

# WIE DAS WM INNOLAB DEN WANDEL VORANTREIBT

Dr. Duc Au  
Head of WM InnoLab

Maximilian Bruckner  
Business Development Manager

Frankfurt, 7. November 2024

”

ICH WEIß NICHT, WAS MORGEN SEIN WIRD, ABER ICH WEIß, WAS GESTERN WAR UND HEUTE IST, UND DAS IST SCHON SEHR VIEL.“ (ANDRE KOSTOLANY)



”







Industrial			
35,400	35,095	35,295	- 13-10 Up
22,630	22,575	22,630	- 0.1251 13
83,970	82,780	82,780	- 0.8701 3
11,300	11,065	11,030	- 0.1761 18
8,380	8,230	8,297	- 0.0033 12
25,200	24,775	24,940	- 0.4151 171
59,470	58,780	59,400	- 0.5001 48
8,800	8,687	8,744	- 0.0271 155
5,330	5,250	5,250	- 0.1411
1,508	1,466	1,489	- 0.0011

Automobile			
BMW	37,600		
DAI	37,780		
VWV	70,630		
CAN	41,850		
LEP	17,050		
ZIL	21,070		
VON	68,000		

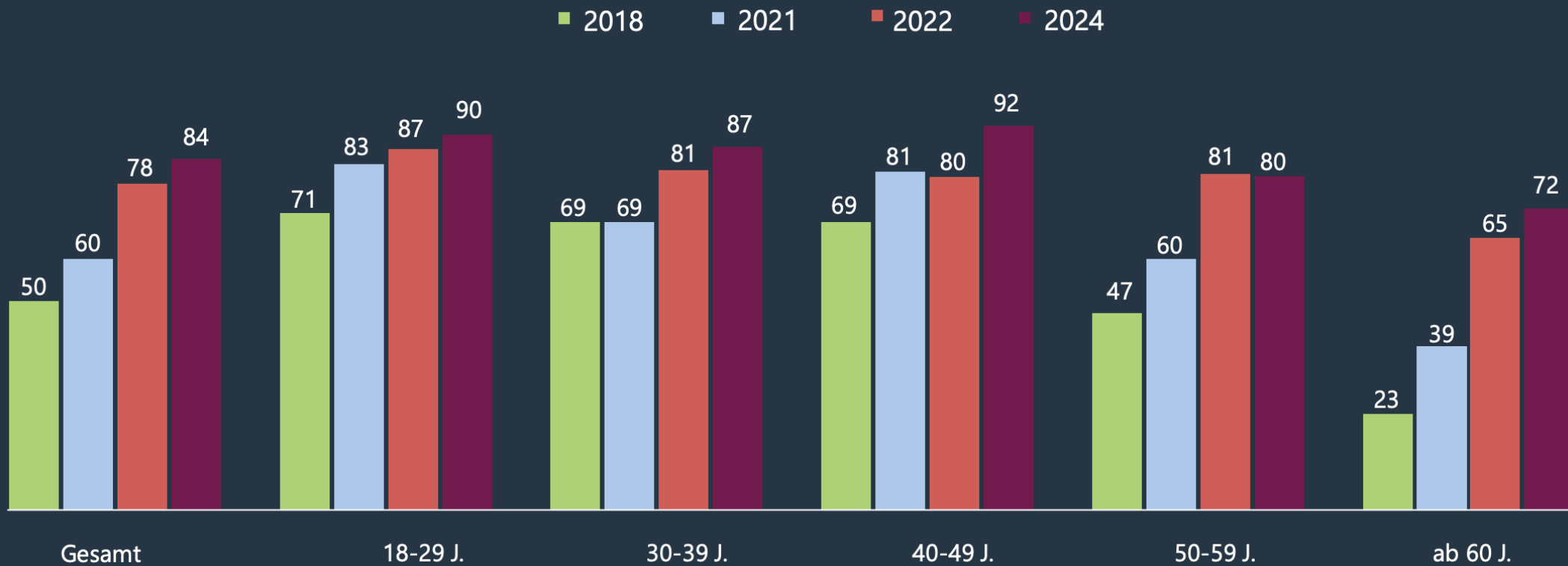
Transportation & Logistics			
DPW	11,860		
WPA	26,785		
LAW	11,500		
TUT	7,885		
FBI	30,140		

Insurance			
MLV	82,490		
MWZ	105,450		
MWI	33,795		
81,200			
104,780			
93,890			

# Nutzung Online- und Mobile Banking

In fast allen Altersgruppen legt Digital Banking zu. Auch die Generation 60+ holt weiter auf.

„Ich nutze Online- bzw. Mobile Banking“





# BEISPIELE HEUTIGER ANWENDUNGSFÄLLE

## BLOCKCHAIN BEREITS IN DER EMISSION VON SOG. KRYPTOWERTPAPIEREN INVOLVIERT

E-Wertpapiere **BZ+**

### Siemens gibt erstmalig ein Kryptowertpapier

Siemens gibt den Eisbrecher im Markt für elektronische Wertpapiere und begibt mit Hilfe von Hauck Aufhäuser Lampe eine Emission über 60 Mill. Euro. Die Transaktion läuft über die Polygon-Blockchain.

Frankfurt, 14. Februar 2023, 10:51 Uhr



Simon Seiter leitet als Head of Digital Assets bei Hauck Aufhäuser Lampe die Ausgabe des Kryptowertpapiers von Siemens.

-Anzeige-

Der Artikel erschien am 5. September 2023 in der Börsen-Zeitung - 5.9.2023

### Metzler bringt Fondsanteil auf die Blockchain

Nicht nur Wertpapiere, sondern auch Fondsanteile lassen sich auf eine Blockchain übertragen. Das Bankhaus Metzler startet dazu ein Pilotprojekt.

Gut Ding will Weile haben. Eine Revolution durch die Blockchain, seit Jahren von Fürsprechern und Pionieren skizziert, ist bislang ausgeblieben, doch die hiesige Finanzbranche erprobt die Technik in etlichen Pilotprojekten. Das Bankhaus Metzler stößt nun in Deutschland eine weitere Tür auf. Die Privatbank begibt im Assetmanagement einen Fondsanteil als digitale Einheit (Token) und stellt die Transaktion auf einer Blockchain dar.

Mit Hilfe eines dezentralen Kassenbuchs, bekannt als Distributed-Ledger-Technologie (DLT) wie die Blockchain, können Transaktionen kryptografisch verschlüsselt und für alle Teilnehmer zugänglich gespeichert werden. Das kann, je nach Anwendung, die Abwicklung von Transaktionen vereinfachen und beschleunigen – und Kosten sparen. Metzler wolle zunächst praktische Erfahrungen sammeln, sagt Shahrok Shadari, Vize-Director im Digital Assets Office (DAO) der Bank. In seiner Funktion werbe er für Akzeptanz. „Zwischen der klassischen Finanzwelt und den Digital Assets wollen wir eine Brücke bauen.“

Meldung vom 06.05.2024 / Investor Relations

### KfW kündigt ihre erste Blockchain-basierte digitale Anleihe nach eWpG an

Die folgenden Informationen stellen weder ein Angebot oder eine Aufforderung zur Zeichnung oder zum Kauf von Wertpapieren dar, noch sollen sie als Grundlage für eine vertragliche oder sonstige Verpflichtung dienen. Die hierin erwähnten Wertpapiere wurden und werden nicht gemäß dem U.S. Securities Act von 1933 in der jeweils gültigen Fassung registriert und dürfen in den Vereinigten Staaten weder angeboten noch verkauft werden.

- Digitalisierung ist entscheidend für Wettbewerbsfähigkeit des europäischen Finanzmarktes
- KfW will Diskurs zu Kryptowertpapieren intensivieren und Marktteilnehmer dafür gewinnen

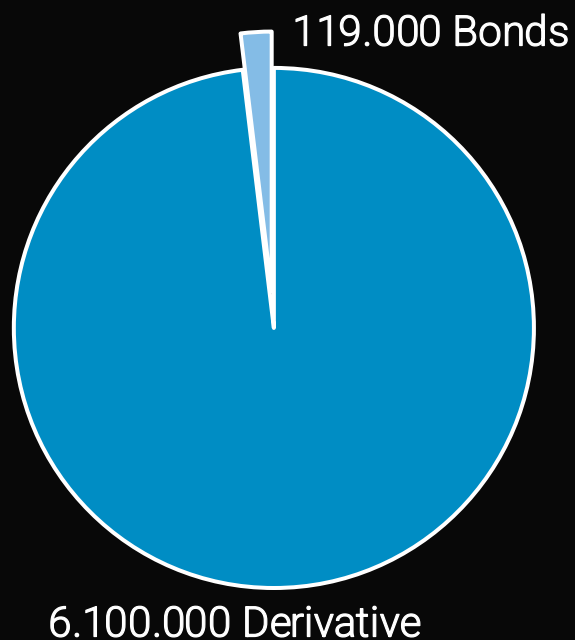
- Das Elektronische Wertpapiergesetz (eWpG) bietet eine vollumfängliche Regulation in Deutschland an
- Sämtliche Wertpapiere können heute ohne physische Urkunde digital emittiert werden
- WM Datenservice vergibt bereits WKN/ISIN für Kryptowertpapiere

➤ **Das traditionelle Wertpapiergeschäft ist bereits heute im Umbruch!**

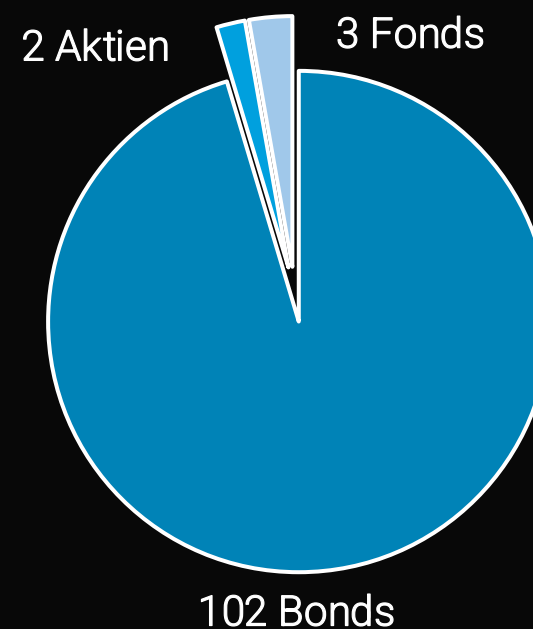


# 6.2 MIO. WERTPAPIEREMISSIIONEN IN 2023, NUR 0,05% BIS HEUTE TOKENISIERT

6.2 MIO. WERTPAPIEREMISSIIONEN



118 KRYPTOWERTPAPIERE SEIT 2021



# KOLLABORATIONEN IN THEORIE UND PRAXIS

## PARADIGMENWECHSEL IN DER WM: MEHR INNOVATIONEN WAGEN, NÄHER AN DER ZUKUNFT SEIN



### Theorie

– Gezielte Kooperationen mit akademischen Instituten:



### Praxis

– Gezielte Arbeitsgruppen mit Praktikern aus „bestehender“ und „neuer Welt“:



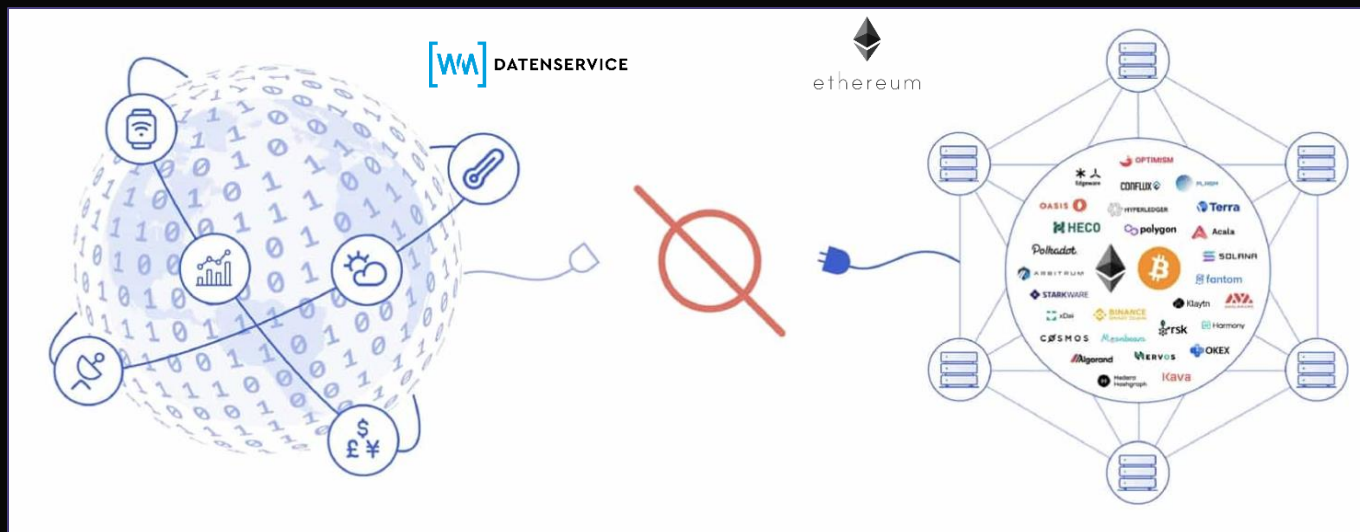
Relevante Fragestellungen gemeinsam „erforschen“ und zügig verproben!

# ANWENDUNGSBEISPIEL 1: PROJEKT “WM GO”

## DATENBEDARF IM KONTEXT DER TOKENISIERUNG VON TRADITIONELLEN ASSETS / WERTPAPIEREN

Off-Chain-Daten

Blockchains



- Blockchains selbst können nicht auf Daten außerhalb ihrer Blockkette zugreifen
- Ein Oracle ermöglicht die Integration von Echtweltinformationen
- Smart Contracts aktuell stark limitiert, da sie nicht (sicher) mit Daten und Systemen außerhalb ihrer nativen Umgebung interagieren können („Oracle-Problem“)

**Innofiency!**

# ANWENDUNGSBEISPIEL 2: PROJEKT „VLEI“

## DER VERIFIABLE LEI ALS DIGITALES BLOCKCHAIN-BASIERTES PENDANT DES KLASSISCHEN LEI



Der vLEI ist ein globales, kryptographisches System zur verifizierbaren digitalen Identifikation und Autorisierung von Organisationen und deren offiziellen Vertretern.

### Technologien

KERI, ACDC

ermöglichen

- Zuweisung von Credentials für Unternehmen und Rollen
- Dezentrale Speicherung der „Verifiable Credentials“
- Kryptografische Sicherheit
- Interoperabilität von Netzwerken
- Technische Gewährleistung und Nachvollziehbarkeit der Vertrauenskette



### Mögliche Use Cases:

1. Digitale Signatur von Verträgen und Dokumenten
2. Automatisierte Identitätsprüfung in KYC-Prozessen
3. Verifizierung von Organisationsidentitäten bei Zahlungen
4. Sichere Autorisierung von Unternehmensvertretern in digitalen Prozessen



KIABI

# DIGITAL ASSETS AUS SICHT DES WM DATENSERVICE

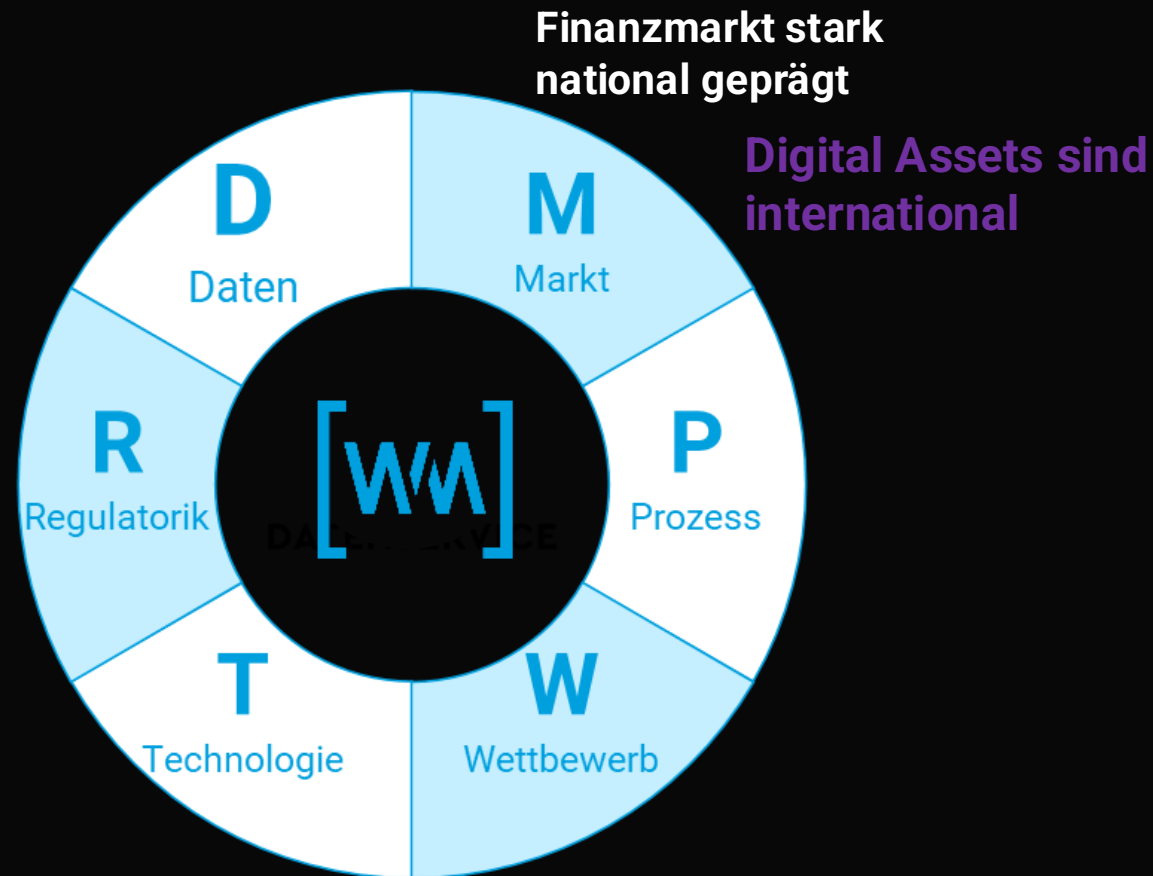
***„Skate to where the puck is going to be,  
not where it has been“***

*Wayne Gretzky*

- Wayne Gretzky

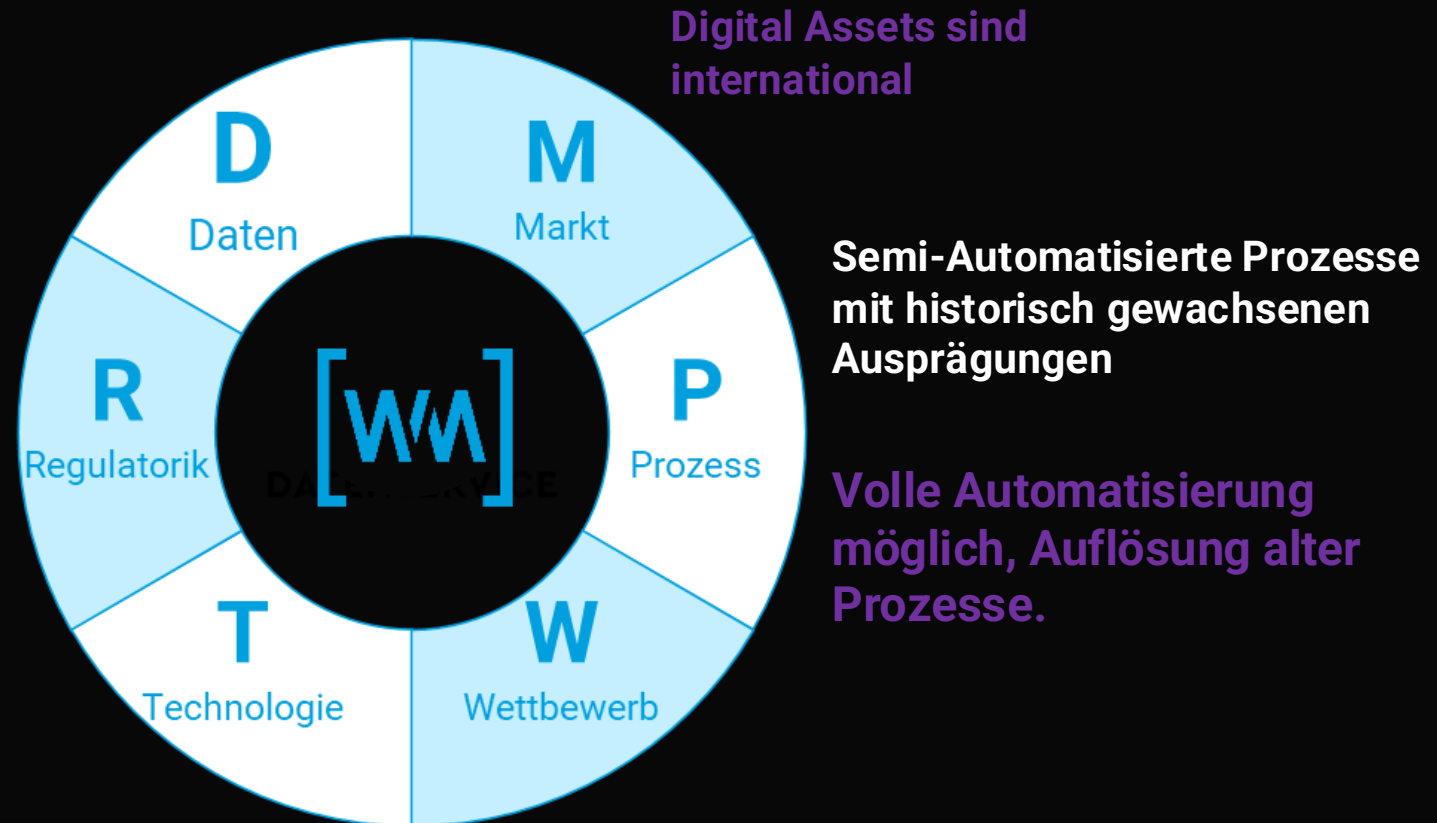
# WHERE IS THE PUCK TODAY?

## DEFI-DISRUPTION IM WERTPAPIERDATEN-GESCHÄFT?



# WHERE IS THE PUCK TODAY?

## DEFI-DISRUPTION IM WERTPAPIERDATEN-GESCHÄFT?





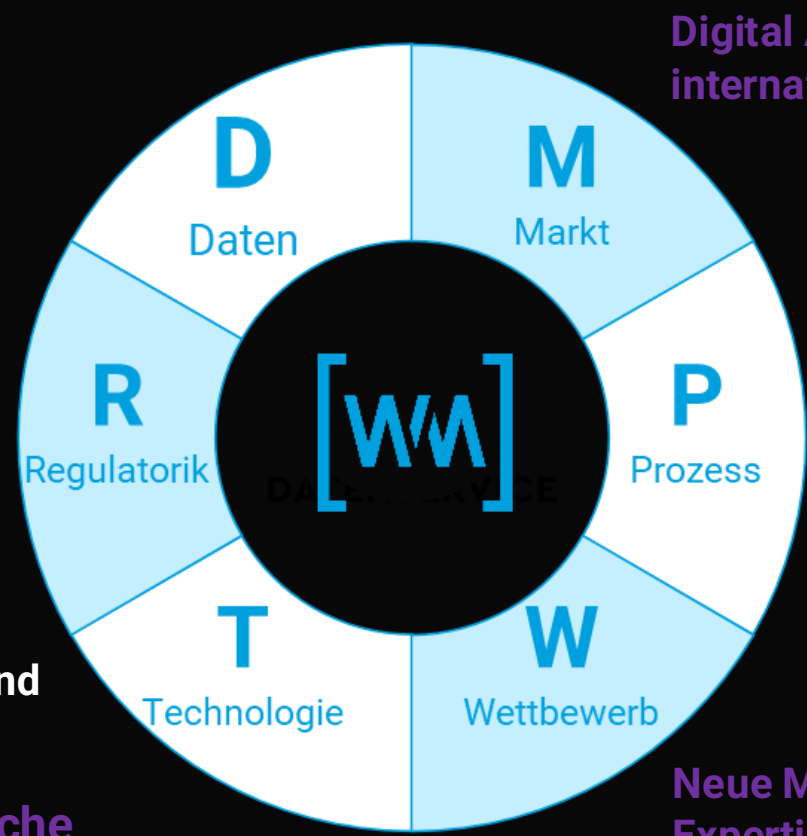
# WHERE IS THE PUCK TODAY?

## DEFI-DISRUPTION IM WERTPAPIERDATEN-GESCHÄFT?



# WHERE IS THE PUCK TODAY?

## DEFI-DISRUPTION IM WERTPAPIERDATEN-GESCHÄFT?



Digital Assets sind international

Volle Automatisierung möglich, Auflösung alter Prozesse.

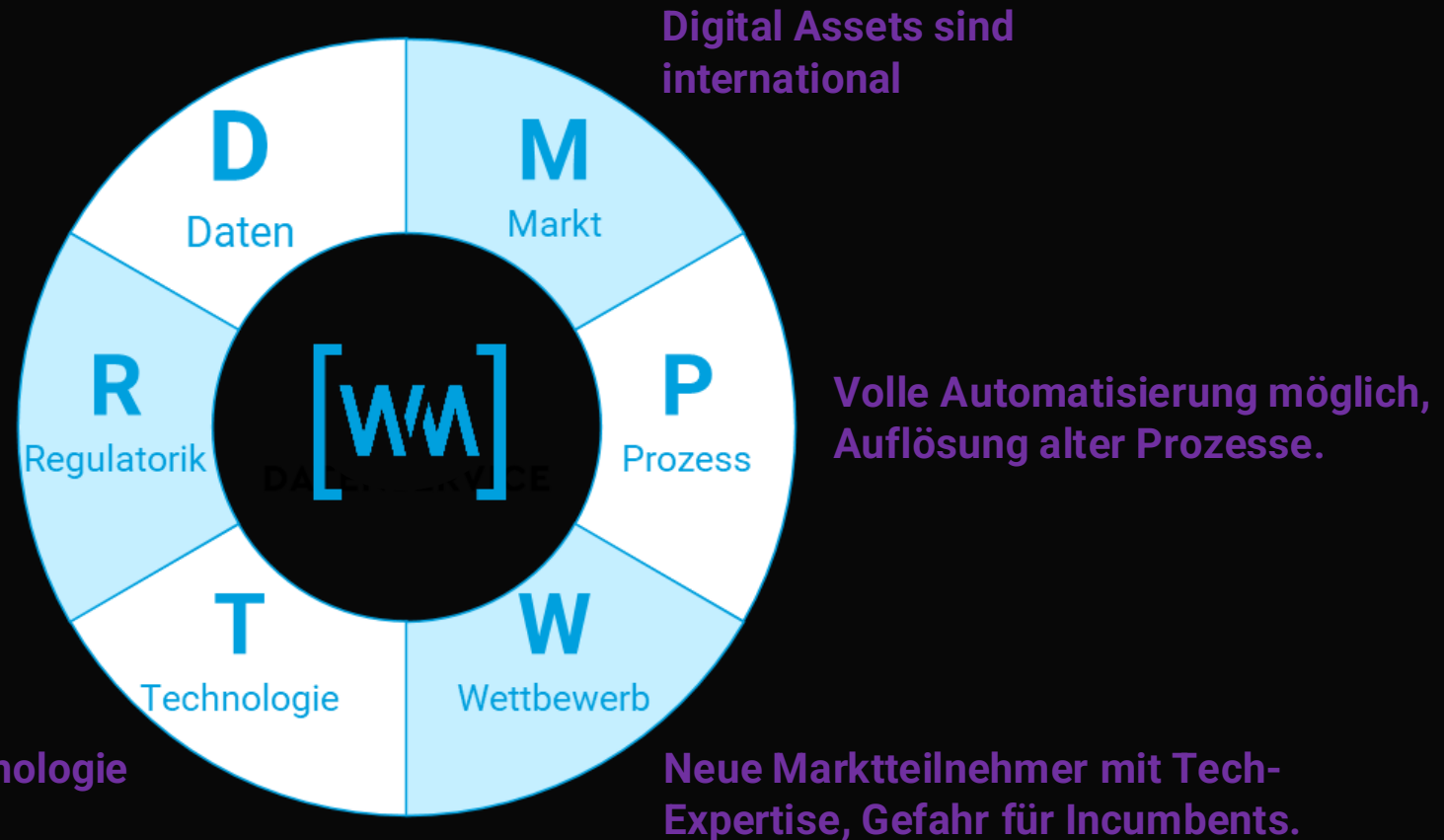
Neue Marktteilnehmer mit Tech-Expertise, Gefahr für Incumbents.

Flickenteppich aus Legacy Technologie, hohe Komplexität und fehlendes Gesamtverständnis

Im Grundsatz einheitliche Technologie (Blockchain/DLT)

# WHERE IS THE PUCK TODAY?

## DEFI-DISRUPTION IM WERTPAPIERDATEN-GESCHÄFT?



# WHERE IS THE PUCK TODAY?

## DEFI-DISRUPTION IM WERTPAPIERDATEN-GESCHÄFT?

Datenwirtschaft  
historisch gewachsen

Datenzugriff für alle -  
Notwendigkeit von Stammdaten in  
DeFi noch nicht vollständig klar

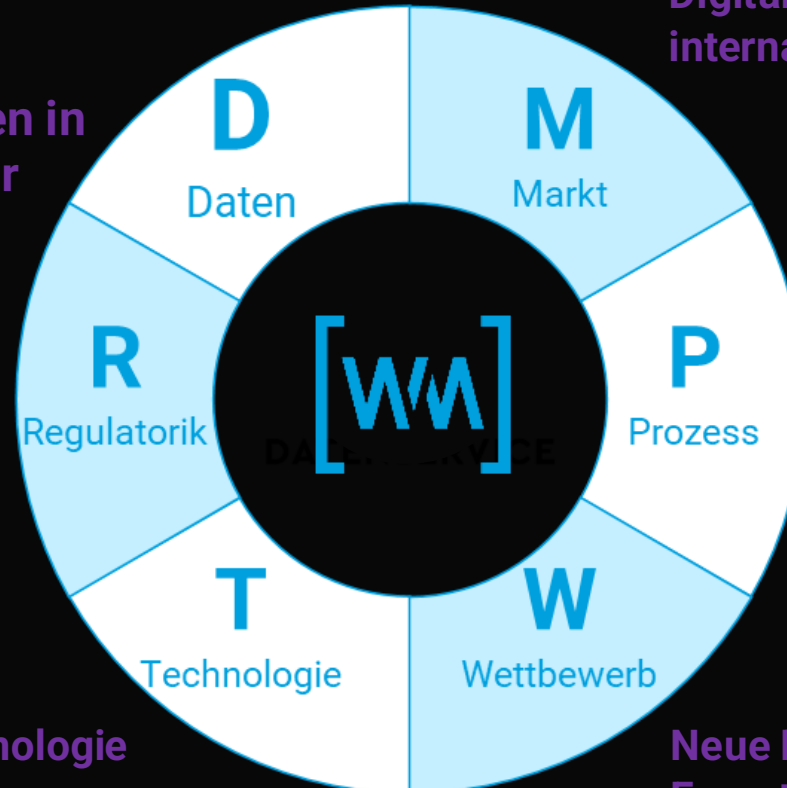
Regulatorik fast komplett reaktiv, aber  
in den wichtigsten Ländern „weit  
genug“.

Im Grundsatz einheitliche Technologie  
(Blockchain/DLT)

Digital Assets sind  
international

Volle Automatisierung möglich,  
Auflösung alter Prozesse.

Neue Marktteilnehmer mit Tech-  
Expertise, Gefahr für Incumbents.

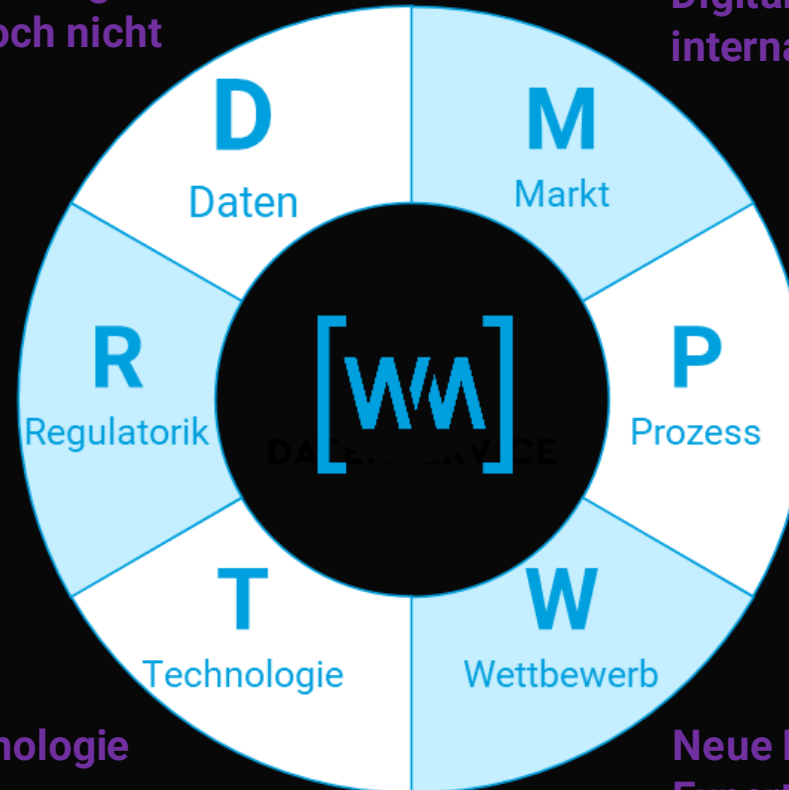


# WHERE IS THE PUCK TODAY?

## DEFI-DISRUPTION IM WERTPAPIERDATEN-GESCHÄFT?

Datenzugriff für alle - Notwendigkeit von Stammdaten in DeFi noch nicht vollständig klar

Digital Assets sind international



Regulatorik fast komplett reaktiv, aber in den wichtigsten Ländern „weit genug“.

Volle Automatisierung möglich, Auflösung alter Prozesse.

Im Grundsatz einheitliche Technologie (Blockchain/DLT)

Neue Marktteilnehmer mit Tech-Expertise, Gefahr für Incumbents.

**„Skate to *where the puck is going to be,*  
not where it has been“**

*Wayne Gretzky*

- Wayne Gretzky

**1**

**Rohdaten verlieren an Wert.**

**Datenmehrwertdienste sind Umsatztreiber  
im Digital Assets Datengeschäft.**

**2**

**Wertpapiere werden digitalisiert.**

**Wettbewerb besteht zwischen zentralen Wertpapieren und Kryptowertpapiere.**



**3**

**Der neue Wertpapierprozess wird durch End-to-End Dienstleister “zentralisiert”.**

**Trotzdem kann DLT sich durchsetzen.**

**4**

**Mittelfristig existieren DeFi und TradFi  
Parallel.**

**In den Zwischenräumen entsteht  
Wettbewerb zwischen Dienstleistern.**

**5**

**Rein lokale Anbieter verlieren im Digital Assets Geschäft an Relevanz.**

**Internationalisierung wird zur Pflicht.**

# VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT



Dr. Duc Au  
+49151 17222254  
d.au@wmdaten.com



Maximilian Bruckner  
+49 151 23329119  
m.bruckner@wmdaten.com