

A scenic photograph of a person running on a paved road that curves through a hilly landscape. The sun is setting, creating a warm, golden glow over the scene. The sky is filled with soft, wispy clouds, and a few birds are visible in flight. The overall mood is peaceful and inspiring.

WELCHE PLATTFORM-FEATURES WERDEN ZUR TOKENIZATION BENÖTIGT?

VORSTELLUNG



ANDRÉ WALTER

Head of Business Development FPS GmbH

IT-Experte mit interdisziplinären Erfahrungen
im Bereich Software-Großprojekte.
Spezialist für Business Development und
Monetarisierungsmodelle

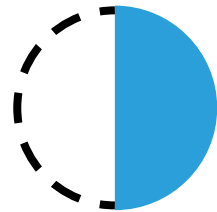
a.walter@blockpaysolutions.com

ANFORDERUNGEN

Legale und technische Anforderungen an Tokenizing Assets



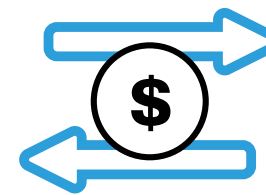
Nachvollziehbarkeit



Tranzparenz
im Rahmen der
öffentl. Einsehbarkeit



KYC/AML
eineindeutige
Geschäftspartner
und Besitzverhältnisse



freier Handel
muss grundsätzlich
möglich sein



Besitzänderungen
besondere Situationen
bedienen können



Verifizierung
der Besitzverhältnisse
/-änderungen



Kosten
transparent und
kalkulierbar



Gesetzesänderungen
müssen vom System
mitgetragen werden



Grundbuch
Zentralisierung
in BRD

TECHNISCHE MÖGLICHKEITEN / NOTWENDIGKEITEN

- DLT - beinhaltet Nachvollziehbarkeit, kein Double Spent von virtuellen Währungen
- Anonymität während der Transaktionen verfügbar trotz KYC/AML an peripheren Interfaces. Um am Trading teilnehmen zu können, muss der Nutzer sich ausweisen.
- Sehr hohe Geschwindigkeit von max ein paar Min gegenüber Stunden bis zu Tagen bei Immobilientransaktionen
- Vertragssicherheit durch SmartContracts (können „Vertragsausübungen“ automatisieren | können bei bestimmten DTL verändert werden | Ablauf kann rechtlich „richtig“ organisiert werden)
- technologische Anpassbarkeit der Smart Contracts bei bestimmten DLT verfügbar
- ein Netzwerk muss verfügbar sein, „always on“
- die Interfaces und dahinterliegende DTL müssen so erarbeitet werden, das eine Manipulation beim Eintrag in die BC nicht möglich ist

ERC STANDARDS

ERC 20

Standard Token

- Eine Standardschnittstelle für Token

ERC 223

Fungible Token Standard

- Fehlerbereinigte Standardschnittstelle

ERC 1400

Security Token Standard

- wichtige Sammlung an ERCs für Security Token
- Stellt eine Bibliothek mit Standards für Security Token in Ethereum dar.

ERC 1404

Simple Restricted Token Standard

- beinhaltet Regulatorien für Security Token
- Einfacher und interoperabler Standard für Ausgabe von Token mit Übertragungsbeschränkungen

ERC STANDARDS

ERC 721 Non-fungible Token Standard

- Eine Standardschnittstelle für nicht fungible Token, auch als Deeds bekannt.
- Physisches Eigentum
- Virtuelle Sammelobjekte
- Aktiva mit "negativem Wert"

ERC 725 Identity

- Eine Standardschnittstelle für ein einfaches Proxy-Konto.

ERC 981 Barter Token Standard - Partial Ownership Standard

- Eine Schnittstelle für Token, die einzigartig und austauschbar sind und Teilbesitz und Handel mit digitalen und realen Assets ermöglichen.

ERC 994 Delegated Non-Fungible Token Standard

- Ein widerspruchsfreier Raum
- Rechtsgültigkeit und physische Souveränität
- Vereinbarkeit mit Finanzverträgen

ERC STANDARDS

ERC - Ethereum Request for Comment

- contributes to the first and so-to-speak-standard for SmartContract use in DLT
- Standards in der DLT Welt sind häufig auf ERC aufbauend, da sie die ersten waren, die Smart Contracts entwarfen
- Token, die mit einem Standard wie ERC20 kompatibel sind, werden daher ohne benutzerdefinierten Code unterstützt und können sofort monetarisiert und gehandelt werden.

ERC735: Claim Holder (claims about Identities)

ERC874: Weighted Non Fungible Tokens

ERC1410: Partially Fungible Token Standard

ERC827: Pseudo-introspection using a registry contract

ERC667: transferAndCall Token Standard

ERC809: Renting Standard for Rival, Non-Fungible Tokens

ERC918 : Movable Token Standard

ERC-998: Composable Non-Fungible Token Standard

ERC1155: Multiple Token Type

ERC777: Operator Based Token Standard

VALIDIERUNG

Ethereum Proof of Work

ETHEREUM



- ETH wird bei PoW als Anreiz für Miner genutzt. Der native Token erfüllt den Zweck als Zahlungsmittel für Smart Contracts.
- Die Transaktionsrate pro Sekunde (Tx/s) liegt bei 9. Die durchschnittliche Zeit für eine Blockbestätigung liegt bei ca. 20 Sekunden.
- Ethereum basiert aktuell noch auf einem Proof-of-Work Algorithmus.
- Aktuell gibt es ca. 6700 Validatoren im Ethereum Netzwerk



VALIDIERUNG

EOS Delegated-Proof-of-Stake

EOS



- Der native Token EOS wird benutzt, um Abstimmungen im Netzwerk durchzuführen.
- Die Transaktionsrate pro Sekunde liegt bei 4000. Gleichzeitig beträgt die Bestätigungszeit für einen Block gerade einmal 1,5 Sekunden.
- EOS basiert auf einem Delegated Proof-of-Stake Algorithmus.
- Lediglich 21 Validatoren existieren bei EOS.



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

 **FP**S



a.walter@blockpaysolutions.com