



Neue Daten – Bekannte Infrastruktur

DIGITALE ASSETS UND

TRADITIONELLE FINANZMÄRKTE

Andreas Knabe
Senior Sales Manager

Jürgen Weidmann
Senior Business Development Manager

SEIT 75 JAHREN ZUVERLÄSSIGER PARTNER DER FINANZINDUSTRIE



“Als einer der führenden Informationsdienstleister für die Finanzindustrie stellen wir unseren Kunden dank unserer globalen Finanzdatenbank seit mehr als 70 Jahren Datenlösungen, integrierte Daten und Informationen entlang der gesamten Prozesskette zur Verfügung.“

Referenzdaten

- Vergabestelle (WKN, ISIN, LEI)
- Steuerliche Daten (Instrumente und Corporate Actions)
- Investmentfondskennzahlen

Regulatorische Daten

- Bereitstellung von MiFID-Zielmarkt- und Kostentransparenzdaten
- PRIIP-Metadaten
- Daten für Jahresendkurse

Normalisierung und Standardisierung

- Einheitliche Datenbezeichnung
- Unabhängige Datenklassifikation
- Mitarbeit bei ISO, Association of National Numbering Agencies und den deutschen Verbänden

Umfassende Abdeckung




- Vollständige Abbildung von Finanzinstrumenten in maximaler Datentiefe für jährlich 8,8 Mio. Instrumente

Prozessstrukturierung

- Auf nationaler und europäischer Ebene in enger Abstimmung mit Marktteilnehmern und Regulatoren

















DIGITAL ASSETS

EIN ÜBERBLICK

	Traditionelle Wertpapiere	Deutsche Besonderheit		Security Tokens (STO)	Krypto-Währungen
		Digitale Zentralregister Wertpapiere	Krypto-Wertpapiere		
Technologie 		Elektronische Wertpapiere			„Währungen“
				Token	
	Bestehende Abwicklungssysteme	?		DLT/Blockchain-Technologie	
Verwahrung/Registrierung 		Zentralregister (Clearstream)	Krypto-Wertpapierregister		
	CSD			Krypto-Verwahrstelle	
Recht/Regulierung 		eWpG/Krypto FAV		Wertpapiere sui generis	MiCA
	Depotgesetz			Krypto-Werte gemäß KWG	
	DLT Pilot Regime				

DIGITAL ASSETS

EIN ÜBERBLICK – IDENTIFIER UND DATEN

	Traditionelle Wertpapiere	Digitale Zentralregister Wertpapiere	Krypto-Wertpapiere	Security Tokens (STO)	Krypto-Währungen
WKN					
ISIN					
Traditionelle Gattungstammdaten					
Token-spez. Stammdaten (ITR)					

ZWEI INFORMATIONSEBENEN: ASSET- UND TOKEN-SPEZIFISCH

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	A2YY6U / XC000A2YY6U8
EOS	6582-RPFW-8	
Ethereum	31R2-5SHC-9	
Fantom	7XF4-CG54-3	
Heco	BN2D-N1QW-0	

Das Verhältnis ISIN zu ITIN ist 1 : n

WM GRUPPE ALS „ONE-STOP-SHOP“ FÜR FINANZDATEN

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

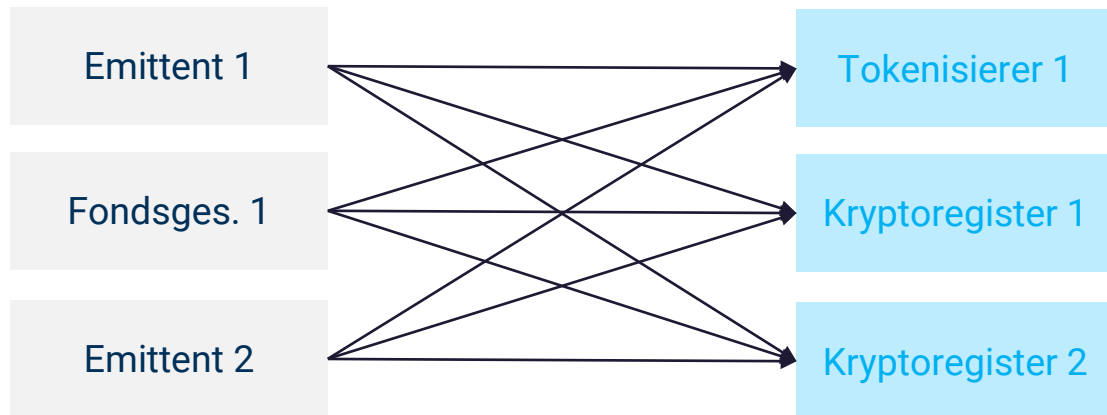
5 Key Takeaways

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.
5. Kunden sparen **Kosten, Zeit** und haben eine schnellere **Time-to-Market**.

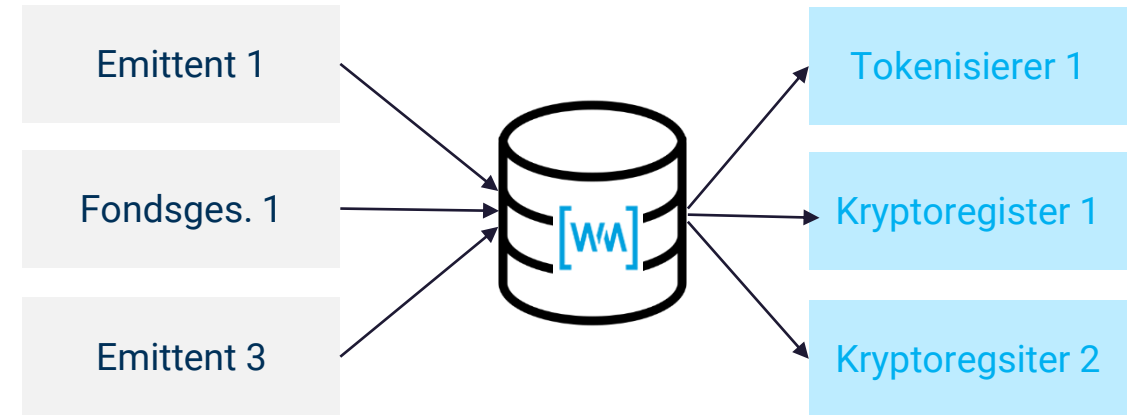
TOKENIZATION AS A SERVICE (TAAS)

BRÜCKE ZWISCHEN TRADITIONELLEM MARKT UND DIGITALEM ÖKOSYSTEM

Aktuelle Situation



mit TaaS



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

TOKENIZATION AS A SERVICE

FUNKTION VON TOKENIZATION AS A SERVICE

Phase 1

Eingang und Verarbeitung bei WM Datenservice

1. Emittent/Fondsges. versendet Nachricht
2. WM Datenservice
 - empfängt
 - validiert
 - verarbeitet
 - liefert an den Tokenisierer/Register

Phase 2

Eingang und Verarbeitung beim Tokenisierer/
Kryptowertpapierregister

3. Tokenisierer/Kryptowertpapierregister
 - empfängt
 - validiert
 - verarbeitet (Minting)

Phase 3

Auslieferung an Emittenten und WM Datenservice

4. Tokenisierer liefert Tokendetails
5. Emittent / WM Datenservice empfangen
6. WM Datenservice liefert Token-Daten über ITR

Vorteile für Emittenten & Fondsgesellschaften

- ✓ Nutzung bekannter Schnittstellen und Programme
- ✓ Parallele Emission von traditionellen und digitalen Wertpapieren über eine Schnittstelle
- ✓ Verkürzte Time to Market

Vorteile für Tokenisierer & Kryptowertpapierregister

- ✓ Einheitliches, bekanntes Interface zu einer Vielzahl von Emittenten
- ✓ Strukturierung der Emissionsdaten durch WM Datenservice
- ✓ Kosteneinsparung erleichtern Akquise

PLATTFORM FÜR DATEN ZU DIGITALEN ASSETS

Mögliche Informationen

- **Referenz Preise**
- **Low, High, Opening, Closing Preise**
- On Chain Analyse Daten
- Risiko Parameter
- Regulatorische Informationen
- ...

Verschiedene Informationsebenen

- Asset Level – ISIN bezogen
- Token Level – ITIN oder DTI bezogen
- Andere Informationsebenen

WM Daten Formate

Technische Formate:

- VF1
- VFX
- Eddy XML

Inhaltsbezogene Formate:

- Preise
- Stammdaten
-

▶ Sukzessive Umsetzung gestützt auf die Kundenbedürfnisse

„KRYPTO REGULIERUNG“ UND ZUKÜNFTIGE NUTZUNG VON KRYPTOWERTPAPIEREN

DLT Pilot Regime
gültig ab 23.03.23

- Darstellung der neuen Trading Venues (DLT MTF, DLT TSS)
- Darstellung der Listings und Produkte an den neuen Trading Venues
- Bereitstellung von MiFiD Informationen

Markets in Crypto
Assets Regulation
2024?

- Vergabe von Identifiern
- Klassifizierung von regulierten Instrumenten
- Darstellung von Virtual Asset Service Providern

Ergänzung des eWpG
um Aktien
2024?

- WKN und ISIN Vergabe für Aktien gemäß eWpG
- Übernahme der Daten in den WM Datenhaushalt
- Weiterleitung der Daten an Markt und digitale Dienstleister

Nutzung von
Kryptowertpapieren
gemäß eWpG

- zur Zeit noch geringe Nutzung trotz Abdeckung weiter Bereiche des Emissionsspektrums
- Mehr dazu im Vortrag „Kryptowertpapiere - Bedeutung und Chance für den deutschen Finanzmarkt“, 02.03.23 14.00 Uhr



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Andreas Knabe
Senior Sales Manager
+49 69 2732 241
a.knabe@wmdaten.com



Jürgen Weidmann
Senior Business Development Manager
+49 69 2732 556
j.weidmann@wmdaten.com



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