,69		CSV	Nein
0	0	1435,15		CSV	Nein
22,29	114,66	92,37	114,66	Korrelation	Nein
			173		
22,29	114,66	92,37	173		
84,88	4467,06	3582,18	24,85	CSV	Nein
79,96	4442,21	3562,25	173		
4,92	24,85	19,93	173		
11,91	57,85	45,94	57,85	Korrelation	Nein
			173		
11,91	57,85	45,94	173		
0	0	0		Korrelation	Nein
			174		
86,88	12610,33	9923,45	389,99	CSV	Nein
293,6	1401,15	1107,54	174		
74,62	7843,24	6168,63	173		
18,66	3365,94	2647,27	173		
0	0	0		Korrelation	Nein
			166		
81,86	1986,77	1804,91	61,45	CSV	Nein
81,86	1986,77	1804,91	166		
49,58	965,62	816,04		CSV	Nein
49,58	965,62	816,04	197		
0	0	0		CSV	Nein
0	0	0		CSV	Nein
			0		
0	0	7,1		CSV	Nein
0	0	6,04		CSV	Nein
0	0	4,67		CSV	Nein
0	0	4,37		CSV	Nein
0	0	4,61		CSV	Nein
0	0	4,38		CSV	Nein
0	0	4,29		CSV	Nein
0	0	3,76		CSV	Nein
0	0	4,7		CSV	Nein

## 5) Generierung einer Ertragnisaufstellung

Mit Hilfe des Reports sind alle Krypto-Transaktionen sauber in einem Dokument aufgeführt



0	0	0,76			CSV	Nein
0	0	0,74			CSV	Nein
0	0	0,76			CSV	Nein
0	0	0,7			CSV	Nein
0	0	0,66			CSV	Nein
0	0	23,95			CSV	Nein
0	0	0,69			CSV	Nein
0	0	0,7			CSV	Nein
0	0	0,63			CSV	Nein
0	0	0,65			CSV	Nein
0	0	0,67			CSV	Nein
0	0	0,66			CSV	Nein
0	0	0,65			CSV	Nein
0	0	22,04			CSV	Nein
0	0	0,68			CSV	Nein
0	0	0,65			CSV	Nein
0	0	0,65			CSV	Nein
0	0	0,67			CSV	Nein
0	0	0,7			CSV	Nein
0	0	0,75			CSV	Nein
0	0	0,74			CSV	Nein
0	0	26,96			CSV	Nein
0	0	0,77			CSV	Nein
0	0	0,76			CSV	Nein
0	0	0,79			CSV	Nein
0	0	0,71			CSV	Nein
0	0	0,67			CSV	Nein
0	0	0,68			CSV	Nein
0	0	0,67			CSV	Nein
0	0	0			Korrelation	Nein
				60		
				55		
				48		
				41		
				34		
				27		
				20		
37,55	141,8	4,25	5,2		CSV	Nein
3,75	9,86	6,11			60	
13,79	22,19	8,4			55	
16,04	22,19	6,15			48	
24,2	22,19	-2,01			41	
32	22,19	-9,81			34	
25,13	22,19	-2,93			27	
22,62	20,97	-1,66			20	

## 5) Generierung einer Ertragnisaufstellung

Mit Hilfe des Reports sind alle Krypto-Transaktionen sauber in einem Dokument aufgeführt



## 2 Zusammenfassung

### 2.1 Einkünfte aus privaten Veräußerungsgeschäften nach §23 EStG

Folgende Transaktionstypen werden mit einbezogen:

EXCHANGE	Umwandlung eines Assets in ein anderes (z. B.: EUR → BTC oder ETH → ADA)
FEE	Gebühren (z. B.: Kontogebühren bei einer Börse)
PAYMENT	Kauf von Gütern mit Kryptowährungen (z. B.: Kauf eines Autos mit BTC)
TRANSFER	Überweisung von Assets von einem Wallet in ein anderes (z. B.: von einem Börsen-Wallet in ein Hardware-Wallet)

Veräußerungserlös	20.318,64 EUR
Anschaffungskosten	-4.424,18 EUR
Einkünfte/Verluste	15.894,46 EUR

Die Anschaffungsneben- und Veräußerungsnebenkosten sind in den Veräußerungserlösen und und Anschaffungskosten verrechnet.

### 2.2 Sonstige Einkünfte nach §22 Nr. 3 EStG

Folgende Transaktionstypen werden mit einbezogen:

AIRDROP	Erhalt von Kryptowährung durch eine Marketingaktion (Bsp.: Werbemaßnahme für eine neue Blockchain)
GIFT	Erhalt von Assets durch Schenkung (Bsp.: Ein Freund schenkt Ihnen Assets und überweist sie in Ihr Wallet)
LENDING	Einkünfte aus der zur Nutzung überlassenen Assets (Bsp.: Einkünfte beim Festlegen von Assets auf einer Onlineplattform)
STAKING	Einnahmen aus der Bereitstellung von Assets (Bsp.: Teilnahme an Staking-Pools)

Summe Airdrop	41,69 EUR
Summe Schenkungen (GIFT)	1.435,15 EUR
Summe Lending	22,43 EUR
Summe Staking	337,99 EUR
Einkünfte/Verluste	1.837,26 EUR

## 5) Generierung einer Ertragnisaufstellung

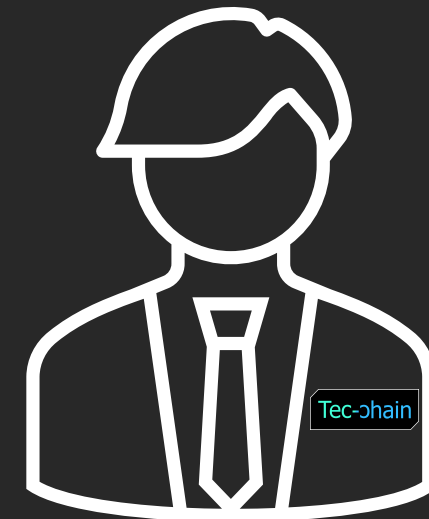
Mit Hilfe des Reports sind alle Krypto-Transaktionen sauber in einem Dokument aufgeführt

Unsere Ertragnisaufstellung startet mit einer Info-Seite

und gibt in einer übersichtlichen Zusammenfassung die wichtigsten Summen für die Steuererklärung

**Besprechung des Abschlussberichts**

Abschlussbesprechung zwischen  
Steuerberater/in  
Mandant/in  
Tec-chain



# Krypto clever starten

**steuerlich stressfrei**

## Häufige Fragen

In was sollte ich investieren?

Wo kann ich bedenkenlos investieren?

Was muss ich steuerlich beachten?



Alle gezeigten Informationen und Tipps verstehen sich nicht als Empfehlung oder als Aufforderung zum Treffen von Anlageentscheidungen jedweder Art.



## Warnen vor Betrügern

Unrealistische und falsche Versprechen kursieren massenhaft im Netz

Warnen Sie Mandanten: Wenn Dir jemand zeigen möchte, wie man schnell reich wird, ist es meist ein Scam

Selber informieren!

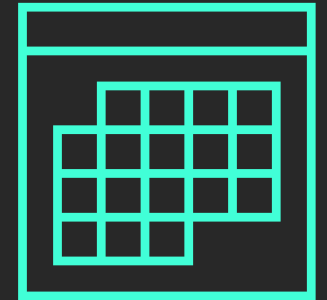
# Seriöse Anbieter?

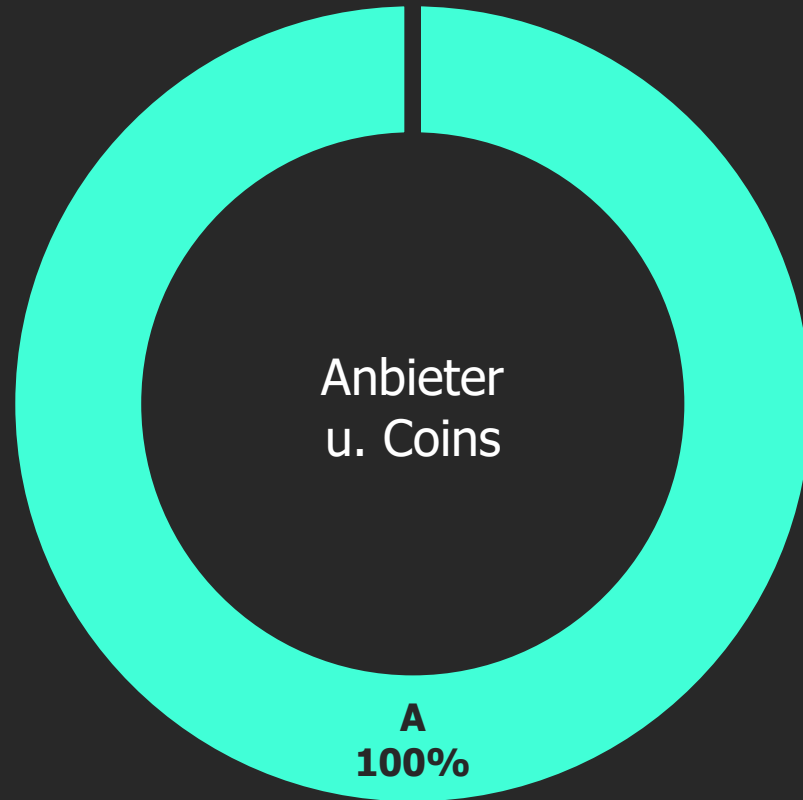
## Worauf sollte der Mandant achten

Sitz des Anbieters?

Wie lange gibt es den Anbieter?

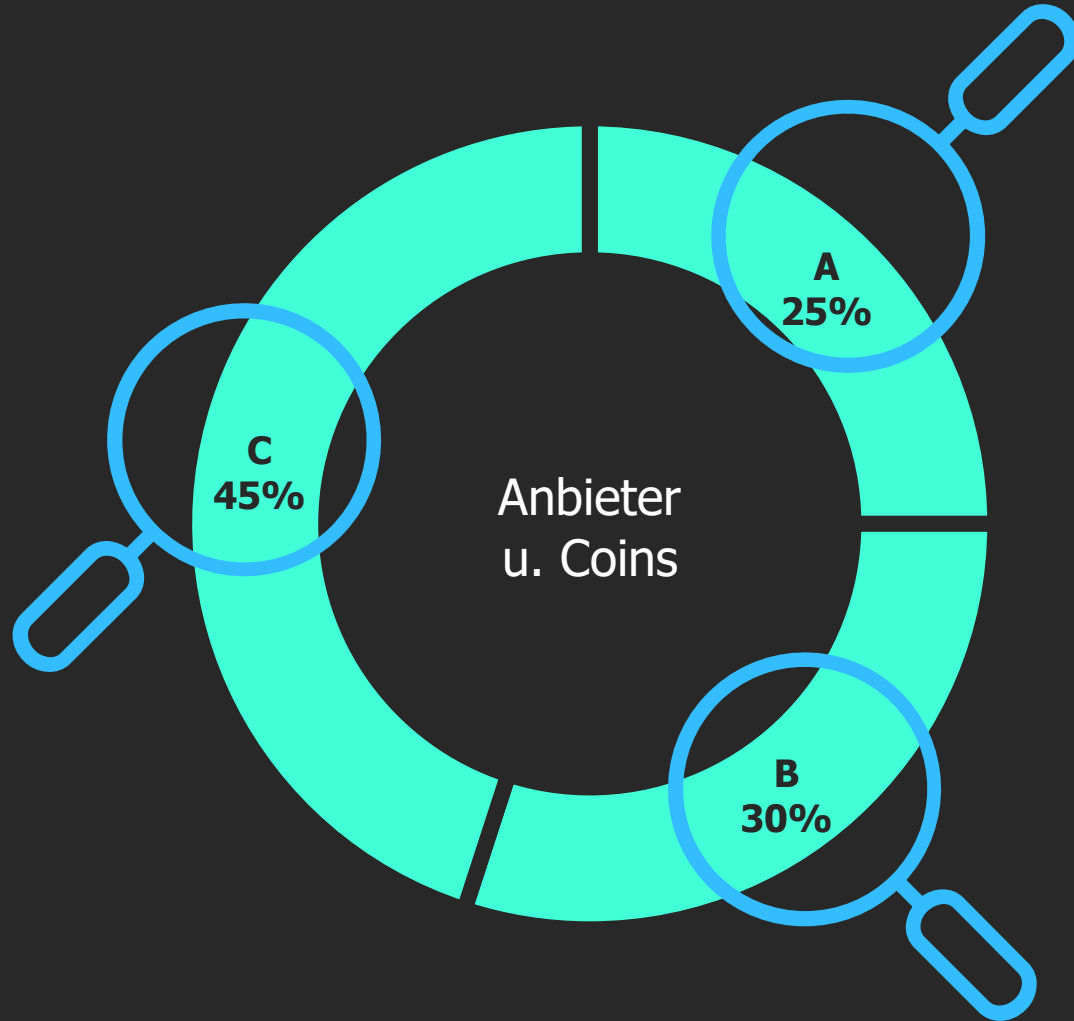
Gibt es Erfahrungsberichte im Netz?





## Anbieter und Coin Verteilung

Nicht nur einem Anbieter  
vertrauen



## Anbieter und Coin Verteilung

Nicht nur einem Anbieter vertrauen

Investitionen streuen

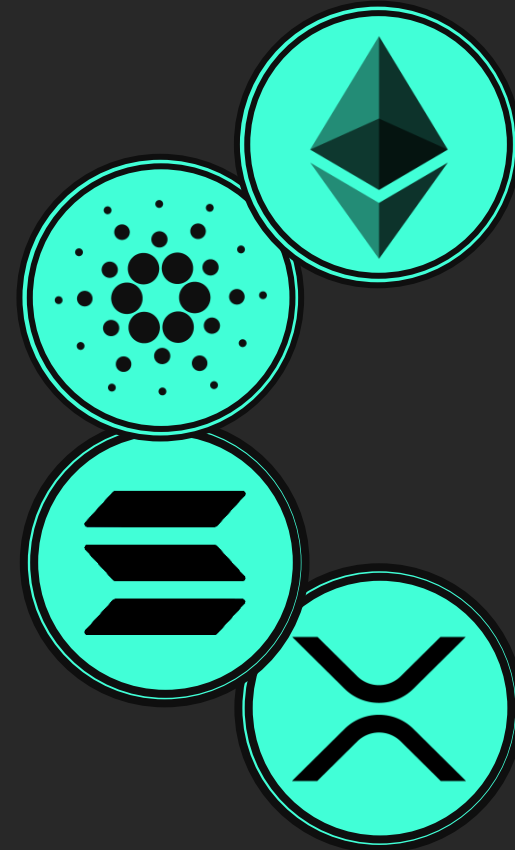
Verteilung von Coins und Anbietern

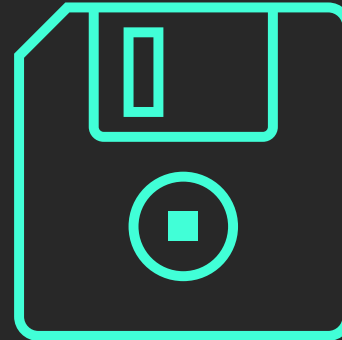
## Unterschied verstehen

Dominanz von Bitcoin 50-60%

Digitales Gold vs. spezielle Usecases

Bitcoin stabilisiert sich zunehmend  
andere Coins sind meist sehr volatil





## Tipp: Backups und Screenshots

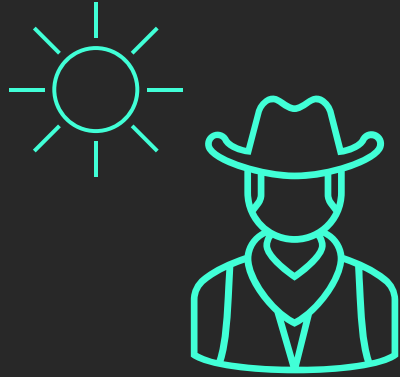
Anmeldungen bei Börsen notieren  
Transaktionshistorien aller Börsen  
und Plattformen regelmäßig  
sichern (im Falle einer Pleite ist  
alles weg)

Screenshots von Schluss-  
beständen am 31.12. eines jeden  
Jahres machen (Vergleich von Ist  
zu berechnetem Zustand der Tools  
zum Stichtag so möglich)

# Krypto & Regulierung

**Stand heute und Ausblick**

# Regulierung und Überwachung



Damals



## KYC und AML

Anfänge

Wilder Westen  
völlige Anonymität

Jetzt

KYC an allen Börsen inkl.  
Angabe von Personalausweis  
Informationen

Automatisierter Einsatz von  
AML Software zur  
Verhinderung von illegalen  
Finanzbewegungen

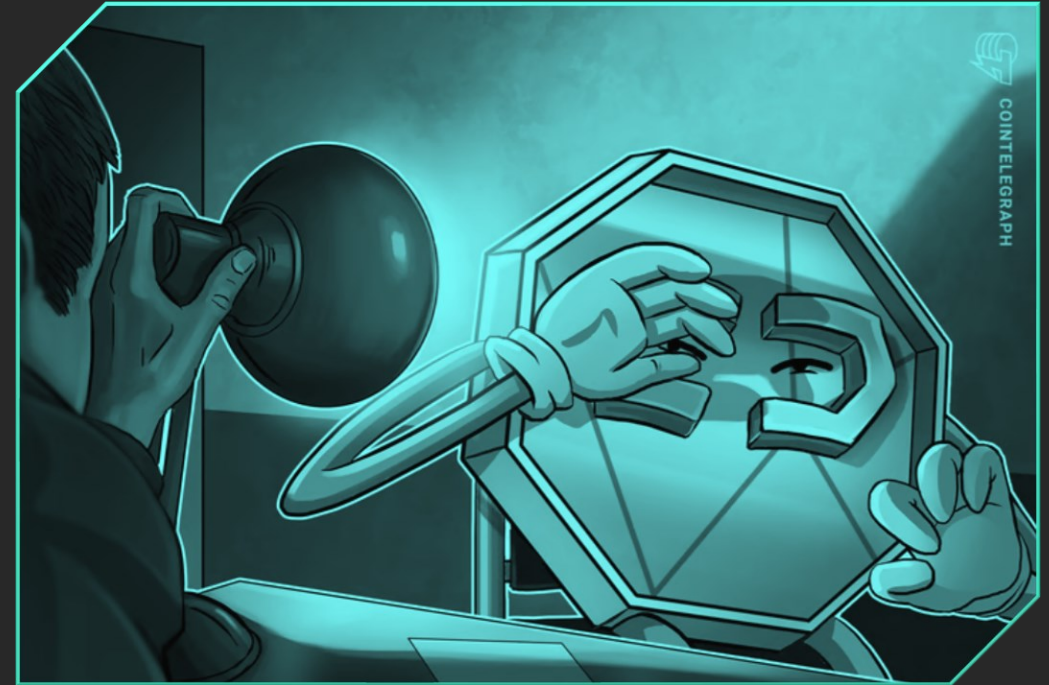
## Anstieg an Anfragen von Behörden

Informationsanfragen nehmen laut Transparenzberichten vieler Börsen zu

Coinbase verzeichnet Anstieg bereits in 2022

NRW hat 4.000 Nutzerdaten von bitcoin.de abgefragt, die 2015-2017 über 50.000 €/Jahr umgesetzt haben

Quelle NRW Abfrage: heise <https://www.heise.de/news/Bitcoin-Co-Finanzbehoerden-auf-der-Jagd-nach-Krypto-Steuersuendern-9200502.html>

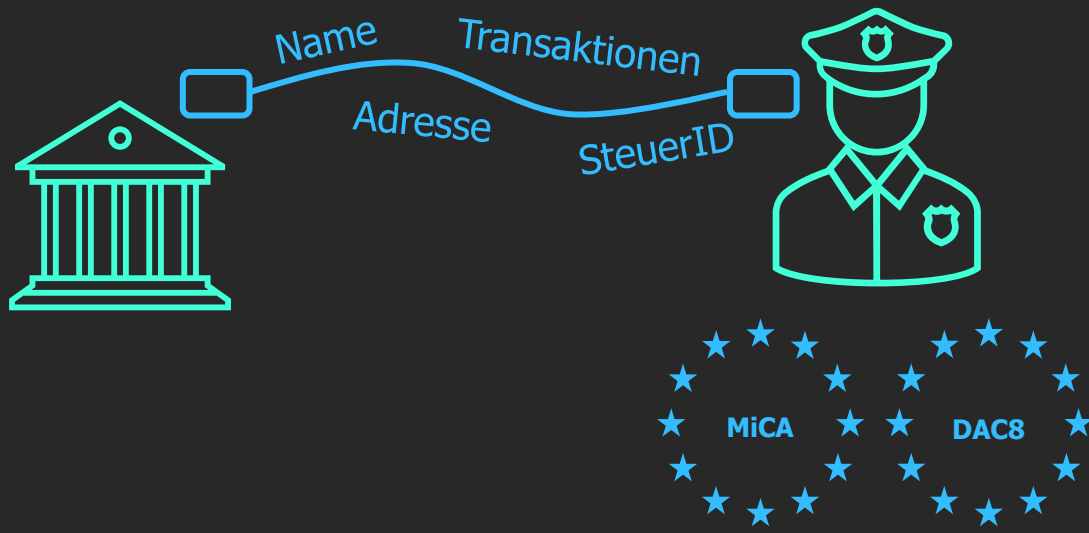


„Coinbase: Bericht zeigt starken Anstieg bei Anfragen von Strafverfolgungsbehörden“

„**12.320 Informationsanfragen** von Strafverfolgungsbehörden“

(13.12.2022)

Quelle Text und Bild: Cointelegraph <https://de.cointelegraph.com/news/coinbase-report-shows-dramatic-increase-in-law-enforcement-enquiries-worldwide>



## DAC8 (ab 2026) Directive on Administrative Cooperation

Amtshilferichtlinie der Europäischen Kommission zur Umsetzung in nationales Recht

MiCA wird um weitere steuerliche Meldepflichten ergänzt

Es geht um Ausweitungen von Meldepflichten für

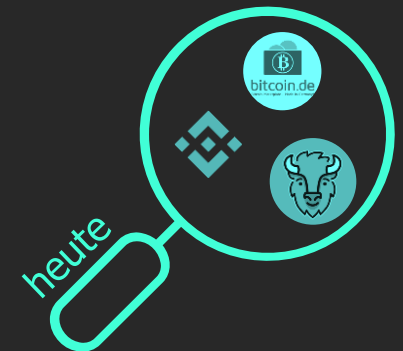
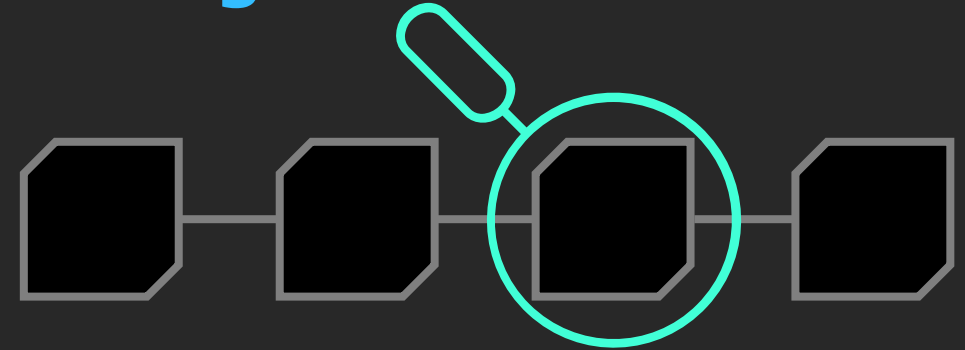
- CASP (Crypto-Asset Service Provider)
- CAO (Crypto-Asset Operator)

## Gläserner Mandant

Eine Blockchain (wie die von Bitcoin) ist für jeden einsehbar  
Sind On- und Off-Ramps bekannt sind alle Transaktionen nachverfolgbar

Die Finanzaufsichtsbehörden haben eine Vielzahl von Möglichkeiten und es werden immer mehr

Die Überwachung von Bankkonten wird sich auf Crypto Asset Operators ausweiten



# 9-13%

## Werden Sie tätig!

ca. 9-13% der Deutschen  
besitzen/nutzen  
Kryptowährungen

Die Dunkelziffer ist hoch

Bei Fragen zum Thema

Tec-ohain

gerne melden

# Fragen und Diskussion

**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit**

**Noch Fragen?**

