

Aktueller Stand der Tokenisierung

Börsen Zeitung

November 2024

Katharina Gehra



Kontakt: k@immutableinsight.com

Rolle bei Immutable Insight

- Chief Executive Officer & Co-Founder

Beruflicher Hintergrund

- Digital Finance Forum (BMF)
- „Der Aufsichtsrat“: Mitherausgeberin
- Unicredit Group Foundation: Non-Executive Director
- Börse Stuttgart: Aufsichtsrat
- Fürstlich Castell'sche Bank: Aufsichtsrat
- Kommunalkredit Austria AG: Aufsichtsrat
- Interritus Limited: CEO / Partner
- Boston Consulting Group: Project Leader

Ausbildung

- London School of Economics and Political Science:
Master International Political Economy

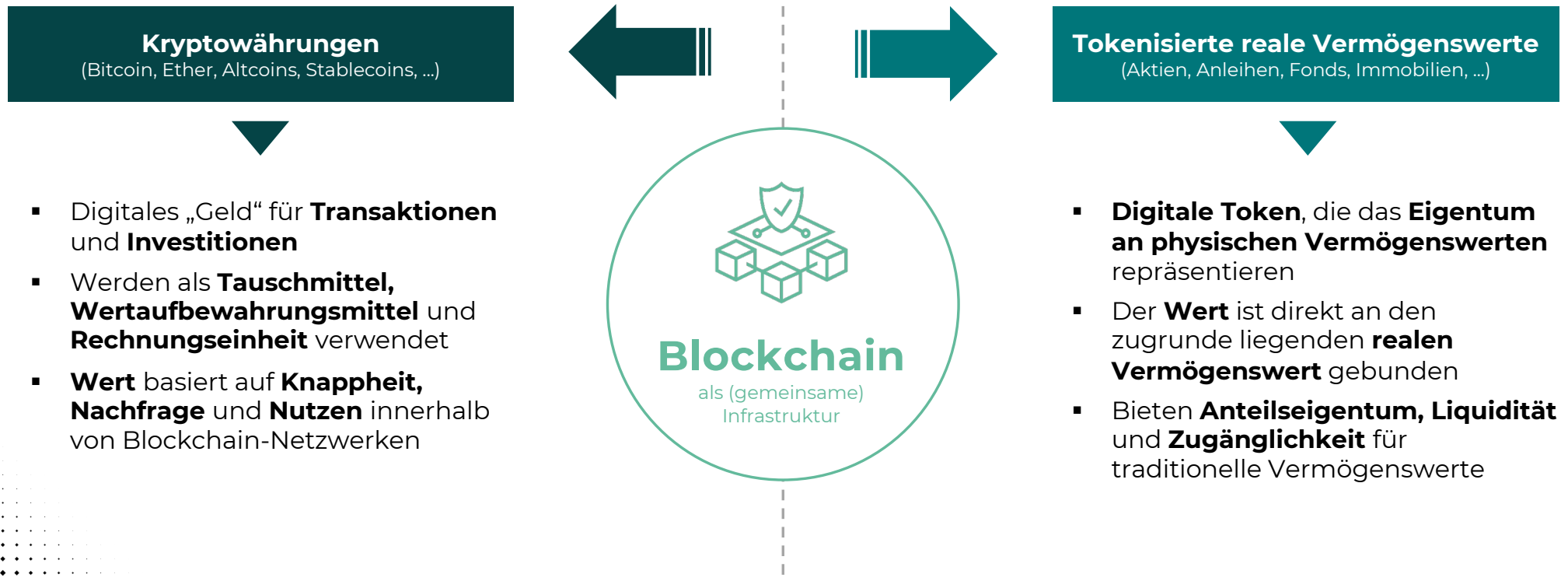
Was ist Tokenisierung?



„Tokenisierung ist der Prozess, einen realen Vermögenswert
oder eine Ware auf die Blockchain zu übertragen“

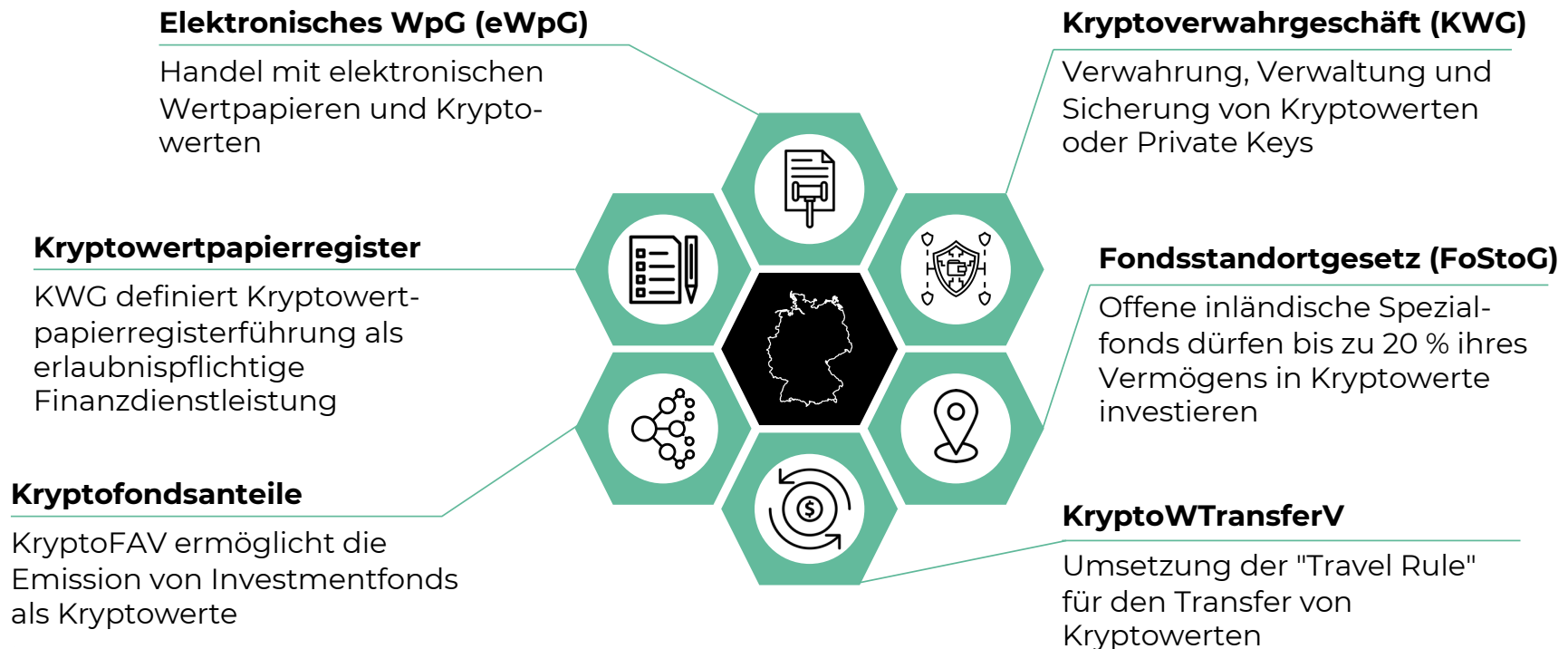
Blockchain dient als Infrastruktur und ist von reinen Kryptowährungen abzugrenzen

IMMUTABLE ▪
▪ INSIGHT



Deutschland gilt in der EU als Vorreiter bei der Regulierung von „Kryptowerten“

IMMUTABLE ▪
▪ INSIGHT



Kryptowertpapiere nach eWpG werden inzwischen aktiv genutzt (10 neueste)

IMMUTABLE ▪
▪ INSIGHT

Liste der Kryptowertpapiere bei der Bundesanstalt nach § 20 Abs. 3 eWpG

KfW	Palmengartenstraße 5-9 60325 Frankfurt am Main	549300GDPG70E3MBBU98	Cashlink Technologies GmbH	Sandweg 94, 60316 Frankfurt am Main	391200SQCZ75EP1QT879	EUR 50.000.000 3,460 % Schuldverschreibungen fällig am 28. November 2024	DE000A383P06	28.08.24
Siemens AG	Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München	W38RGI023J3WT1HWRP32	DekaBank Deutsche Girozentrale	Mainzer Landstraße 16, 60325 Frankfurt am Main	0W2PZJM8XOY22MAGG883	EUR 300.000.000 Fixed Rate Bond due 2025	DE000A383UK7	03.09.24
Hans im Glück Franchise GmbH	Weihenstephaner Straße 6, 81673 München	984500B6D4S0E491D503	Smart Registry GmbH	Uhlandstraße 32, 10719 Berlin	529900J8AG62DF70P623	HIG	DE000A383JR5	23.08.24
Zlaim Gütl Errichtungs GmbH	Archkogel 188, 8993 Grundlsee, Österreich	52990054G227FKAC5C80	Smart Registry GmbH	Uhlandstraße 32, 10719 Berlin	529900J8AG62DF70P623	ZGE2 2 – Sachzins	AT0000A3DBZ3	30.08.24
Zlaim Gütl Errichtungs GmbH	Archkogel 188, 8993 Grundlsee, Österreich	52990054G227FKAC5C80	Smart Registry GmbH	Uhlandstraße 32, 10719 Berlin	529900J8AG62DF70P623	ZGE2 1 – Geldzins	AT0000A3DBY6	30.08.24
Siemens AG	Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München	W38RGI023J3WT1HWRP32	DekaBank Deutsche Girozentrale	Mainzer Landstraße 16, 60325 Frankfurt am Main	0W2PZJM8XOY22MAGG883	EUR 100.000 Discounted Commercial Paper due 2024	DE000A4SH2D2	13.09.24
DFI Real Estate 4. GmbH & Co. KG	Klaus-Bungert-Straße 5, 40468 Düsseldorf	391200MDVG1F0I9J0511	Smart Registry GmbH	Uhlandstraße 32, 10719 Berlin	529900J8AG62DF70P623	DFI	DE000A383KB7	23.09.24
ShowHeroes SE	Brunnenstr. 154, 10115 Berlin	3912007IPKC49EILQ043	E-SEC GmbH	Fürstenwall 172a, 40217 Düsseldorf, Bundesrepublik Deutschland	3912001DD9075MHBC96	EUR 1.000.000 ShowHeroes SE Bonds 31/03/2025 No. 2	DE000A383GY7	18.09.24
DekaBank Deutsche Girozentrale	Große Gallusstraße 14, 60315 Frankfurt am Main	0W2PZJM8XOY22MAGG883				3,22% DekaBank Digitale Inhaberschuldverschreibung (SP) von 2024 (2024)	DE000DK012S1	21.10.24
Wirtschaftsbetriebe Neustadt am Rübenberge GmbH	Hertzstr. 3, 31535 Neustadt	984500BACE97BF6WB315	Cashlink Technologies GmbH	Sandweg 94, 60316 Frankfurt am Main	391200SQCZ75EP1QT879	BalnearionPV	DE000A383VB4	28.10.24



In Summe wurden
bisher **118**
Kryptowert-
papiere emittiert
(Stand 10/2024)

Quelle/Vollständige Liste

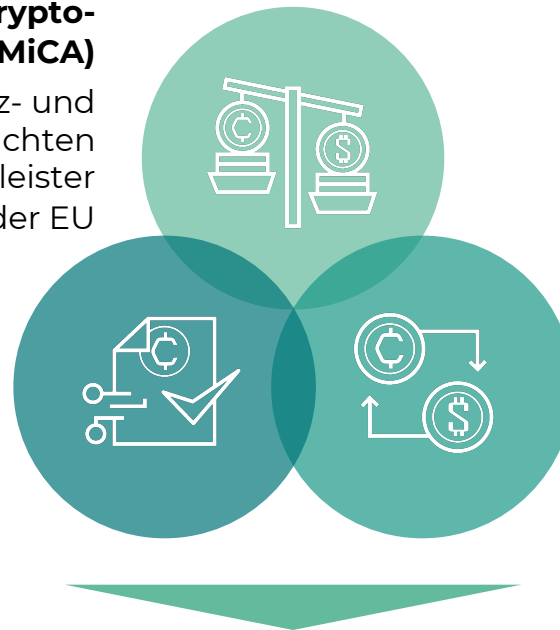
Auf EU-Ebene setzt die MiCA Regulierung ab 2024 einen einheitlichen Rechtsrahmen

Markets in Crypto-Assets Regulierung (MiCA)

... reguliert die Lizenz- und (Nachhaltigkeits-)Berichtspflichten für alle Kryptoasset-Dienstleister (CASPs) in der EU

Anti-Money Laundering Richtlinien (AMLD)

... schreiben die Überprüfung von Sanktionen sowie die Sorgfaltspflicht gegenüber Kunden und Gegenparteien für CASPs und selbstgehosteten Wallets vor



Transfer of Funds Regulierung (TFR)

... erfordert die Überprüfung und Speicherung von Transaktionsdaten für die Übertragung von Kryptoassets zwischen CASPs und zwischen CASPs und selbstgehosteten Wallets

Obwohl vieles neu ist, ist die Einhaltung der Vorschriften für Kryptowerte besser zu erzielen als bei herkömmlichen Transaktionssystemen.

Insbesondere im Bereich der Wertpapiere tut sich viel



Meldung vom 02.07.2024 / Investor Relations

KfW emittiert ihre erste Blockchain-basierte digitale Anleihe nach eWpG

BlackRock's Tokenized Fund Surpasses \$500 Million Milestone

Amaldur - July 13, 2024

Siemens bleibt Vorreiter: Weitere digitale Anleihe erfolgreich auf Blockchain begeben

HSBC releases tokenisation platform for digital bonds (Nov. 2022)

UBS Launches Tokenized Bonds for APAC Wealth Clients (Dec. 2022)

EIB innovates further with Project Venus, the first euro-denominated digital bond on a private blockchain (Dec. 2022)

Bank of England considering a central bank digital currency (Jan. 2023)



Goldman Sachs launches new digital assets platform (Nov. 2022)

JP Morgan, DBS, SBI Digital Asset complete DeFi tokenization trials on public blockchain (Nov. 2022)

Deutsche Bank issues first tokenized bond under eWpG (Dec. 2022)

Siemens issues first digital bond on blockchain (Feb. 2023)

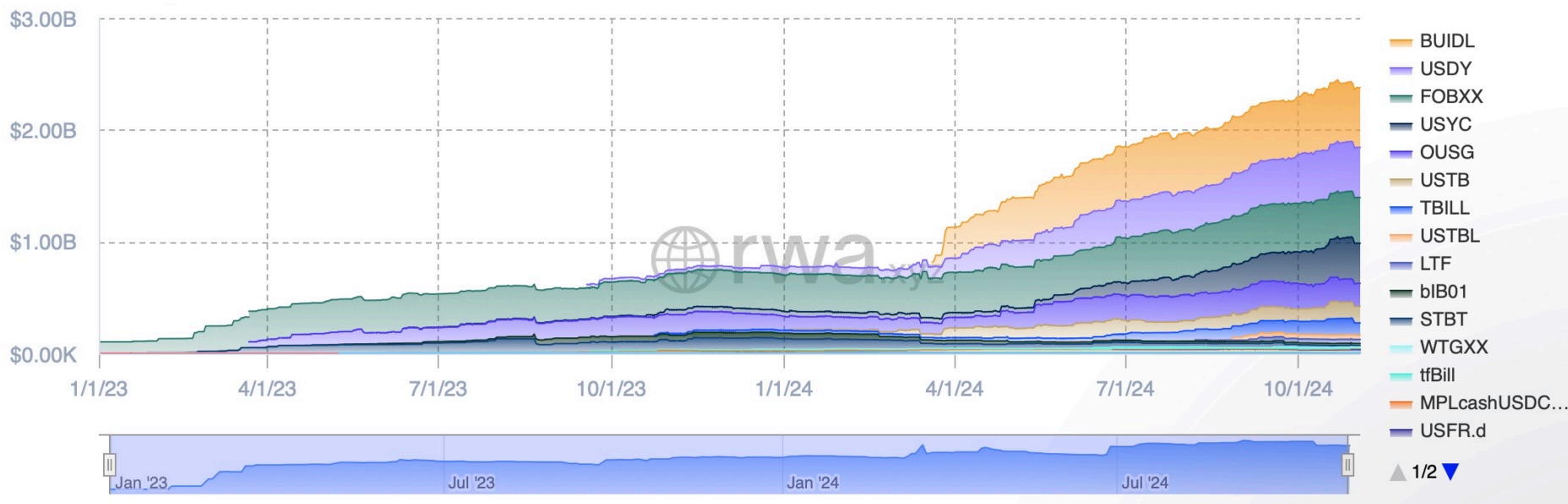
EIB issues its first blockchain-based digital green bond (Jun. 2023)

ABN AMRO registers first digital green bond on the public blockchain (Sep. 2023)

Überblick tokenisierte US-Staatsanleihen, Anleihen und Bargeldäquivalente

IMMUTABLE
INSIGHT

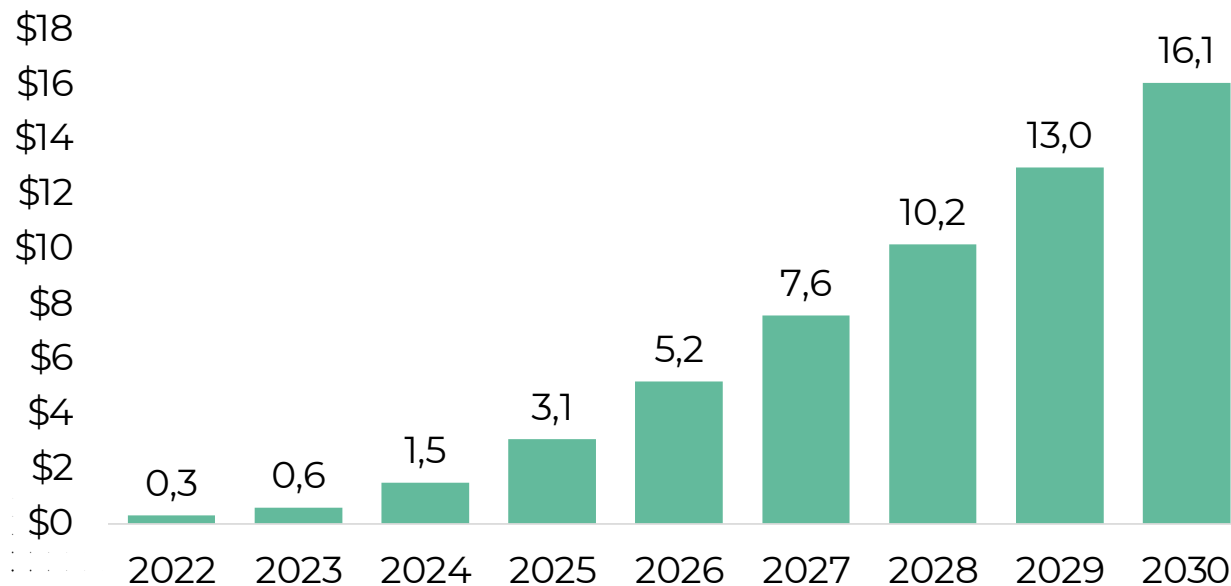
Total Value [?]	Avg. Yield to Maturity [?]	Weighted Average Maturity [?]	Holders [?]
\$2.38B	4.93%	0.093 yrs	8,797



Quelle: app.rwa.xyz/treasuries

Der Markt für tokenisierte Vermögenswerte wird in Zukunft stark wachsen

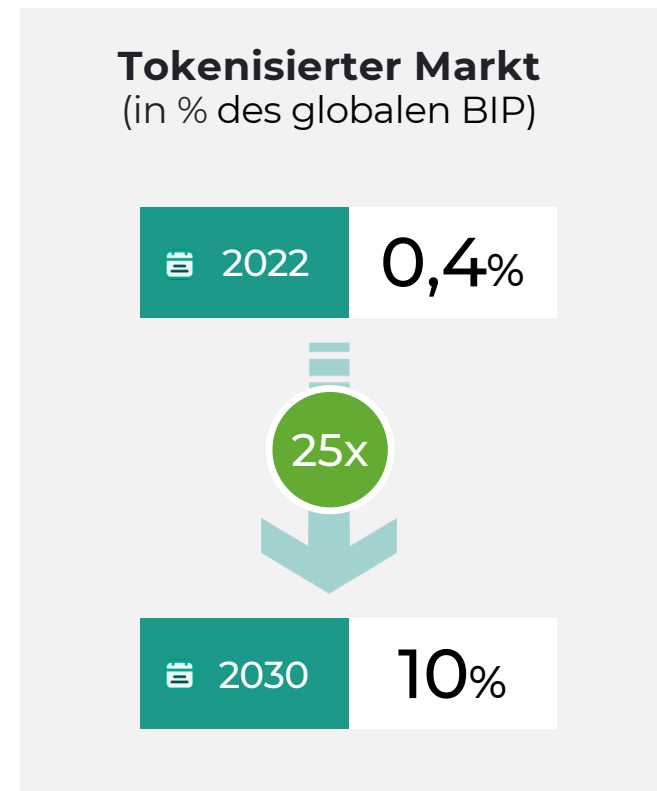
Globale tokenisierte (illiquide) Vermögenswerte (in Billionen USD)



Quelle: BCG 2022

Immutable Insight | November 2024 | Börsen Zeitung

Tokenisierter Markt (in % des globalen BIP)



Unsere Hypothesen für die Tokenökonomie

IMMUTABLE ▪
▪ INSIGHT

01

Die Blockchain ermöglicht die Tokenökonomie.

02

Die Tokenökonomie ist die größte Chance unserer Generation, da sie neue Geschäftsmodelle schafft und bestehende Prozesse effizienter macht.

03

Die Tokenökonomie erzeugt eine noch nie dagewesene Menge an Daten. Die Nutzung dieser Daten verschafft Unternehmen einen Wettbewerbsvorteil.