

A scenic photograph of a person running on a paved road that curves along a hillside. The sun is setting, creating a warm, golden glow over the landscape. 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

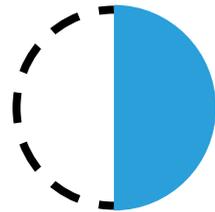
[a.walter@blockpaysolutions.com](mailto:a.walter@blockpaysolutions.com)

# ANFORDERUNGEN

Legale und technische Anforderungen an Tokenizing Assets



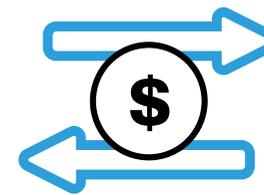
**Nachvollziehbarkeit**



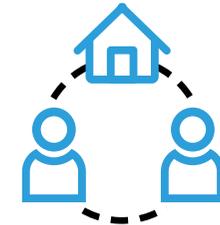
**Transparenz**  
im Rahmen der  
öffentl. Einsehbarkeit



**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

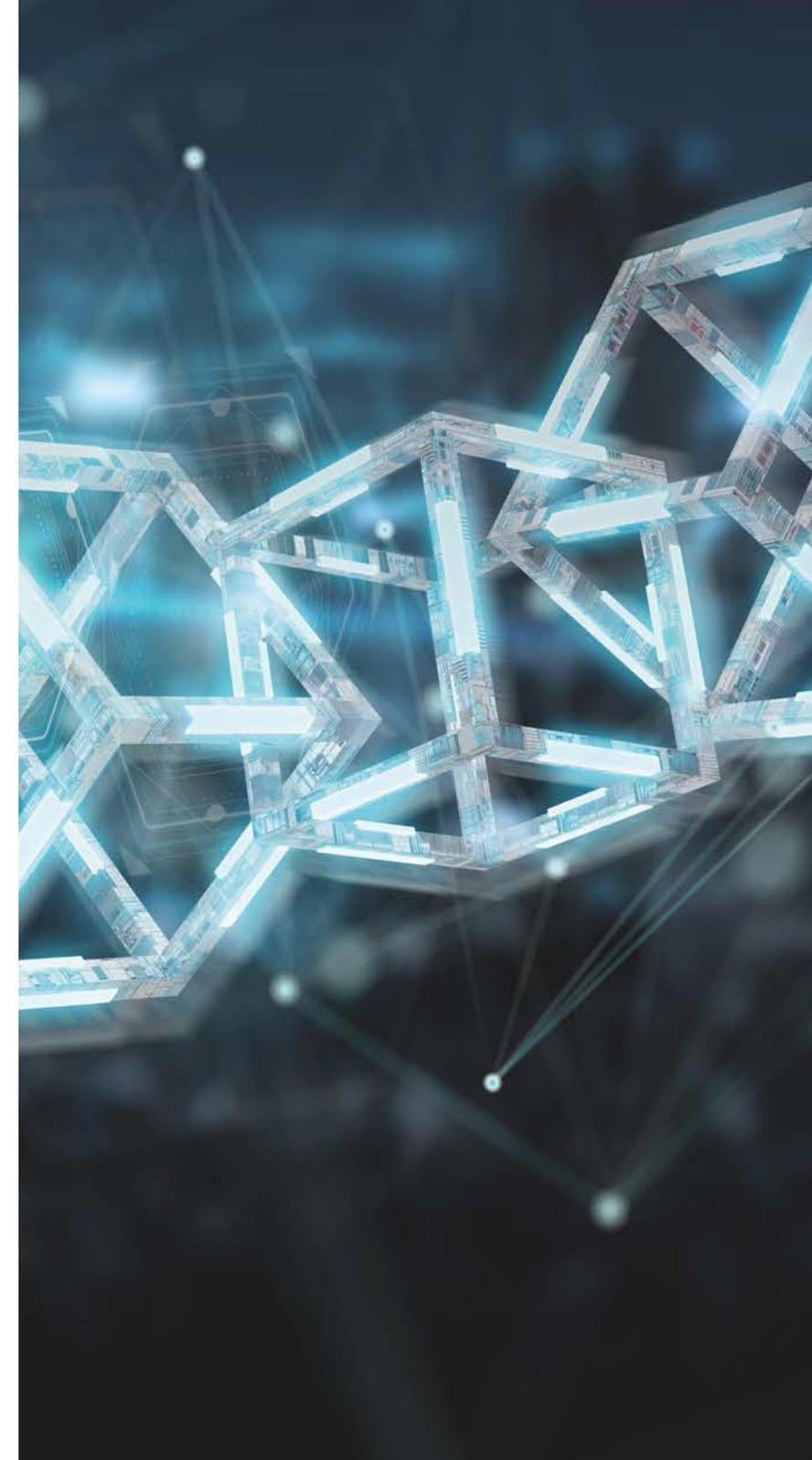
# VALIDIERUNG

## 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



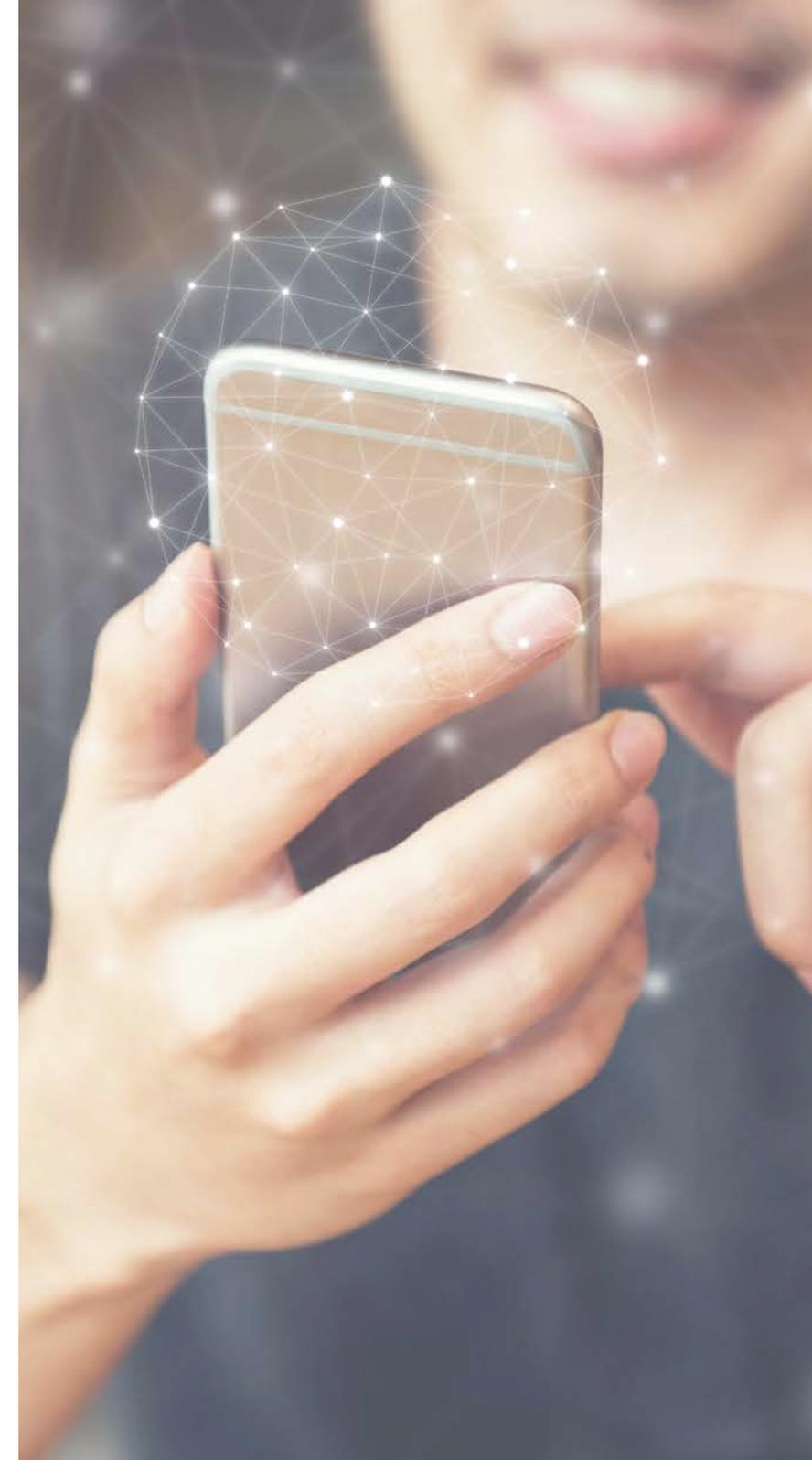
# VALIDIERUNG

## 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](mailto:a.walter@blockpaysolutions.com)