

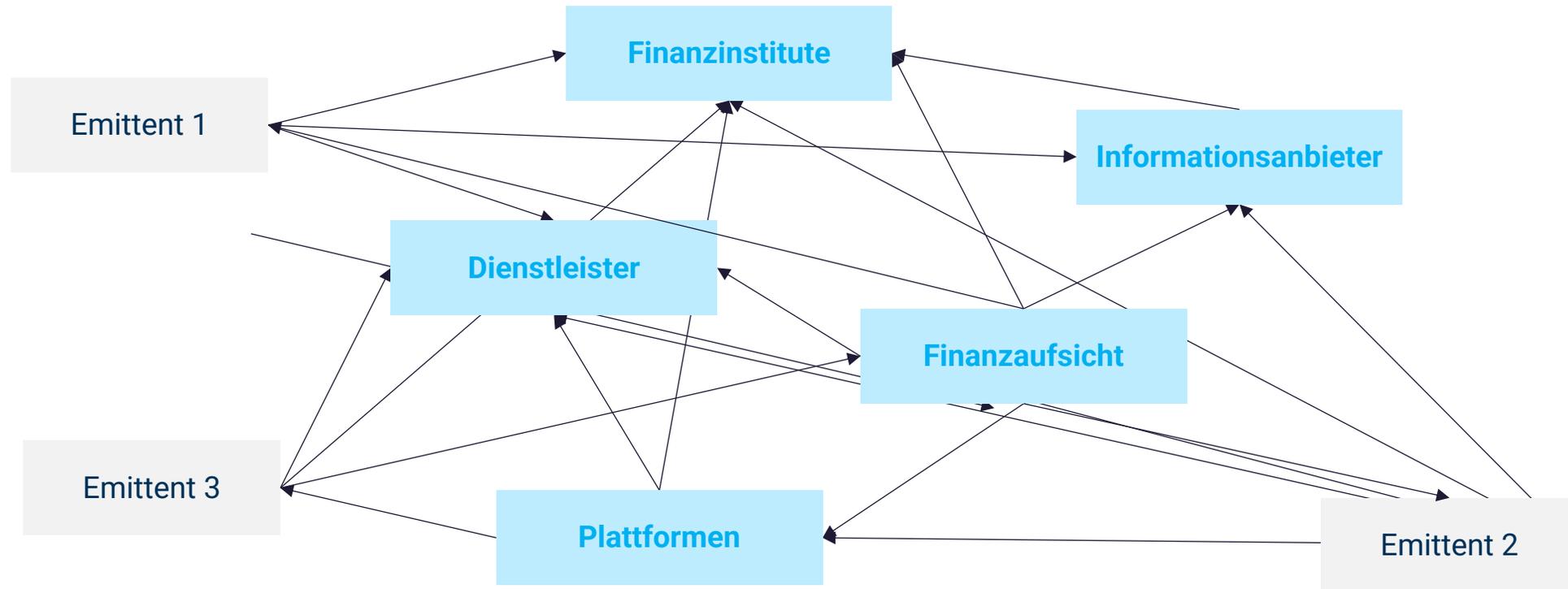


BRÜCKEN BAUEN

DIE TRADITIONELLE FINANZWELT UND DIE BLOCKCHAIN

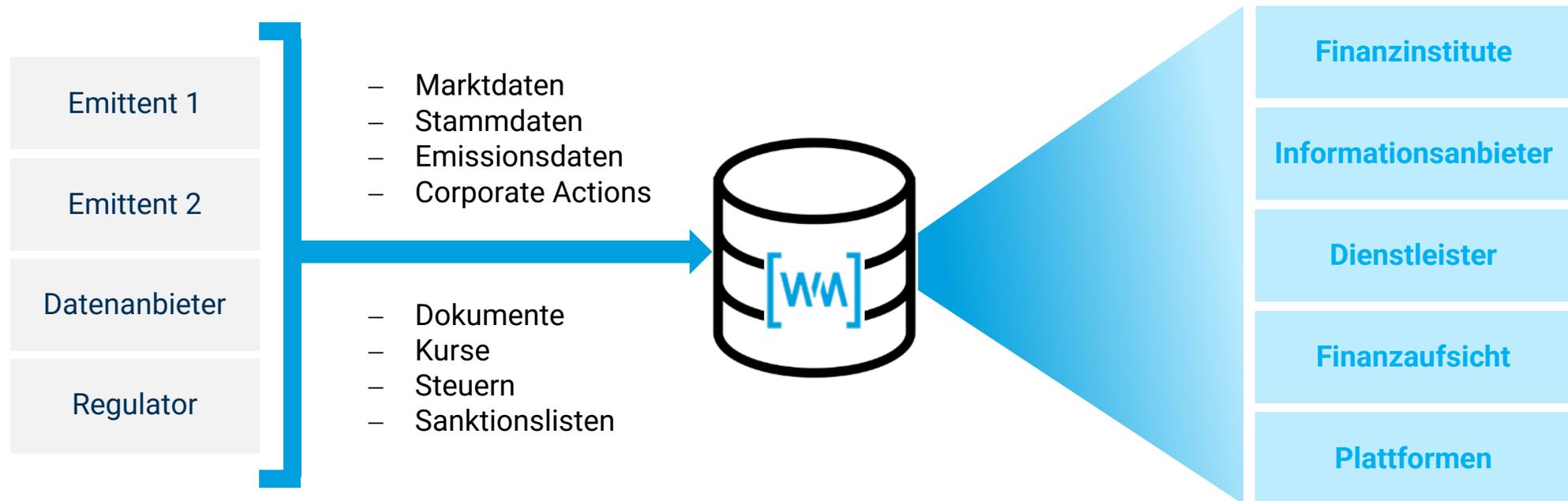
Maximilian Bruckner
Business Development Manager – Digital Assets

DIE TRADITIONELLE FINANZWELT OHNE GEMEINSAME INFRASTRUKTUR



▶ Alle Marktteilnehmer müssen miteinander kommunizieren.

DIE TRADITIONELLE FINANZWELT MIT GEMEINSAMER INFRASTRUKTUR

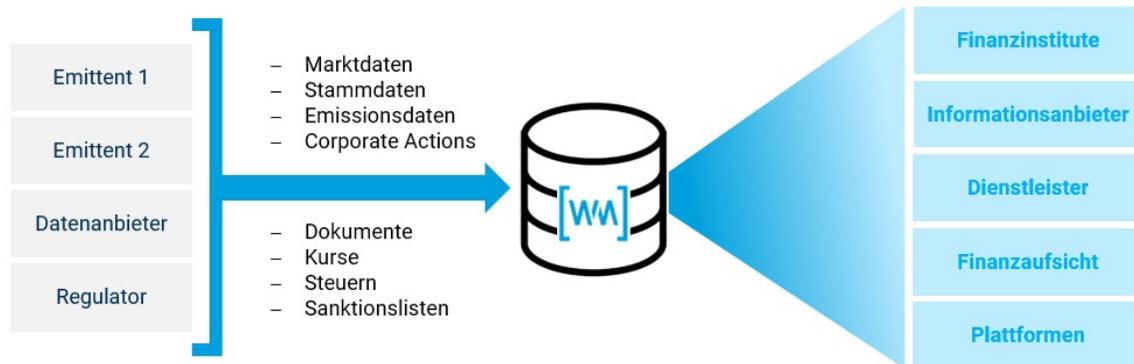


▶ Die Nutzung der WM Infrastruktur führt zu einer smarten und effizienten Kommunikation.

DIE TRADITIONELLE FINANZWELT

DIE GEMEINSAME GRUNDLAGE FOLGT STANDARDS

Gemeinsame Kommunikationsplattform



ISIN

WKN

LEI

CFI

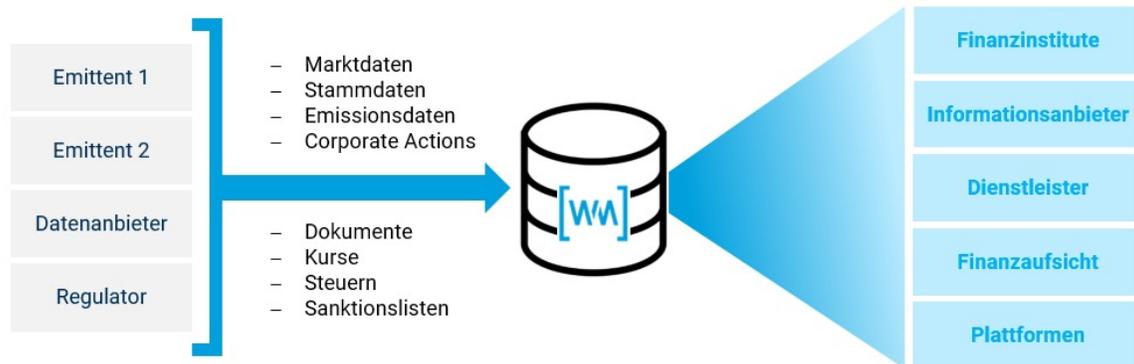
VF1

XML

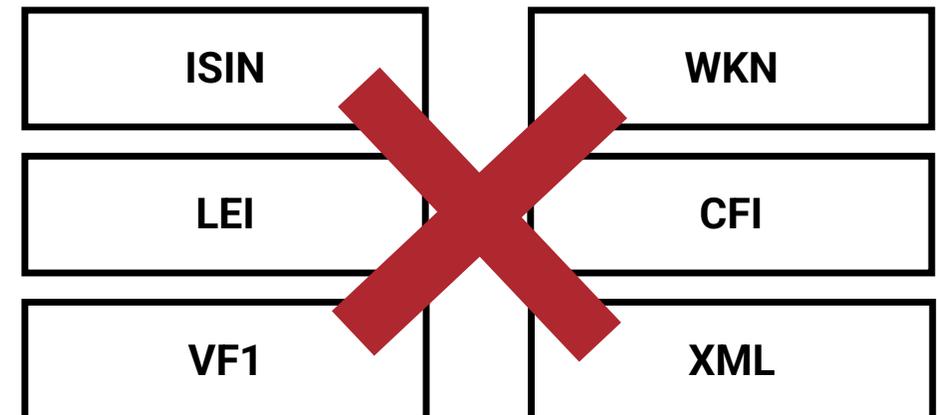
DIE TRADITIONELLE FINANZWELT

DIE GEMEINSAME GRUNDLAGE FOLGT STANDARDS

Gemeinsame Kommunikationsplattform



Krypto & Blockchain



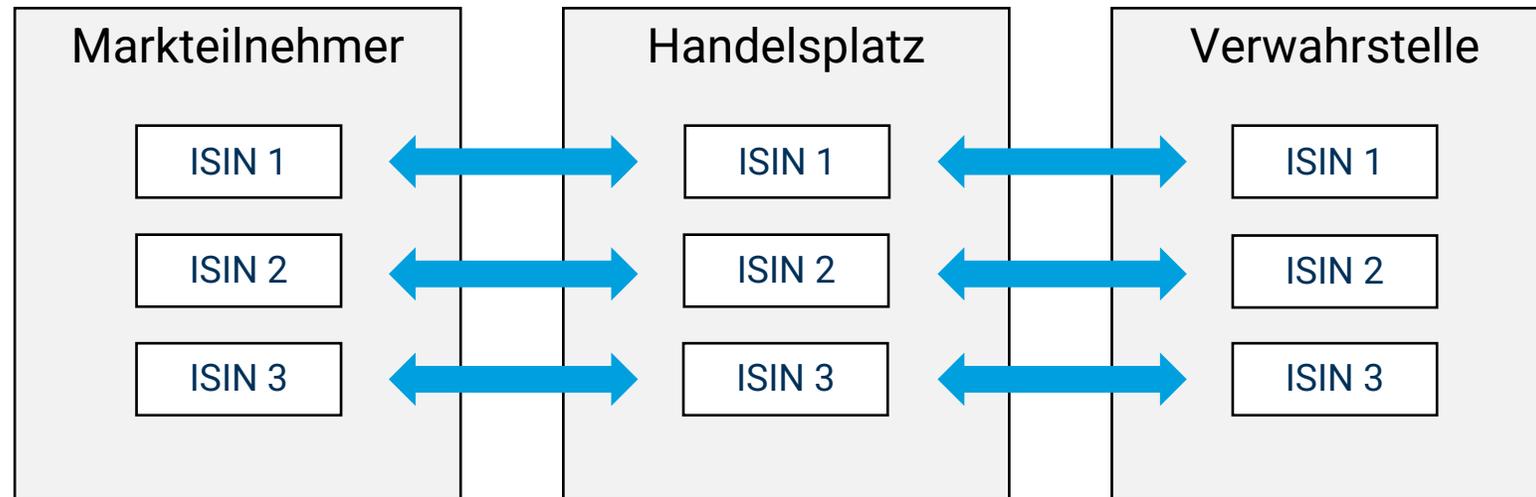
PROBLEM

KRYPTO SPRICHT EINE ANDERE SPRACHE



BAUSTEIN 1 - IDENTIFIER

DER FINANZMARKT KOMMUNIZIERT ÜBER IDENTIFIER



▶ Was keinen Identifier hat, existiert in diesem Markt nicht.

BAUSTEIN 1 - IDENTIFIER

DIGITALE ASSETS BRAUCHEN IDENTIFIER

Chainlink (LINK)

- 2019: WM Datenservice vergibt vorläufige „XC“-ISINs.

XC000A2P7L54

- Es wurden über 150 vorläufige ISINs vergeben.

 DATENSERVICE

2. Austausch der ISIN – Umsetzung durch WM Datenservice

Im WM Datenhaushalt werden die durch WM Datenservice vergebenen „XC“-ISINs bis Mitte Februar 2024 sukzessive gegen die aktuell zuordenbaren „XT“-ISINs getauscht. In diesem Zuge ergeben sich für die umgestellten Instrumente auch neue WKN. Dies betrifft die in der folgenden Tabelle aufgeführten Instrumente:

Kryptowährung	Vorläufige ISIN	WKN bisher	Neue ISIN	Neue WKN
Aave (AAVE)	XC000A3C3BF8	A3C3BF	XTH618RN5777	A402EL
Algorand (ALGO)	XC000A3DDK74	A3DDK7	XTK8S6W74KS2	A402DA
AxiInfinity (AXS)	XC000A3DH2C0	A3DH2C	XTRTTDSSMHT0	A402EP
BinanceCoin (BNB)	XC000A2YY6Z7	A2YY6Z	XT8NZVXJKB15	A402F3
BitcoinCash (BCH)	XC000A2YY6S2	A2YY6S	XT919BF3W7L4	A402DB
BitcoinSV (BSV)	XC000A2YY6V6	A2YY6V	XTCCWM2C2N4	A402F4
BitTorrent (BTT)	XC000A3D58B6	A3D58B	XT2MTMX7RJRS	A402EQ
Cardano (ADA)	XC000A2YY610	A2YY61	XT76QS7QCXB8	A402EM
ChainLink (LINK)	XC000A2P7L54	A2P7L5	XT3R3J70FDR7	A402EX
Chiliz(Ethereum) (CHZ)	XC000A3DH2E6	A3DH2E	XTKNS06KRXQ5	A402ER
Cosmos (ATOM)	XC000A3C3B15	A3C3B1	XT6C7F2VWZHO	A402EN
Crypto.comCoin (CRO)	XC000A2QNA39	A2QNA3	XTGWM30MLW35	A402FF
CurveDAOToken (CRV)	XC000A3DDK41	A3DDK4	XTP8DXFQSLD6	A402F5
Dai (DAI)	XC000A2P7LT5	A2P7LT	XTR5GCQW24K3	A402ES
Dash (DASH)	XC000A2P7MA3	A2P7MA	XTPPDH6B2735	A402DC
Decentraland (MANA)	XC000A2QBWN7	A2QBWN	XT21C6LF4SP3	A402DJ
Dogecoin (DOGE)	XC000A2P7ME5	A2P7ME	XT35PLJP6J74	A402DD
EOS (EOS)	XC000A2YY6Y0	A2YY6Y	XT8FWQPDTGZ8	A402DE
EthereumClassic (ETC)	XC000A2P7L88	A2P7L8	XTDGMQMFZD42	A402ET
Fantom (FTM)	XC000A3DDK58	A3DDK5	XTGRLPK02K70	A402DG
Filecoin (FIL)	XC000A3C3BC5	A3C3BC	XTS6702SWRZ9	A402DF
HederaHashgraph (HBAR)	XC000A3D58C4	A3D58C	XT2WWB8Q5479	A402FG
HuobiToken (HT)	XC000A2P7L70	A2P7L7	XT8342SCN683	A402F7
InternetComputer (ICP)	XC000A3EHT13	A3EHT1	XT4DHTM5D7P2	A402EU
Kava.io (KAVA)	XC000A3DM039	A3DM03	XT2HZXZQLKX1	A402EV
KuCoinShares (KCS)	XC000A2QBWF3	A2QBWF	XTWV6T0BB227	A402EW
LEOcoin (LEO)	XC000A2P7L62	A2P7L6	XT59RRBDSKQ6	A402F8
Litecoin (LTC)	XC000A2YY6T0	A2YY6T	XTD74JZ1VRD1	A402DH
Maker (MKR)	XC000A2QBWP2	A2QBWP	XTSV17PZF241	A402E0
NEARProtocol (NEAR)	XC000A3D58D2	A3D58D	XTMXKM59Z0T6	A402FA
NEO (NEO)	XC000A2P7L96	A2P7L9	XTN2FWMML4CL7	A402E1
Nexo (NEXO)	XC000A2QBWS6	A2QBWS	XTQGS43KFW27	A402E2

Axel Schorn, Tel.: +49 (0) 69 2732-427
a.schorn@wm daten.com

www.wm datenservice.com
Seite 2/4 der Fachinformation F05

BAUSTEIN 1 - IDENTIFIER

ISINS SIND NUR DER ERSTE SCHRITT FÜR IDENTIFIER

Chainlink (LINK)

- 2019: WM Datenservice vergibt vorläufige „XC“-ISINs.

XC000A2P7L54



- 2024: Offizielle Regelung durch „XT“-ISINs

XT3R3J70FDR7

- Offizielle ISINs werden sukzessive vergeben und ausgetauscht.

 DATENSERVICE

2. Austausch der ISIN – Umsetzung durch WM Datenservice

Im WM Datenhaushalt werden die durch WM Datenservice vergebenen „XC“-ISINs bis Mitte Februar 2024 sukzessive gegen die aktuell zuordenbaren „XT“-ISINs getauscht. In diesem Zuge ergeben sich für die umgestellten Instrumente auch neue WKN. Dies betrifft die in der folgenden Tabelle aufgeführten Instrumente:

Kryptowährung	Vorläufige ISIN	WKN bisher	Neue ISIN	Neue WKN
Aave (AAVE)	XC000A3C3BF8	A3C3BF	XTH618RN5777	A402EL
Algorand (ALGO)	XC000A3DDK74	A3DDK7	XTK8S6W74KS2	A402DA
AxiInfinity (AXS)	XC000A3DH2C0	A3DH2C	XTRTTDSSMHT0	A402EP
BinanceCoin (BNB)	XC000A2YY6Z7	A2YY6Z	XT8NZVXJKB15	A402F3
BitcoinCash (BCH)	XC000A2YY6S2	A2YY6S	XT919BF3W7L4	A402DB
BitcoinSV (BSV)	XC000A2YY6V6	A2YY6V	XTCCWM2C2N4	A402F4
BitTorrent (BTT)	XC000A3D58B6	A3D58B	XT2MTMX7LRJ5	A402EQ
Cardano (ADA)	XC000A2YY610	A2YY61	XT76QS7QCXB8	A402EM
ChainLink (LINK)	XC000A2P7L54	A2P7L5	XT3R3J70FDR7	A402EX
Chiliz(Ethereum) (CHZ)	XC000A3DH2E6	A3DH2E	XTKN5D6KRXQ5	A402ER
Cosmos (ATOM)	XC000A3C3B15	A3C3B1	XT6C7F7WVZH0	A402EN
Crypto.comCoin (CRO)	XC000A2QNA39	A2QNA3	XTGWM30MLW35	A402FF
CurveDAOToken (CRV)	XC000A3DDK41	A3DDK4	XTP8DXFQSLD6	A402F5
Dai (DAI)	XC000A2P7LT5	A2P7LT	XTR5GCQW24K3	A402ES
Dash (DASH)	XC000A2P7MA3	A2P7MA	XTPPDH6B2735	A402DC
Decentraland (MANA)	XC000A2QBWN7	A2QBWN	XT21C6LF45P3	A402DJ
Dogecoin (DOGE)	XC000A2P7ME5	A2P7ME	XT35PLJP6J74	A402DD
EOS (EOS)	XC000A2YY6Y0	A2YY6Y	XT8FWQPDGTG28	A402DE
EthereumClassic (ETC)	XC000A2P7L88	A2P7L8	XTDGMQMFZD42	A402ET
Fantom (FTM)	XC000A3DDK58	A3DDK5	XTGRLPK02K70	A402DG
Filecoin (FIL)	XC000A3C3BC5	A3C3BC	XTS67025WRZ9	A402DF
HederaHashgraph (HBAR)	XC000A3D58C4	A3D58C	XT2WWB8Q5479	A402FG
HuobiToken (HT)	XC000A2P7L70	A2P7L7	XT8342SCN683	A402F7
InternetComputer (ICP)	XC000A3EHT13	A3EHT1	XT4DHTM5D7P2	A402EU
Kava IO (KAVA)	XC000A3DM039	A3DM03	XT2HZXZQLKX1	A402EV
KuCoinShares (KCS)	XC000A2QBWF3	A2QBWF	XTWV6T0BB227	A402EW
LEOcoin (LEO)	XC000A2P7L62	A2P7L6	XT59RRBDSKQ6	A402F8
Litecoin (LTC)	XC000A2YY6T0	A2YY6T	XTD74JZ1VRD1	A402DH
Maker (MKR)	XC000A2QBWP2	A2QBWP	XTSV17PZF241	A402E0
NEARProtocol (NEAR)	XC000A3D58D2	A3D58D	XTMXM59Z0T6	A402FA
NEO (NEO)	XC000A2P7L96	A2P7L9	XTN2FWML4CL7	A402E1
Nexo (NEXO)	XC000A2QBWS6	A2QBWS	XTQGS43KFW27	A402E2

Axel Schorn, Tel.: +49 (0) 69 2732-427
a.schorn@wm daten.com

www.wm datenservice.com
Seite 2/4 der Fachinformation F05

BAUSTEIN 2 - STAMMDATEN

STAMMDATEN, AUF DIE MAN SICH VERLASSEN KANN

Traditionelles Wertpapier

ETF 01

- ISIN & WKN
- Auflagedatum
- Emittent
- Gewinnverwendung
- Gesamtkostenquote
- Anlageklasse
- SFDR-Klassifizierung

Website des Emittenten

Eckdaten			
Anteilklassenvermögen Per 01. März 2024	USD 70.483.630.079	Fondsvermögen Per 01. März 2024	USD 72.924.162.798,15
Auflagedatum	25. Sept. 2009	Fondauflegung	25. Sept. 2009
Währung der Reihe	USD	Basiswährung	USD
Anlageklasse	Aktien	Vergleichsindex	MSCI World Index(SM)
SFDR-Klassifizierung ¹	Andere	Umlaufende Anteile Per 01. März 2024	731.050.729
Gesamtkostenquote (TER) ¹	0,20%	ISIN	IE00B4L5Y983
Gewinnverwendung	thesaurierend	Wertpapierleihertrag ¹ Per 31. Dez. 2023	0,03 %
Domizil	Irland	Produktstruktur ¹	Physisch
Rebalancing-Intervall	Vierteljährlich	Methodik ¹	Optimierung
UCITS ¹	Ja	Emittent	iShares III plc
Fondsmanager	BlackRock Asset Management Ireland Limited	Administrator	State Street Fund Services (Ireland) Limited
Depotbank	State Street Custodial Services (Ireland) Limited	Geschäftsjahresende	30 Juni
Bloomberg-Ticker	EUNL GY	WKN	AORPWH

Quelle: iShares

BAUSTEIN 2 - STAMMDATEN

STAMMDATEN, AUF DIE MAN SICH VERLASSEN KANN

Traditionelles Wertpapier

ETF 01

- ISIN & WKN
- Auflegedatum
- Emittent
- Gewinnverwendung
- Gesamtkostenquote
- Anlageklasse
- SFDR-Klassifizierung

Börse

Stammdaten	
WKN	AORPWH
ISIN	IE00B4L5Y983
SYMBOL	EUNL
BÖRSENSEGMENT	Open Market
WERTPAPIERART	Exchange-Traded Product
PRODUKTGATTUNG	ETF
PRODUKTBEZEICHNUNG	iShares Core MSCI World UCITS ETF
GESAMTKOSTENQUOTE (TER)	0,20%
FONDSWÄHRUNG	Euro
NOMINALWÄHRUNG	US Dollar
ABWICKLUNGSWÄHRUNG	Euro
ABBILDUNGSVERHÄLTNIS	0,01
REPLIKATIONSMETHODE	Optimization
ERTRAGSVERWENDUNG	Thesaurierend
ERTRAGSINTERVALL	-
AUFLAGEDATUM	25.09.2009
GESCHÄFTSJAHRESENDE	01.07.2024
FONDSVOLUMEN	72.338.166.086
VERTRIEBSZULASSUNG IN DEUTSCHLAND	Ja
OGAW/UCITS KONFORM	Ja

Handelsdaten	
MARKET MAKER	-
MIN. QUOTIERUNGSVOLUMEN IN €	-
MAX. SPREAD IN %	-
HANDELSZEIT	08:00:00 - 22:00:00 Uhr
NOTIERUNG	fortlaufende Auktion
DATUM DES LISTINGS	11.08.2014

Anlageinformationen	
MANAGEMENT-TYP	Passiv
ABBILDUNGSTRUMENT	Aktienbasket
ALLOKATION	Aktien Global
SEKTOR	Diverses

UCITS	Ja	Emittent	iShares III plc
Fondsmanager	BlackRock Asset Management Ireland Limited	Administrator	State Street Fund Services (Ireland) Limited
Depotbank	State Street Custodial Services (Ireland) Limited	Geschäftsjahresende	30 Juni
Bloomberg-Ticker	EUNL GY	WKN	AORPWH

Quelle: iShares; Börse Stuttgart

BAUSTEIN 2 - STAMMDATEN

STAMMDATEN, AUF DIE MAN SICH VERLASSEN KANN

Traditionelles Wertpapier

ETF 01

- ISIN & WKN
- Auflagedatum
- Emittent
- Gewinnverwendung
- Gesamtkostenquote
- Anlageklasse
- SFDR-Klassifizierung

Bildungsplattform

The screenshot displays a comprehensive overview of an ETF's key data points, organized into several sections:

- Stammdaten (Fundamentals):** Includes the Abgebildeter Index (MSCI World), Replikationsmethode (Physisch (OS)), Gesamtkosten (TER) at 0,20%, Ertragsverwendung (Thesaurierend), Fondsvolumen (66,85 Mrd. €), Volumen der Anteilsklasse (64,61 Mrd. €), and Auflagedatum (25. September 2009).
- Dokumente:** Provides links to download the Factsheet and KID (Key Information Document).
- Rechtliche Struktur:** Lists the Anbieter (iShares), Rechtsliche Struktur (ETF), Fondsdomizil (Irland), Fondsstruktur (Open Ended Investment Company), Administrator (State Street Fund Services (Ireland) Ltd), Depotbank (State Street Custodial Services (Ireland) Limited), and Wirtschaftsprüfer (Deloitte Ireland LLP).
- Handelsdaten (Trading Data):** Lists WKN, ISIN, SYMBOL, BÖRSENSEGMENT, WERTPAPIERART, PRODUKTGATTUNG, PRODUKTBEZEICHNUNG, GESAMTKOSTENQUOTE (TER), FONDSWÄHRUNG, and NOMINALWÄHRUNG.
- Additional Data:** Includes UCITS status (Ja), Emittent (iShares III plc), Fondsmanager (BlackRock Asset Management Ireland Limited), Administrator (State Street Fund Services (Ireland) Limited), Depotbank (State Street Custodial Services (Ireland) Limited), Geschäftsjahresende (30 Juni), Bloomberg-Ticker (EUNL GY), and WKN (AORPWH).

Quelle: iShares; Börse Stuttgart; Finanzfluss

BAUSTEIN 2 - STAMMDATEN

STAMMDATEN, AUF DIE MAN SICH VERLASSEN KANN

Traditionelles Wertpapier

ETF 01

- ISIN & WKN
- Auflagedatum
- Emittent
- Gewinnverwendung
- Gesamtkostenquote
- Anlageklasse
- SFDR-Klassifizierung

The screenshot displays a financial data interface for an ETF. A large blue box in the center contains the text "Die Daten sind überall gleich." (The data is the same everywhere). The interface is divided into several sections:

- Stammdaten (Fundamentals):** Abgebildeter Index (MSCI World), Replikationsmethode (Physisch (OS)), Gesamtkosten (TER) (0,20%).
- Dokumente (Documents):** Factsheet, KID (both with download icons).
- Struktur (Structure):** iShares, ETF, Irland, Open Ended Investment Company, State Street Fund Services (Ireland) Ltd, State Street Custodial Services (Ireland) Limited, Deloitte Ireland LLP.
- Wirtschaftsprüfer (Auditor):** Deloitte Ireland LLP.
- Table:** A table with columns for various metrics and values. Visible data includes:

MAX. SPREAD IN %		
HANDELSZEIT		
NOTIERUNG		
DATUM DES LISTINGS	11.08.2014	
UCITS	Ja	Emittent: iShares III plc
Fondsmanager	BlackRock Asset Management Ireland Limited	Administrator: State Street Fund Services (Ireland) Limited
Depotbank	State Street Custodial Services (Ireland) Limited	Geschäftsjahresende: 30 Juni
Bloomberg-Ticker	EUNL GY	WKN: AORPWH

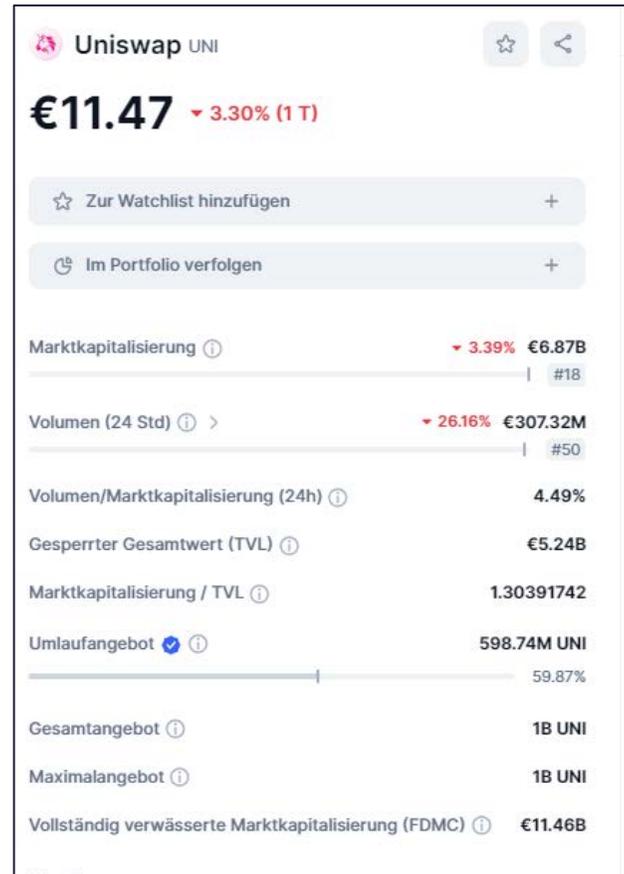
BAUSTEIN 2 - STAMMDATEN UND BEI DIGITALEN ASSETS?

Kryptowährung

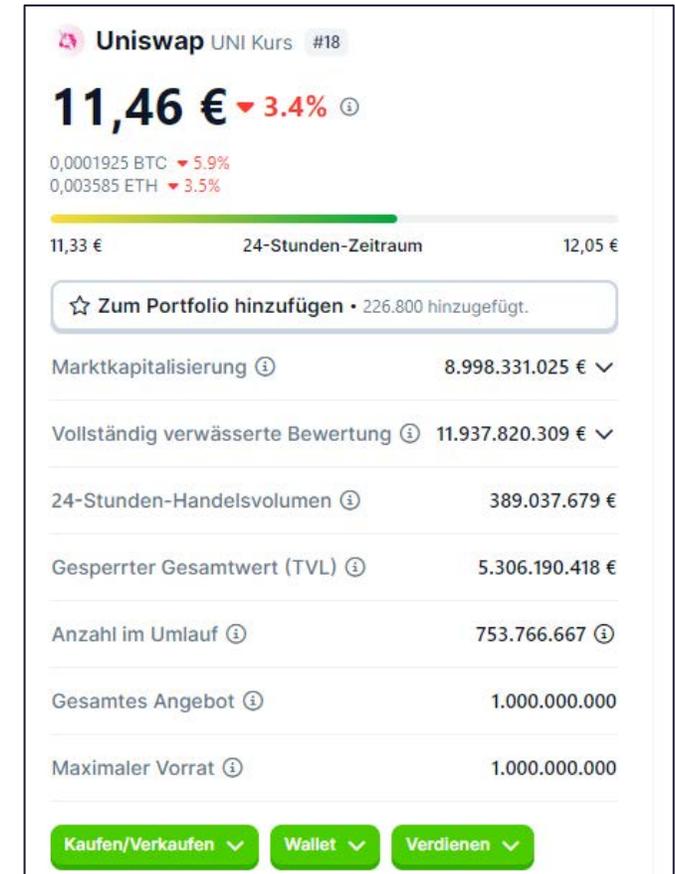
UNI

- Identifier? -> Ticker
- Klassifizierung
- Konsens-Mechanismus
- Total Value Locked
- Umlaufangebot
- Blockchain

CoinMarketCap



CoinGecko



BAUSTEIN 2 - STAMMDATEN

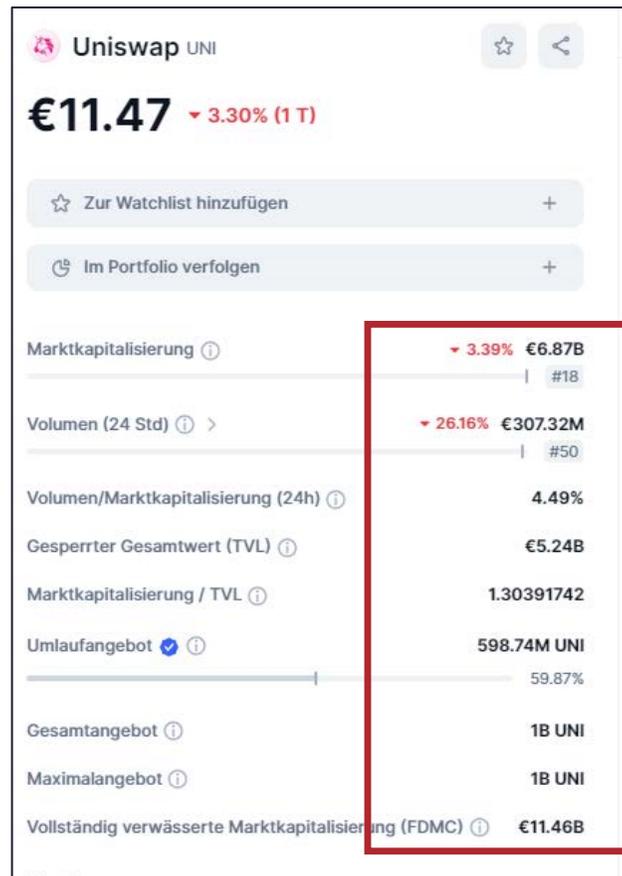
DISKREPANZEN SIND HIER GANZ NORMAL

Kryptowährung

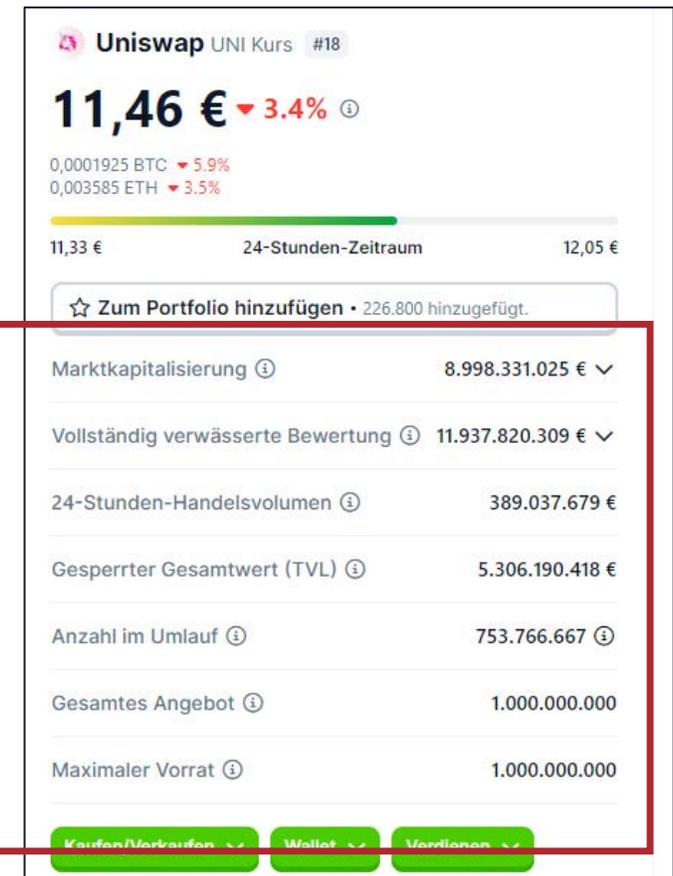
UNI

- Identifier? -> Ticker
- Klassifizierung
- Konsens-Mechanismus
- Total Value Locked
- Umlaufangebot
- Blockchain

CoinMarketCap



CoinGecko



BAUSTEIN 2 - STAMMDATEN

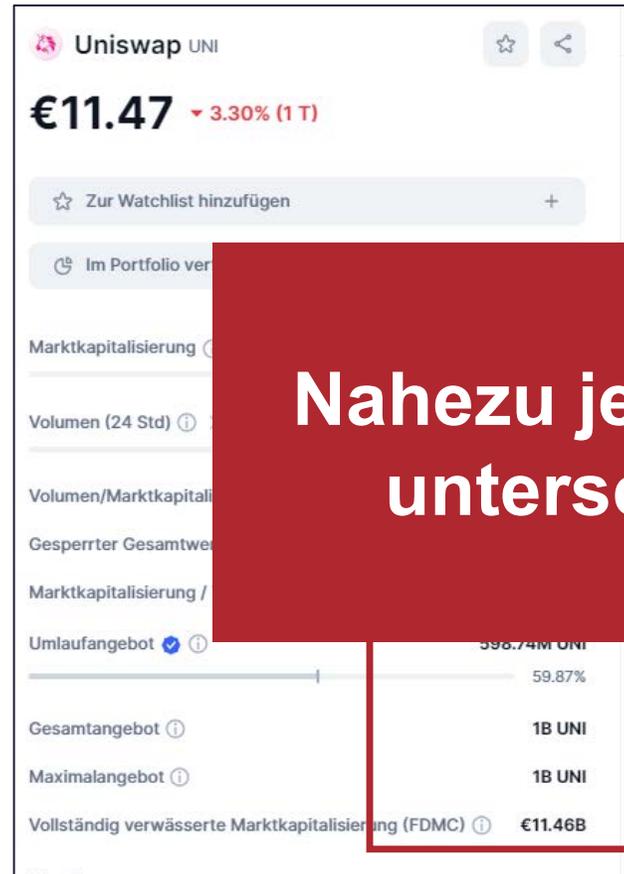
MAN KANN SICH AUF NICHTS VERLASSEN

Kryptowährung

UNI

- Identifier? -> Ticker
- Klassifizierung
- Konsens-Mechanismus
- Total Value Locked
- Umlaufangebot
- Blockchain

CoinMarketCap



CoinGecko



Nahezu jeder Wert ist unterschiedlich.

BAUSTEIN 2 - STAMMDATEN

WARUM IST DAS SO?



BAUSTEIN 2 - STAMMDATEN

WARUM IST DAS SO?



DEX 1



DEX 2

Ethereum blockchain



CEX 1



CEX 2

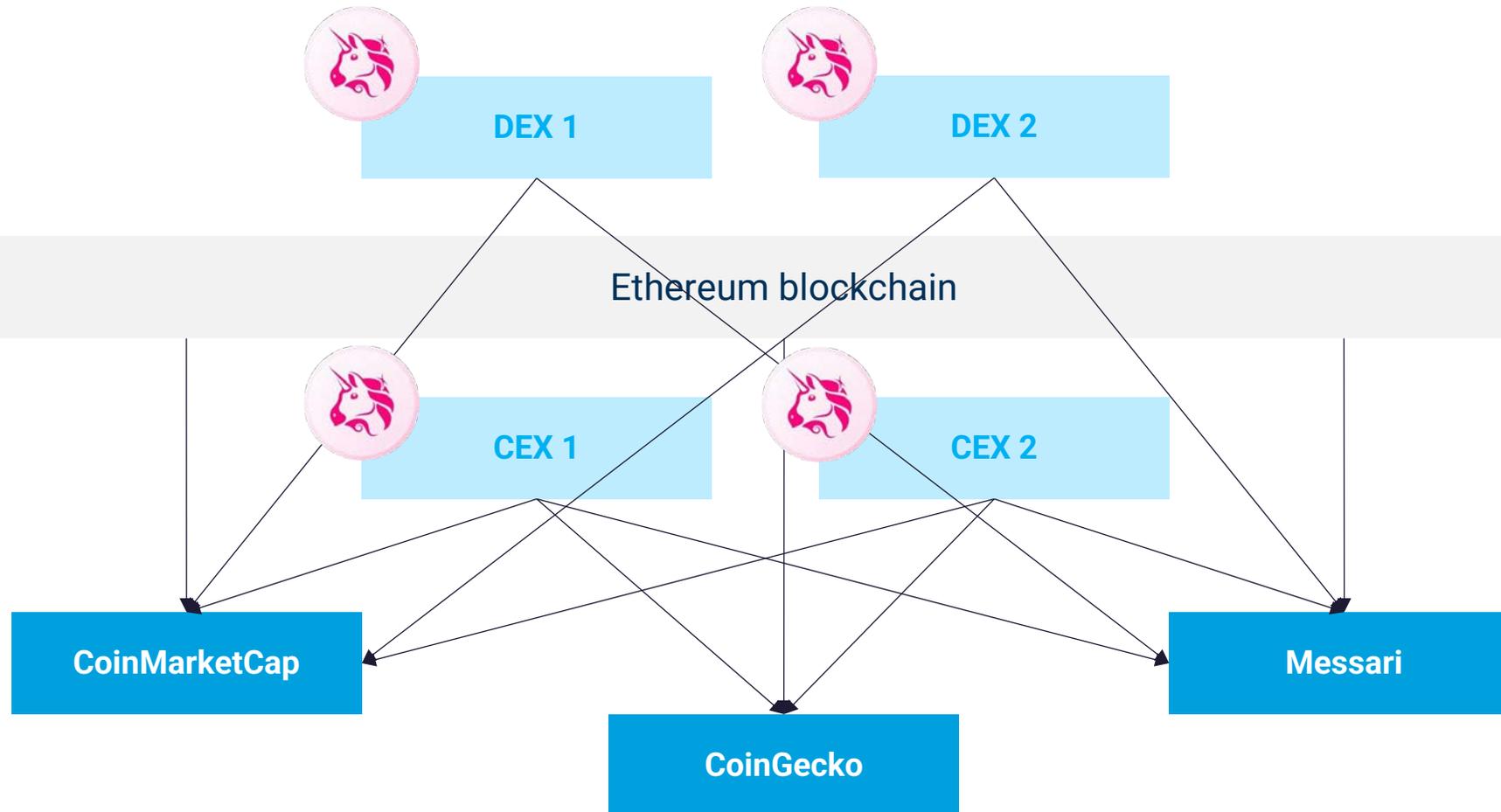
CoinMarketCap

Messari

CoinGecko

BAUSTEIN 2 - STAMMDATEN

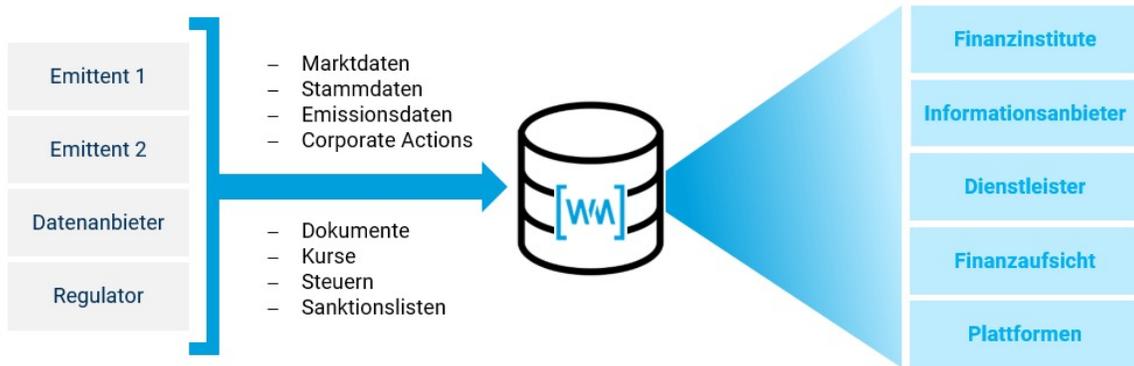
JEDER TEILNEHMER MUSS DIE DATEN SELBER FINDEN.



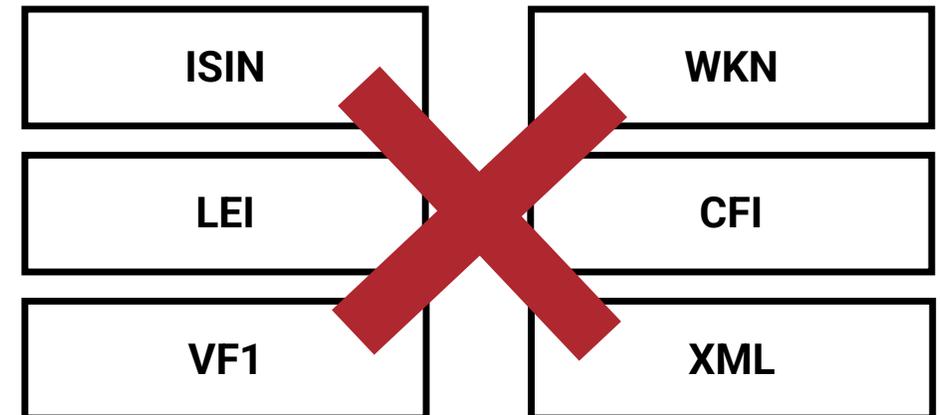
BAUSTEIN 2 - STAMMDATEN

WIR BRAUCHEN EINE GEMEINSAME GRUNDLAGE, AUCH FÜR KRYPTO.

Gemeinsame Kommunikationsplattform



Krypto & Blockchain



BAUSTEIN 2 - STAMMDATEN

INTERNATIONAL TOKEN REFERENCE (ITR)



Asset-spezifische Daten

- Wertpapierkennnummer (WKN)
- International Security Identification Number (ISIN)
- Enhanced Financial Instruments Classification (EFIC)
- Financial instruments descriptions
- Issuer
- Legal Entity Identification (LEI)

INTERNATIONAL TOKEN REFERENCE (ITR)



Asset-spezifische Daten

- Wertpapierkennnummer (WKN)
- International Security Identification Number (ISIN)
- Enhanced Financial Instruments Classification (EFIC)
- Financial instruments descriptions
- Issuer
- Legal Entity Identification (LEI)



Token-spezifische Daten

Informationen zum Ledger (Blockchain)

- Ledger name (e.g., Bitcoin, Ethereum, Solana)
- Ledger type (e.g., Blockchain, others)
- Fork Block (Number, Hash)
- Hash-Algorithm (e.g., SHA256)
- Consensus-mechanism (e.g., PoW, PoS)

Informationen zum Token

- Token type (native/auxiliary)
- Token Classification (ITC of ITSA)
- Generation mechanism (e.g., ERC20, ...)
- International Token Identification Number (ITIN)

BAUSTEIN 2 - STAMMDATEN

INTERNATIONAL TOKEN REFERENCE (ITR)



Asset-spezifische Daten

- Wertpapierkennnummer (WKN)
- International Security Identification Number (ISIN)
- Enhanced Financial Instruments Classification (EFIC)
- Financial instruments descriptions
- Issuer
- Legal Entity Identification (LEI)



Token-spezifische Daten

Informationen zum Ledger (Blockchain)

- Ledger name (e.g., Bitcoin, Ethereum, Solana)
- Ledger type (e.g., Blockchain, others)
- Fork Block (Number, Hash)
- Hash-Algorithm (e.g., SHA256)
- Consensus-mechanism (e.g., PoW, PoS)

Informationen zum Token

- Token type (native/auxiliary)
- Token Classification (ITC of ITSA)
- Generation mechanism (e.g., ERC20, ...)
- International Token Identification Number (ITIN)



Beispiel: Tether (USDT)

Blockchain	ITIN	WKN / ISIN
Binance Smart Chain	7B48-TSMB-5	A402F2 / XTL09Q657BK6
EOS	6582-RPFW-8	
Ethereum	31R2-5SHC-9	
Fantom	7XF4-CG54-3	
Heco	BN2D-N1QW-0	

Das Verhältnis ISIN zu ITIN ist 1 : n

ITR – DAS KRYPTO-DATEN PRODUKT FÜR B2B-KUNDEN

Use Cases

(Depot)Banken

Back-Office

- Abrechnung
- Verwahrung
- Reporting

Vertriebsstellen

Front-Office / Back-Office

- Angebot
- Beratung

International Token Reference (ITR)



Emittenten / KVGen

Back-Office

- Abrechnung
- Reporting

Direkte Dienstleister

Transaktionsbanken/ Exchanges / Broker

- Abrechnung
- Reporting

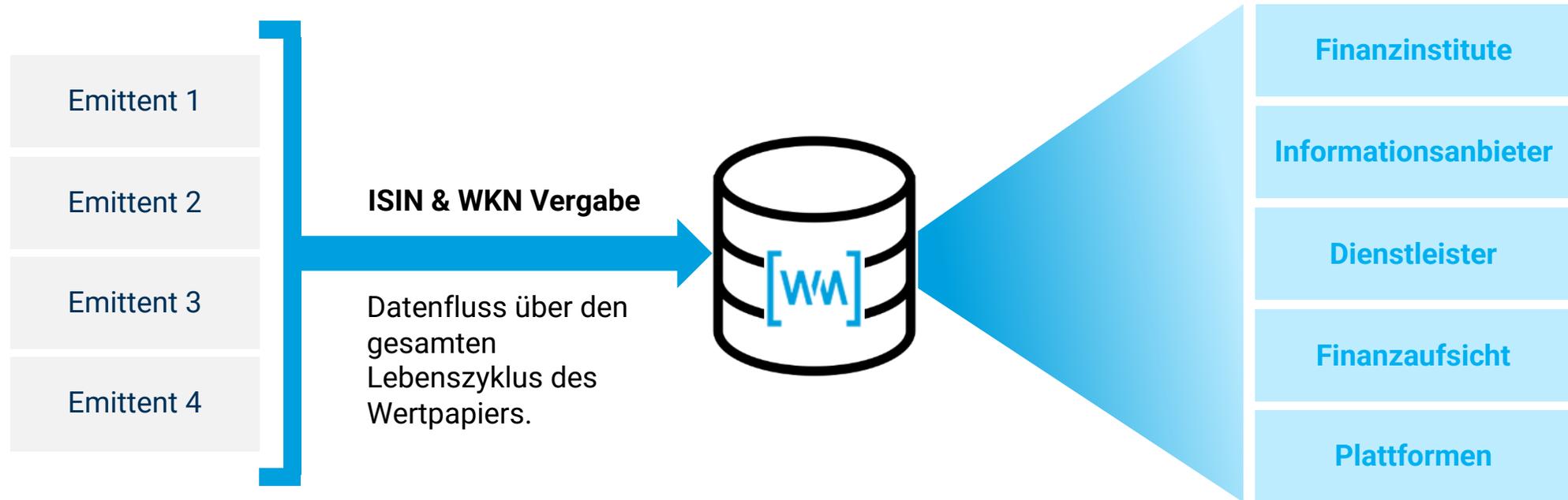
Key Takeaways

1. ITR als perfektes Datenprodukt in Bezug auf digitale Assets.
2. Relevanter Service aus einer Hand.
3. B2B-Kunden können die Daten über ihre Asset-basierten Datensysteme verarbeiten.
4. Keine Notwendigkeit, sich technisch mit verschiedenen Datenquellen zu verbinden. Lieferungen in WM Datenformate Eddy XML und VF1.
5. Kunden sparen Kosten, Zeit und haben eine schnellere Time-to-Market.

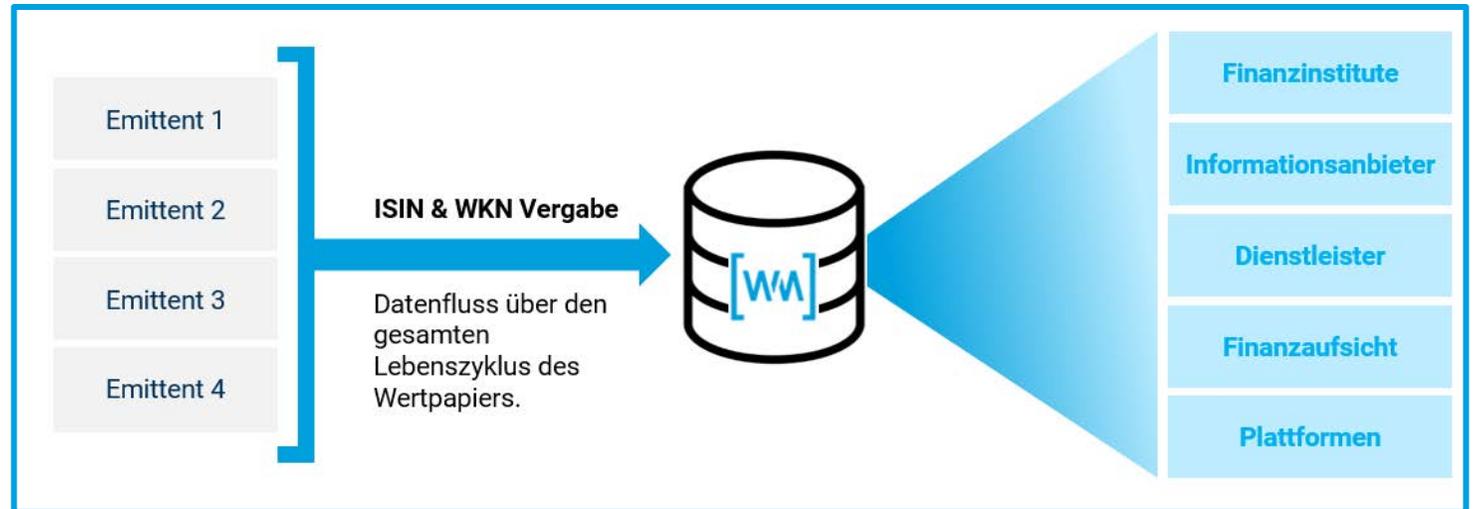
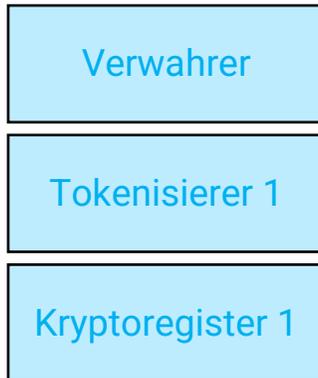
ELEKTRONISCHE WERTPAPIERE

EMISSION EINES TRADITIONELLEN WERTPAPIERS

DATENFLUSS IM TRADITIONELLEN FINANZMARKT



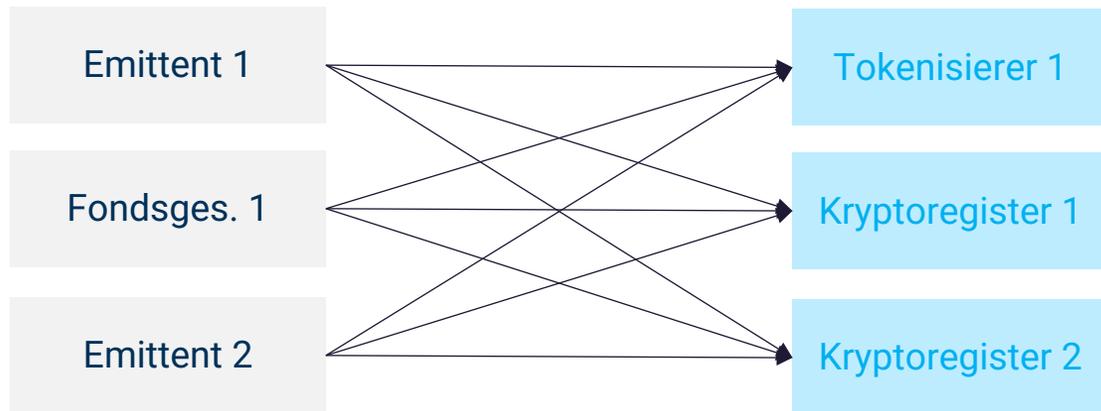
EMISSION EINES ELEKTRONISCHEN WERTPAPIERS AUCH AUS SICHT DER NEUEN DIENSTLEISTER



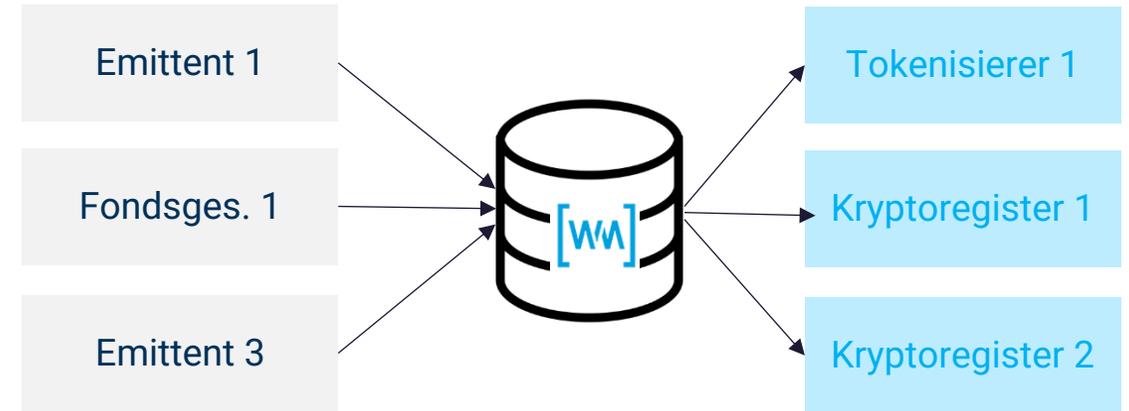
TOKENIZATION AS A SERVICE (TAAS)

BRÜCKE ZWISCHEN TRADITIONELLEM MARKT UND DIGITALEM ÖKOSYSTEM

Aktuelle Situation



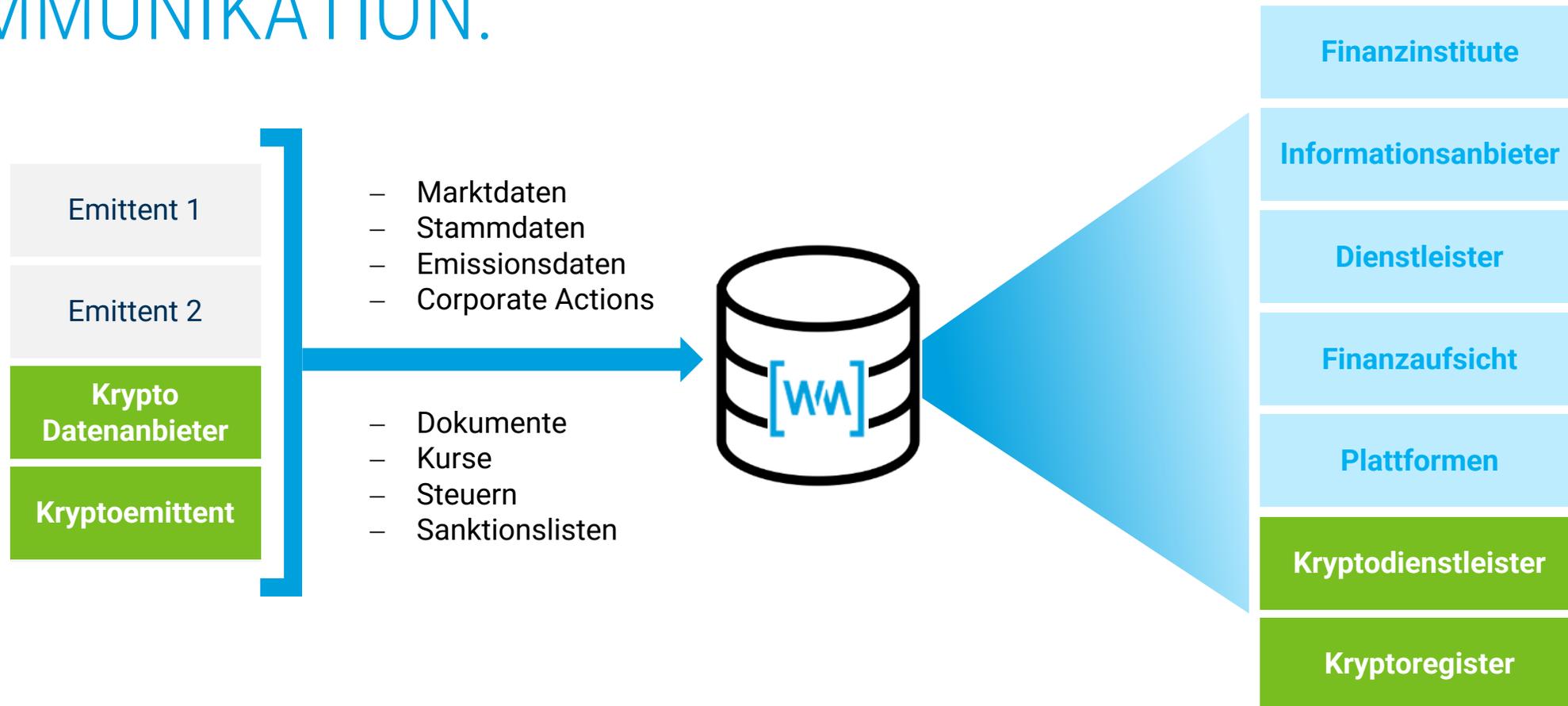
mit TaaS



▶ Die Anbindung der neuen Marktteilnehmer spart für alle Kosten und Time-to-Market.

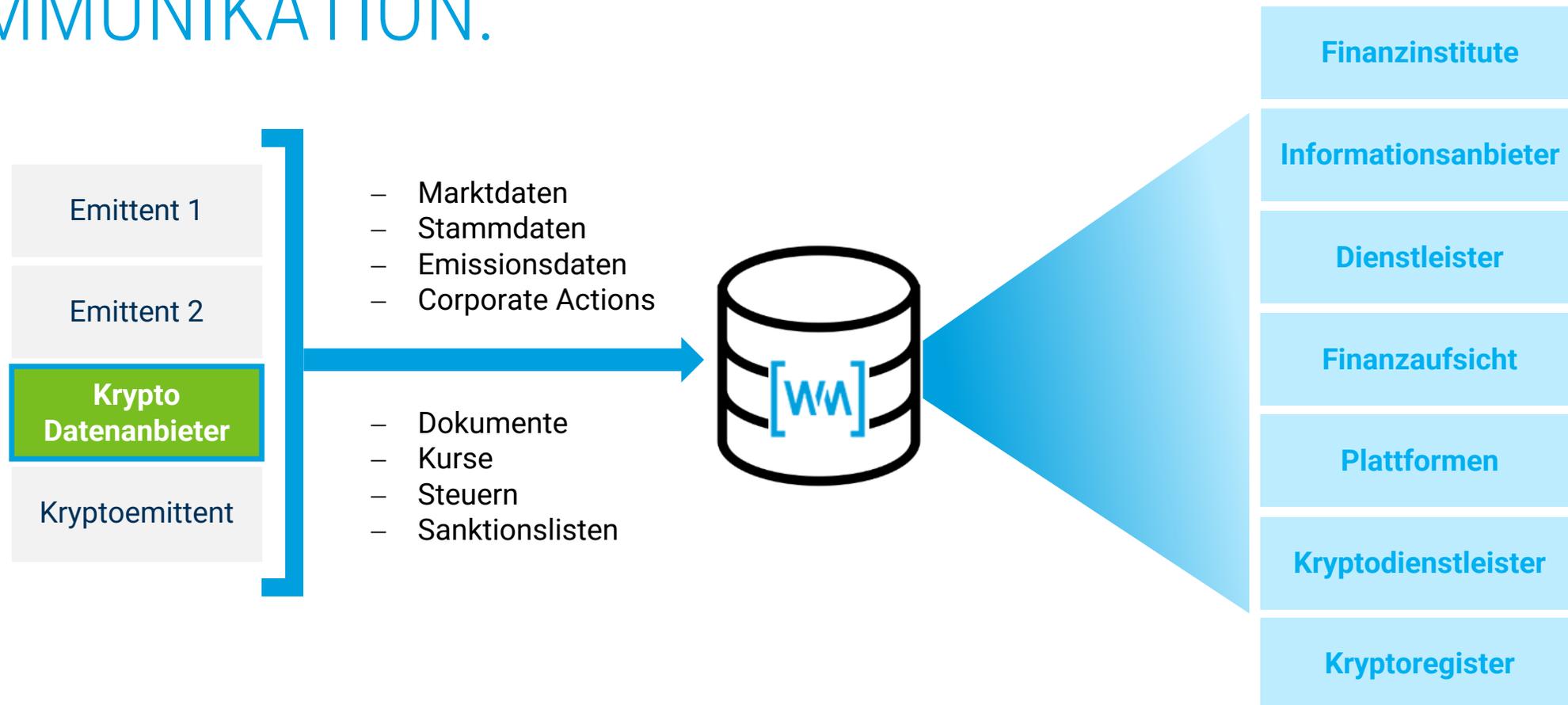
DIGITAL ASSETS DATA PLATFORM

GEMEINSAME STANDARDS. EFFIZIENTE KOMMUNIKATION.



DIGITAL ASSETS DATA PLATFORM

GEMEINSAME STANDARDS. EFFIZIENTE KOMMUNIKATION.



MARKETS IN CRYPTO ASSETS REGULATION - MiCAR

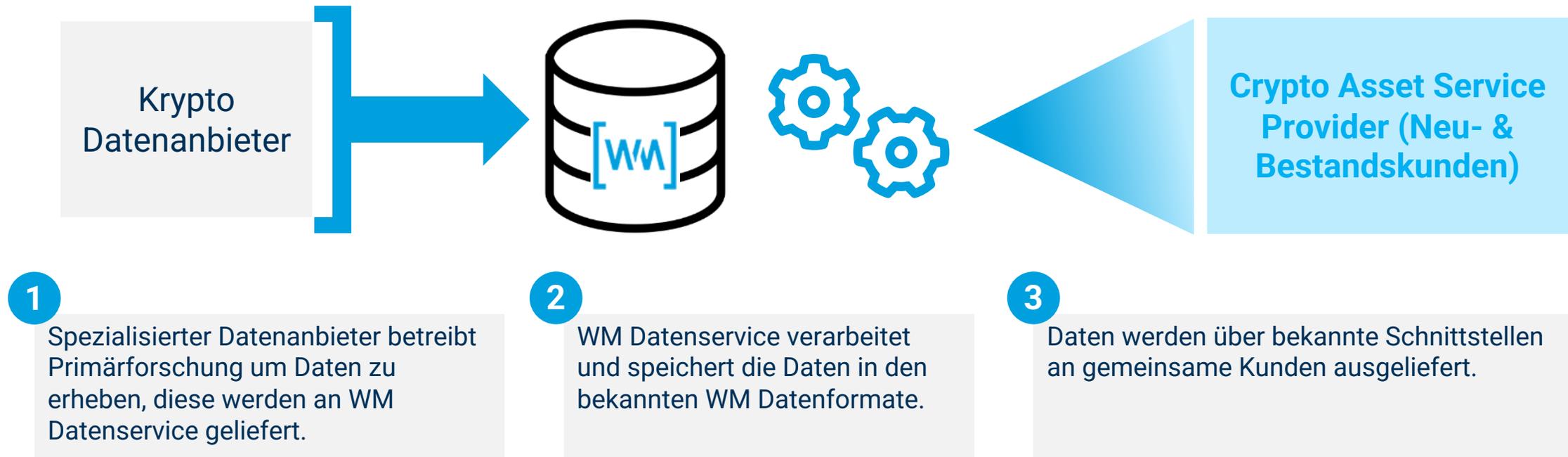
MiCAR verfolgt das Ziel, einen **harmonisierten europäischen Regulierungsrahmen für Kryptowerte** zu schaffen.

MiCAR regelt

- Transparenz- und Offenlegungspflichten für Emission und Handel mit Kryptowerten,
- Zulassungspflicht von und Aufsicht über Kryptowerte-Dienstleister (CASPs) & Emittenten,
- Ordnungsgemäße Geschäftsorganisation von CASPs und Emittenten,
- Investoren- und Verbraucherschutzvorschriften für Emission, Handel & Verwahrung,
- Vorschriften zur Bekämpfung von Marktmissbrauch.

Generell leiht sich MiCAR viel aus der MiFID-Architektur.

WM DATENSERVICE ALS PLATFORM



ESMA DEFINIERT ESG-PFLICHTEN FÜR CASPS

Ab Dezember 2024 müssen CASPs den ökologischen Fußabdruck jedes Kryptowertes im Sortiment analysieren und offenlegen:

1. **Energieverbrauch** in Kwh / Jahr
2. **Nicht-erneuerbarer Energieverbrauch** als %-Anteil des Gesamtverbrauchs / Jahr
3. **Energie-Intensität** in Kwh pro validierter Transaktion
4. **Scope 1 Treibhausgasemissionen** in Tonnen CO2-Equivalent pro Jahr
5. **Scope 2 Treibhausgasemissionen** in Tonnen CO2-Equivalent pro Jahr
6. **Treibhausgasemissions-Intensität** in kg-CO2 pro validierter Transaktion
7. **Erzeugung von Elektro- und Elektronikaltgeräten (WEEE)** in Tonnen pro Jahr
8. **Anteil nicht recycelter WEEE** als %-Anteil der Gesamterzeugung / Jahr
9. **Erzeugung von gefährlichen Abfällen** in Tonnen pro Jahr
10. **Auswirkungen der Nutzung von Geräten auf die natürlichen Ressourcen** als Beschreibung bzw. Freitextfeld



Diese Datenfelder können nur mit viel Primärforschung erhoben werden.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Maximilian Bruckner
Business Development Manager
+49 151 2332 9119
m.bruckner@wmdaten.com



WM Datenservice
Düsseldorfer Str. 16
60329 Frankfurt am Main
www.wmdaten.de