



# Hochschule Mittweida

University of Applied  
Sciences

Tobias Hempfing



**HOCHSCHULE  
MITTWEIDA**  
University of Applied Sciences

BLOCKCHAIN  
INSTITUTE

BLOCKCHAIN  
EDUCATION

**BCCM**

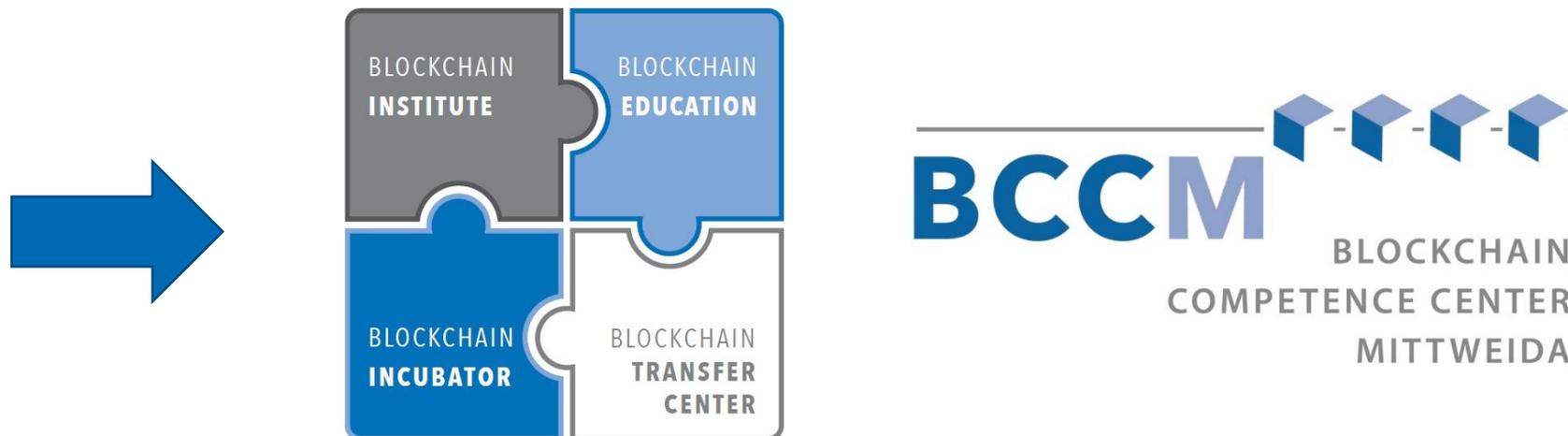
BLOCKCHAIN  
INCUBATOR

BLOCKCHAIN  
TRANSFER  
CENTER

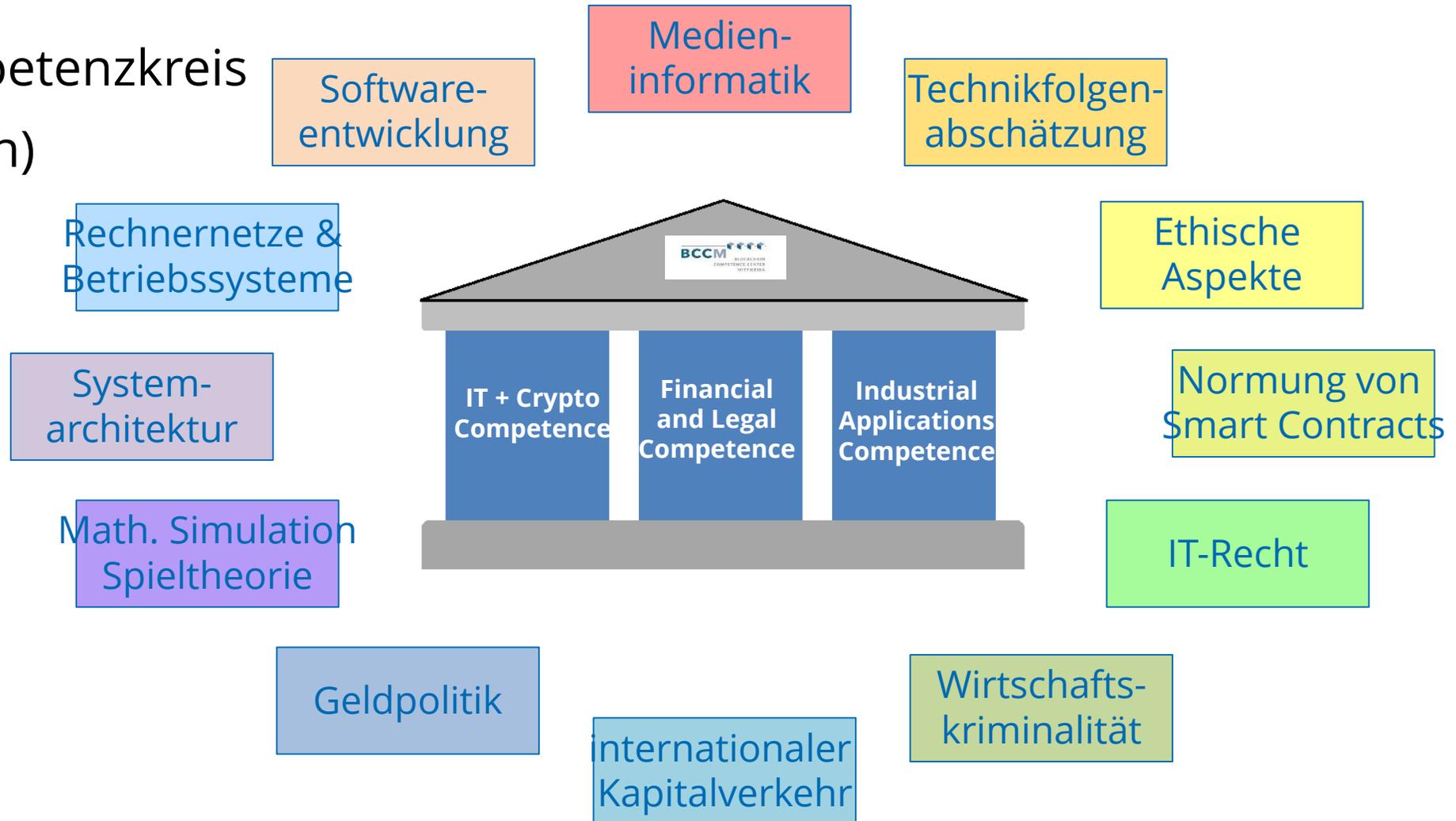
# Agenda

1. BCCM
2. Projektvorstellungen
3. FAQ

- Problem 1:** Das Know-how liegt allein auf Seiten der IT-Szene.
- Problem 2:** Digitale Finanz- / Wertströme bewegen sich in Deutschland z.T. im rechtsfreien Raum. D.h. Rechtsunsicherheit (BAFIN) und fehlende Gerichtsbarkeit.
- Problem 3:** Es fehlen Best Practice Beispiele, Interdisziplinarität und öffentl. Vertrauen.
- Problem 4:** bestehende Blockchain-Infrastruktur genügt nicht den staatlichen Anforderungen an die Abbildung von Geschäfts- und Verwaltungsprozessen

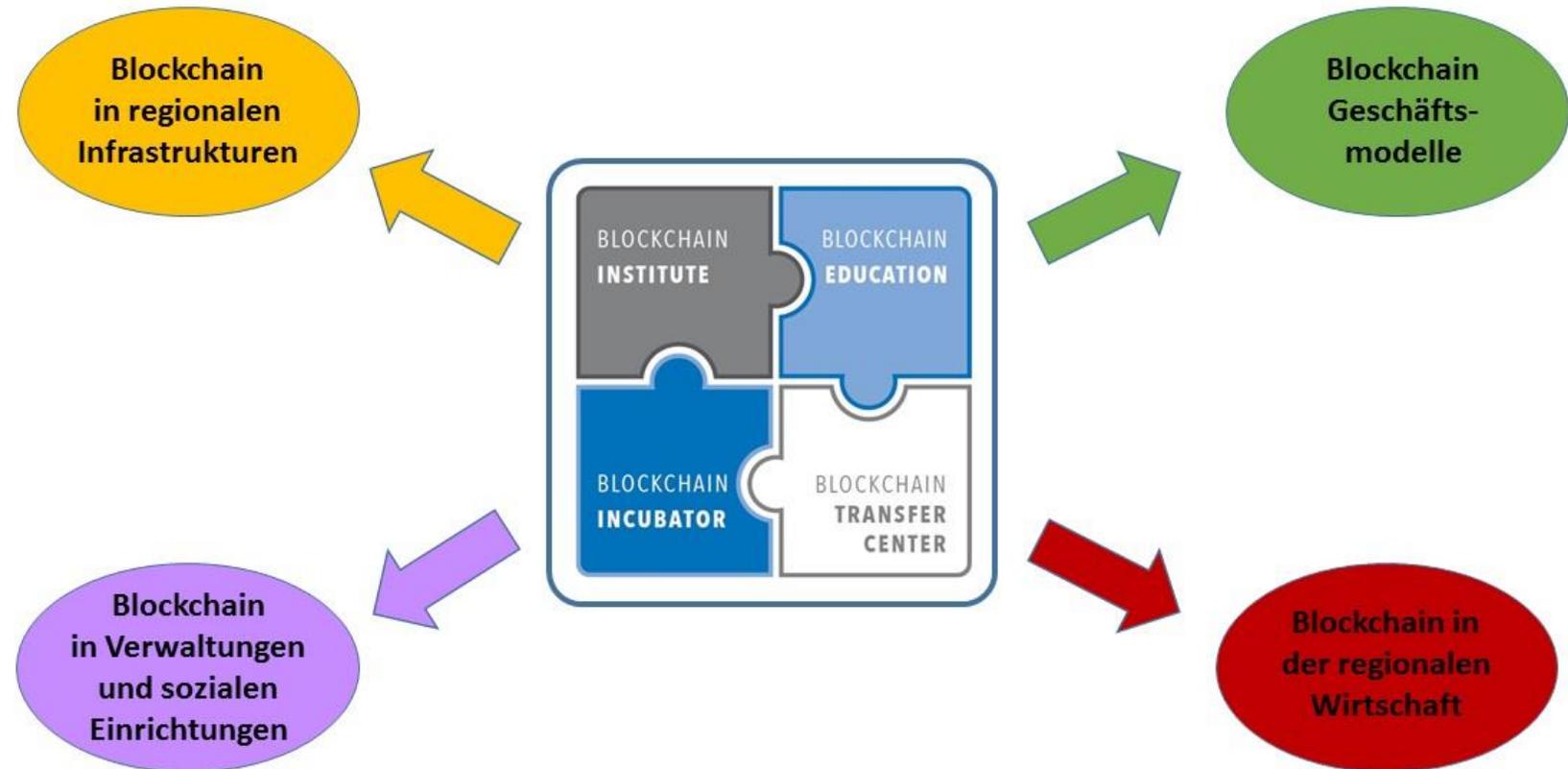


## Erweiterter Kompetenzkreis (intern und extern)



# Blockchain-Schaufensterregion Mittweida

Strukturimpulse durch disruptive Technologie und Anwendungskompetenz



# ID-Ideal (Management digitaler Identitäten)

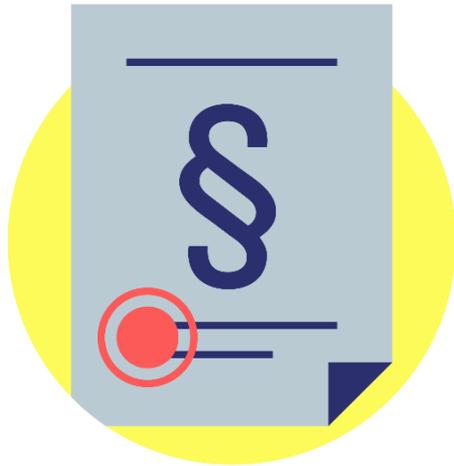
Schaufenster-Wettbewerb  
„Sichere digitale Identitäten“

Ausgangssituation:

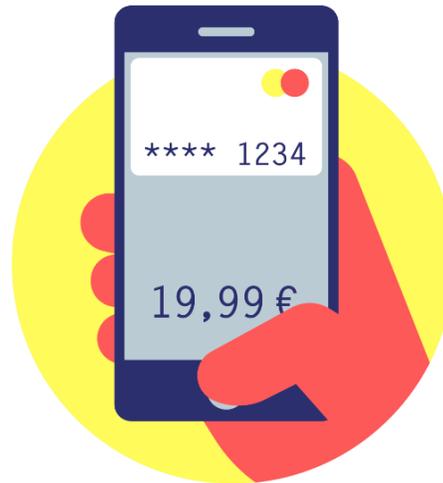


# ID-Ideal (Management digitaler Identitäten)

Ansatz:



**REGELWERK**



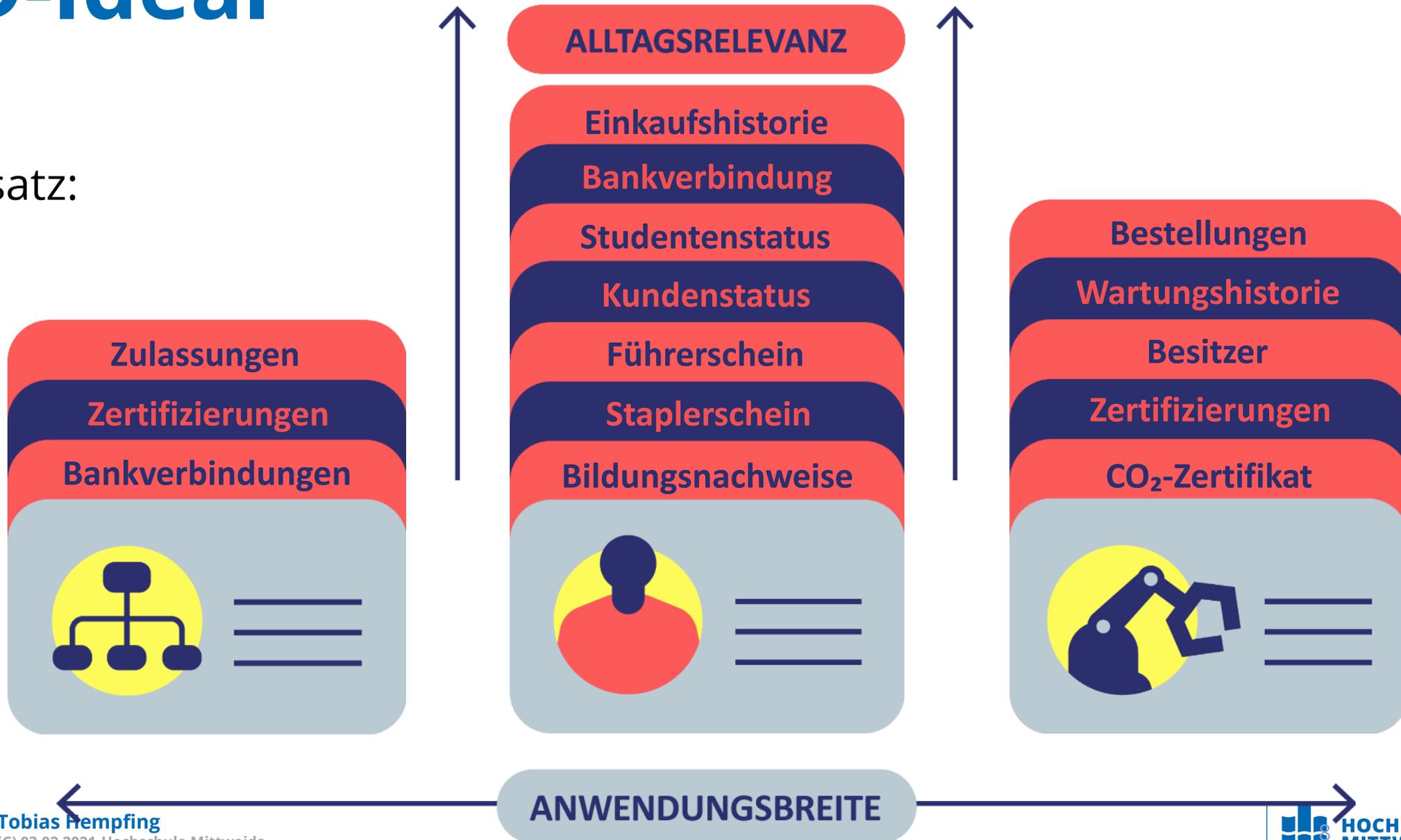
**ANREIZSYSTEM**



**COMMUNITY**

# ID-Ideal

Ansatz:

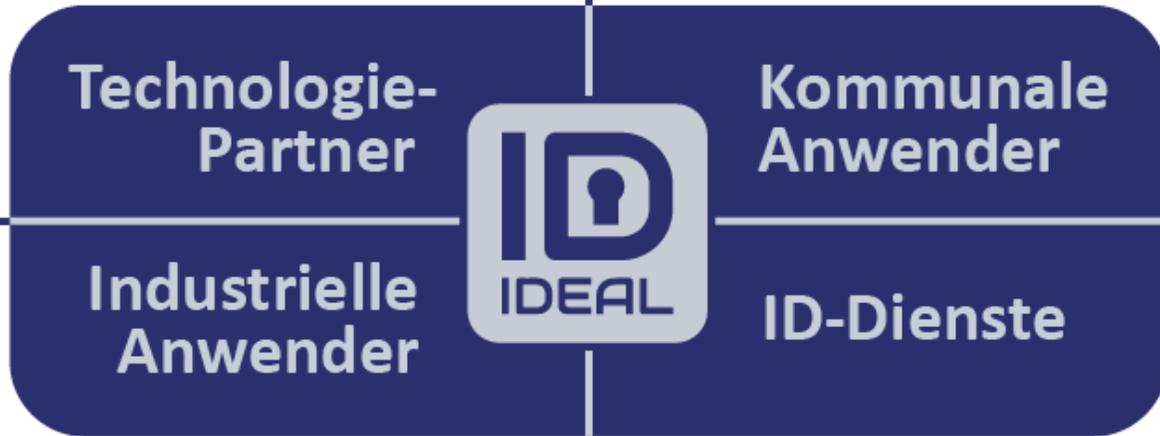


# ID-Ideal (Management digitaler Identitäten)

Standardisierung  
der Nachweise:



# ID-Ideal (Management digitaler Identitäten)



# ECHT! (Dezentrales Urkunden- & Nachweismanagement)

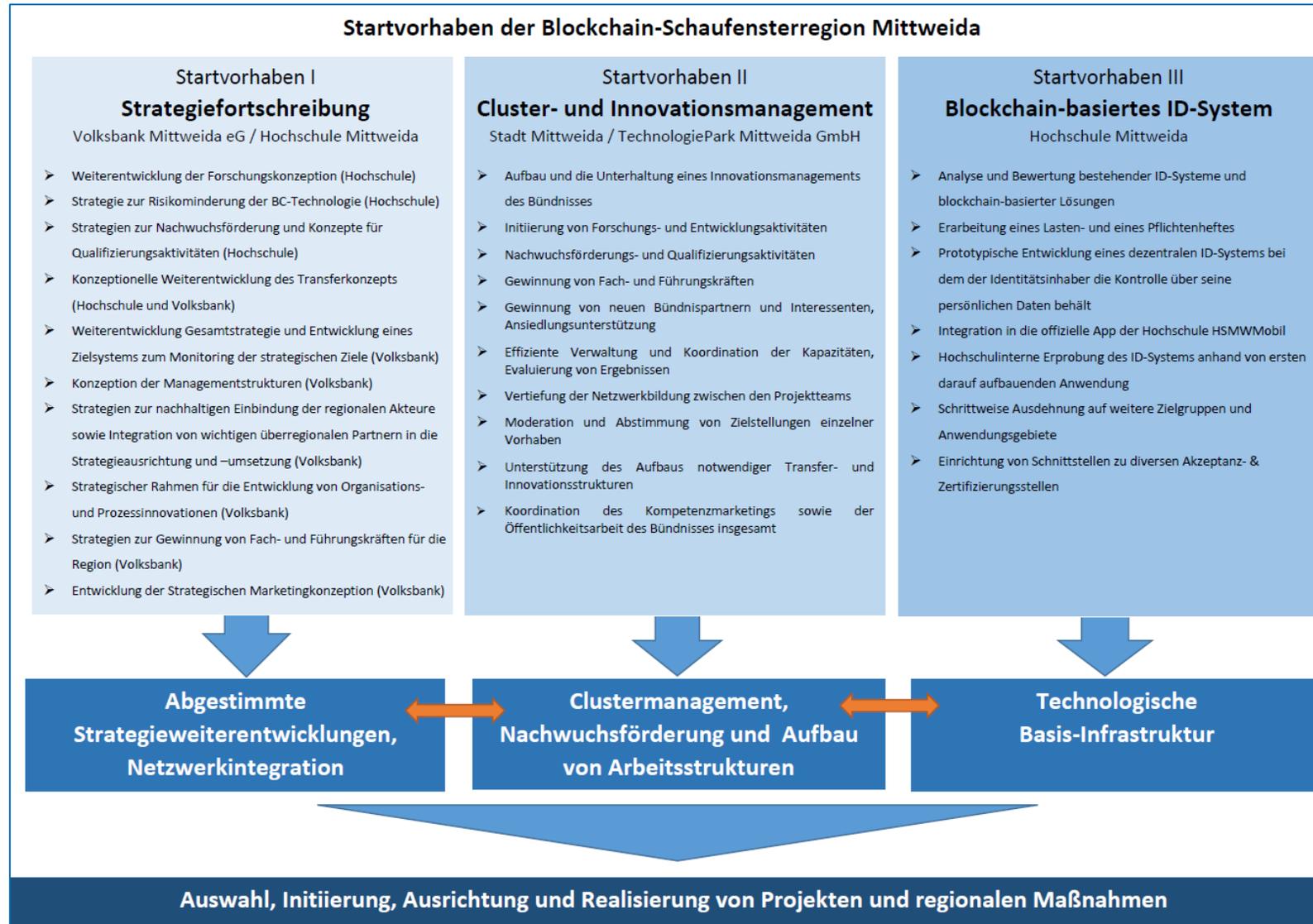
- Rahmen: Förderprogramm des WIR!-Initiative des BMBF
- Ziel:
  - Erstellung rechtssicherer, digitaler Dokumente
  - Dezentrale Verwaltung von Zeugnissen & Urkunden
  - Rechtskonforme digitale Archivierung von Urkunden & Dokumenten
  - Technische Unterstützung folgender Geschäftsvorfälle:
    - Erstellung von digitalen Zweitschriften
    - Echtheitsprüfung
    - Korrekturen
    - Beauskunftung

# ECHT! (Dezentrales Urkunden- & Nachweismanagement)

## SCHLÜSSEL-PARTNER



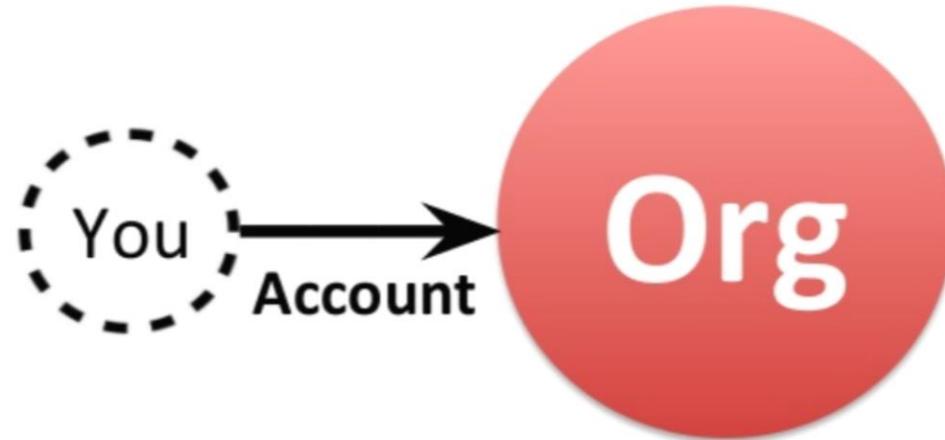
# Startervorhaben



# Startervorhaben

3 Modelle einer  
Digitalen Identität

## #1: Siloed (Centralized) Identity

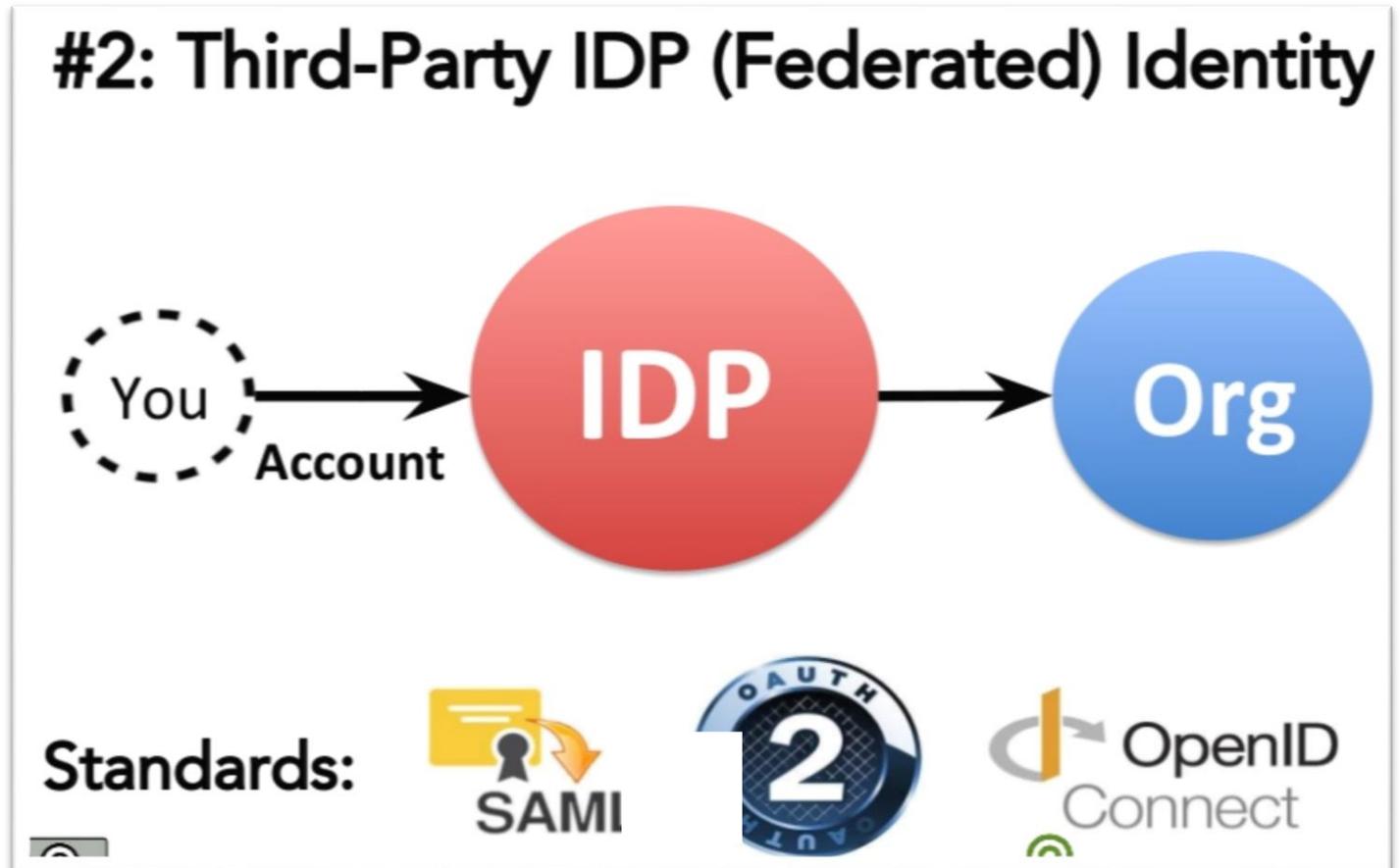


Standards:



# Startervorhaben

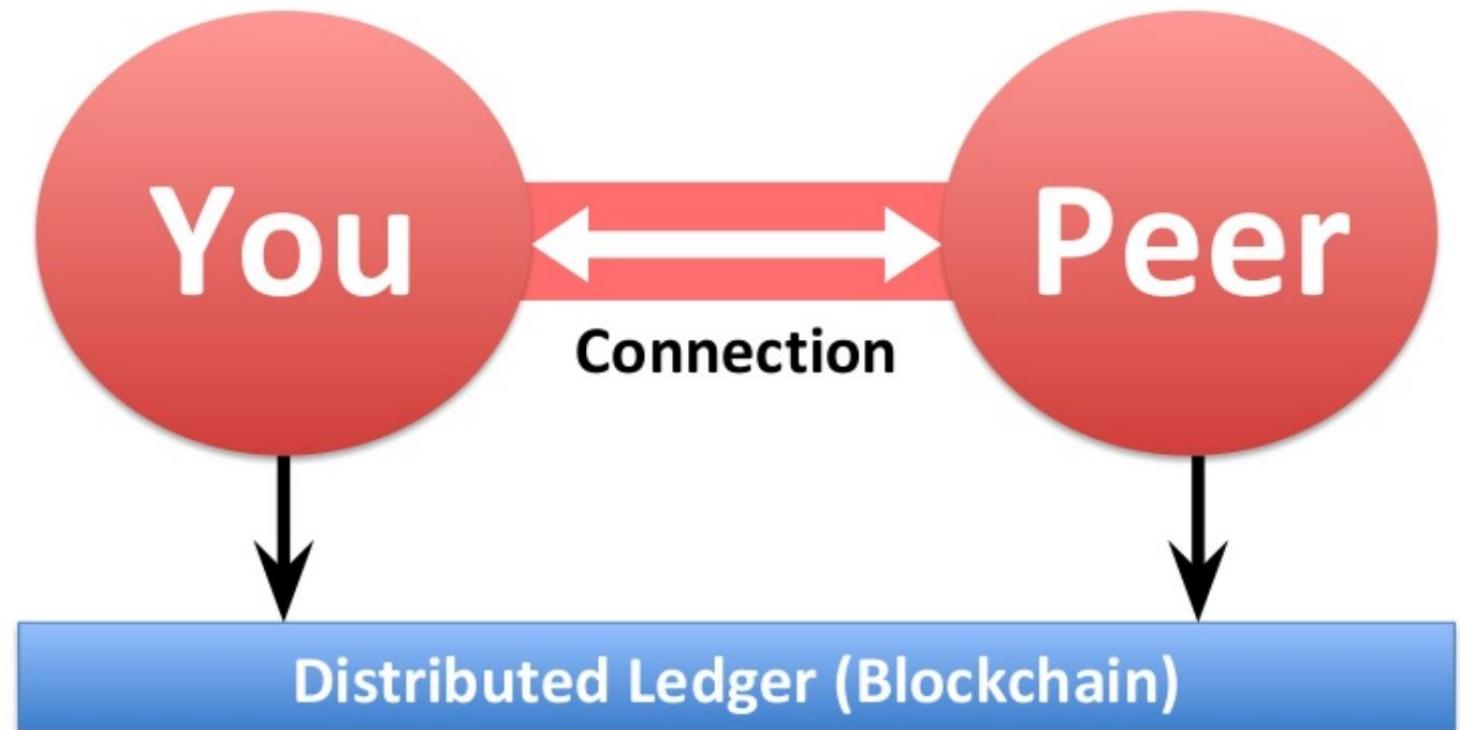
3 Modelle einer  
Digitalen Identität



# Startervorhaben

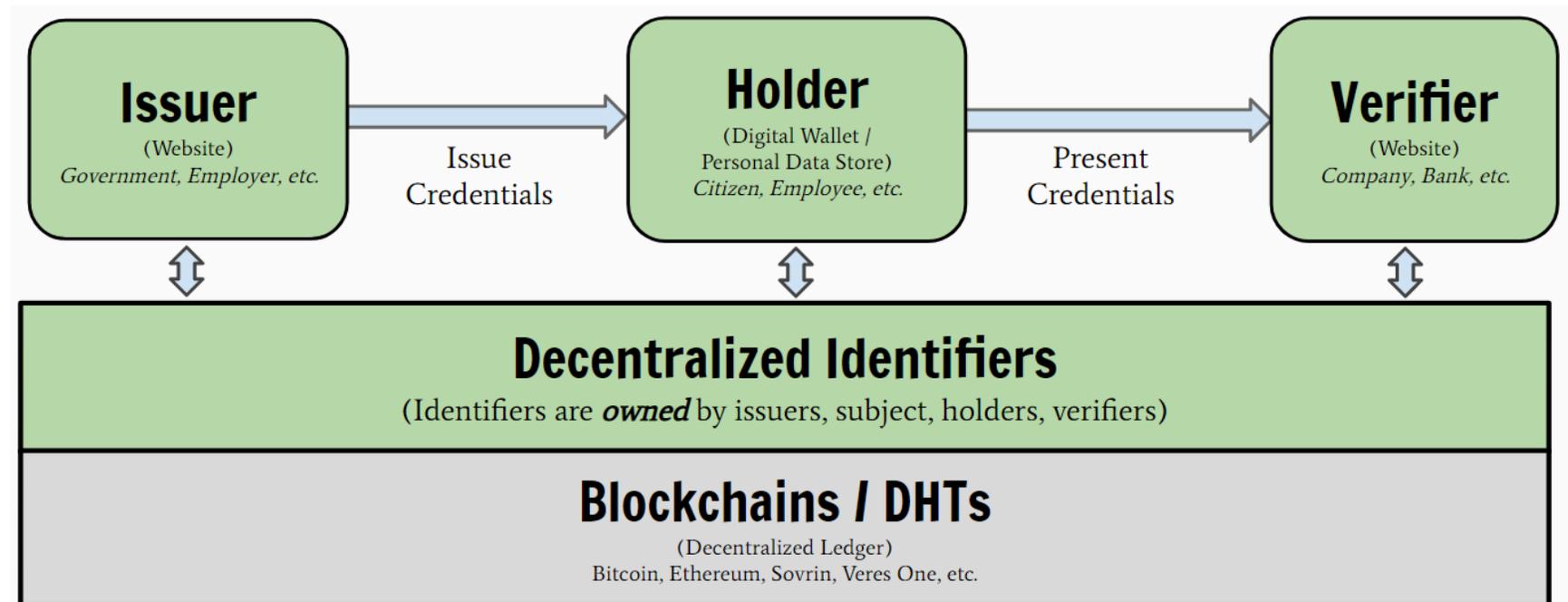
3 Modelle einer  
Digitalen Identität

## #3: Self-Sovereign Identity (SSI)



# Startervorhaben

## Decentralized Identifiers (DIDs)

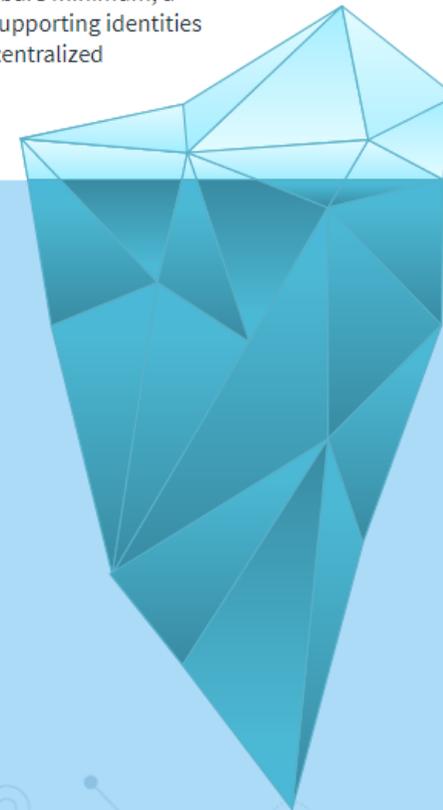


# Startervorhaben

## „Eisberg“ der Identitäten

### Human Identity

There are 7.5 billion humans on Earth currently. At bare minimum, a decentralized identity system must be capable of supporting identities for all of them. Each person may have multiple Decentralized Identifiers, each requiring their own PKI lineage.

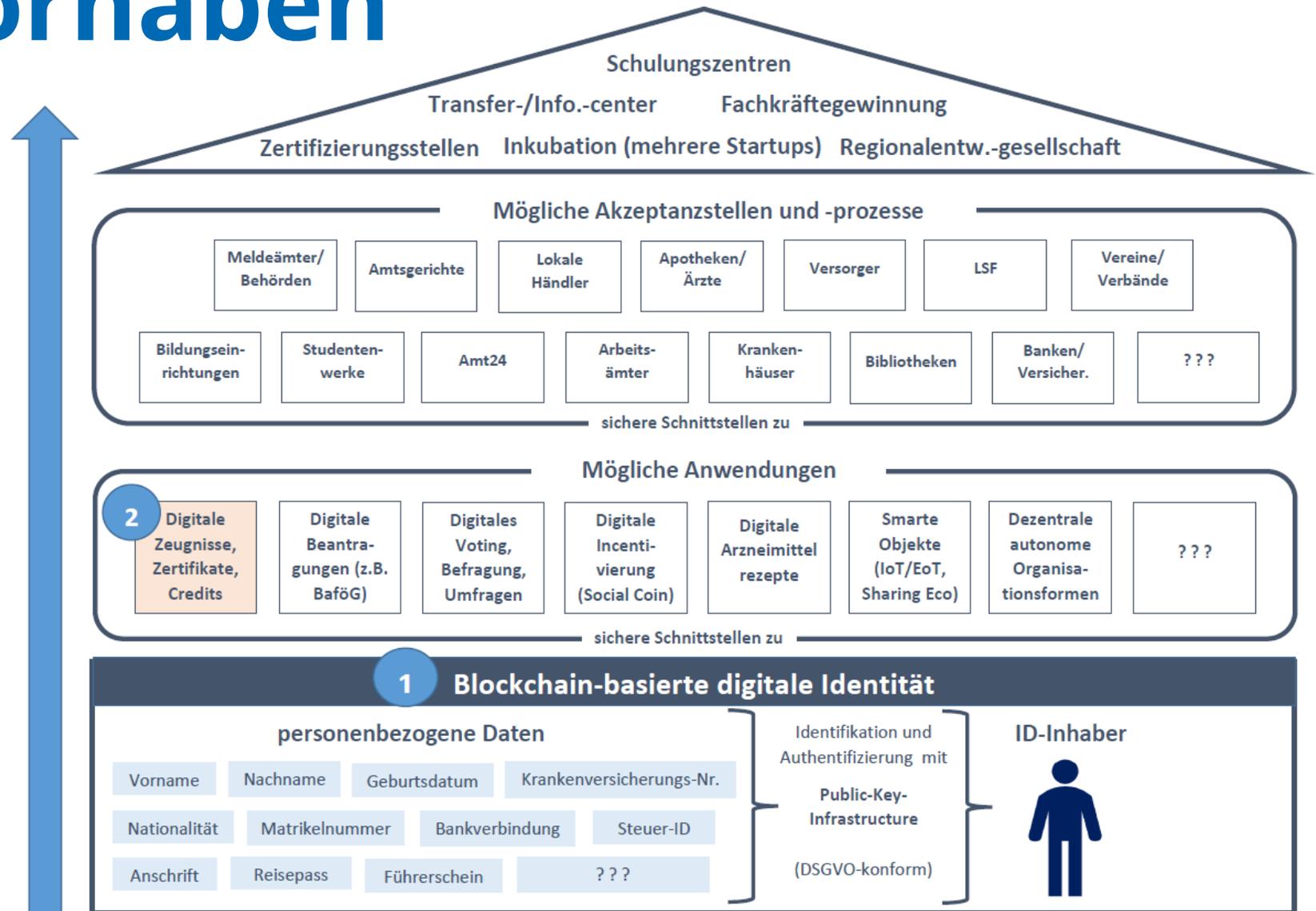


### Identity of All Things.

Human identity is just the tip of the iceberg – there is an entire world containing hundreds of billions of devices, machines, apps, and other entities, both tangible and virtual.

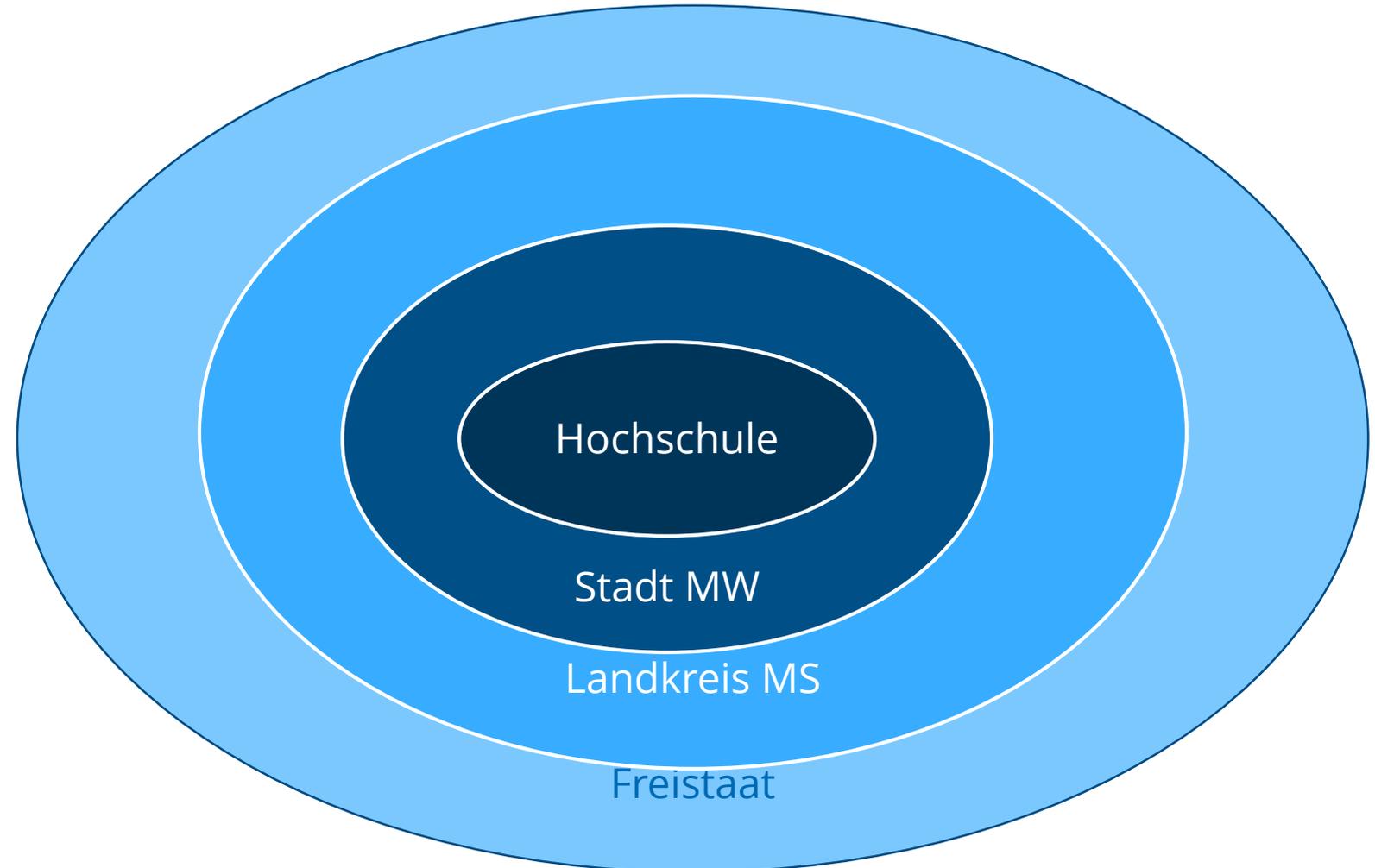
# Startervorhaben

„Blockchain-Haus“



# Startervorhaben

Vorgehensweise der  
Einführung der ID



# FAQ

# Vielen Dank



**HOCHSCHULE  
MITTWEIDA**  
University of Applied Sciences

Tobias Hempfing

**Hochschule Mittweida** | University of Applied Sciences  
Technikumplatz 17 | 09648 Mittweida

T +49 (0) 176 / 87012807  
hempfing@hs-mittweida.de

[hs-mittweida.de](https://www.hs-mittweida.de)