

Social Blockchain

Verwendung von
Blockchaintechnologie für
soziale Zwecke

Luzerner Kongress Gesellschaftspolitik
Panel 1
4. Dezember 2019

Lucerne University of
Applied Sciences and Arts

**HOCHSCHULE
LUZERN**

Tim Weingärtner,
HSLU – Informatik

Marc Zimmermann,
HSLU – Soziale Arbeit

Blockchain



Blockchain & AI





Gesellschaftspolitisches Potential der Blockchaintechnologie



Eigenschaften, die Interesse wecken

- Dezentralität
- Demokratisierung
- Transparenz
- Nachvollziehbarkeit
- Rechte an eigenen Daten bzw. eigener Identität



Potentiale

Visionen

- Datenhoheit bei KlientInnen
- Formalismus und Bürokratie werden an Blockchain delegiert.
- Sozial Arbeitende haben mehr Ressourcen für Beratung und Unterstützung
- Transparenz und Nachvollziehbarkeit von Aktivitäten ist für alle Beteiligten gegeben.



Ansätze

Elektronische
Identität



Smart-
Contract

Tokens / Krypto-
Währung

Ansätze Sozialbereich

Elektronische
Identität

Persönliche
KlientInnen-
Dossiers

Distributions-
und Zahlungssystem



Smart-
Contract

Fall- bzw.
Daten-
Transaktionen

Tokens /Krypto-
Währung

1. KlientInnen-Dossiers

- Elektronische Identitäten
- Smart Contracts
- Eigene Datenhoheit
- Versicherungsdossiers



Beispiele

1. KlientInnen-Dossiers

- Baloise: «Vorsorgedossier»
- ...



2. Distributions- und Zahlungssystem

- Zahlungen ohne Bankkonto / Adresse
- Beschränkte Währungssysteme
- Versicherungs- und
Vorsorgeleistungen

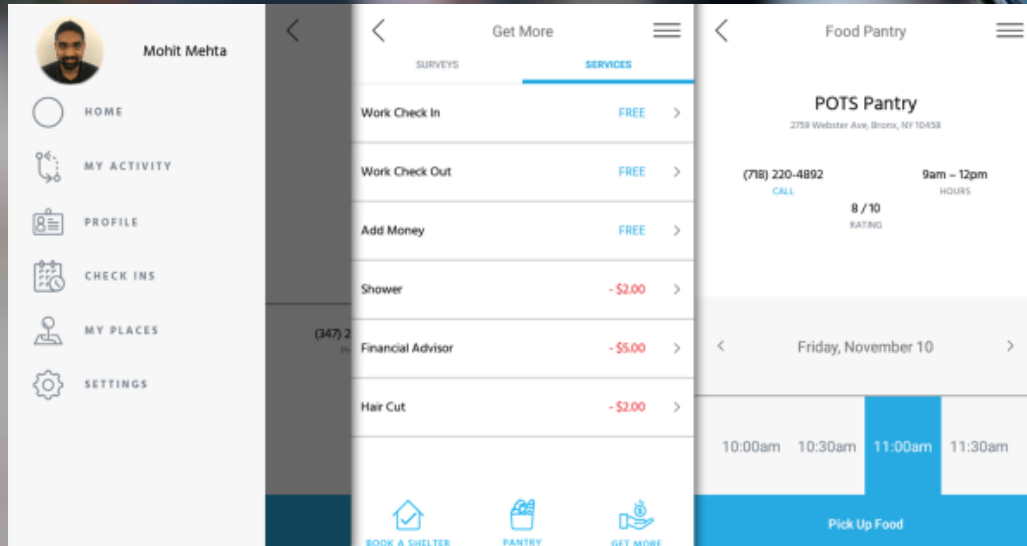


Beispiele

2. Distributions- und Zahlungssystem

- Fummi, Blockchain for Change, New York
- Humaniq
- Moni, Finnland
- Mokli, Karuna, Berlin





3. Fall- bzw. Daten- Transaktionen

- Organisations- und Datenbank unabhängige Fallführungen
- (Zeitlich) beschränkte Einmal-IDs
- Datenaustausch zwischen Institutionen



Beispiele

3. Fall- bzw. Daten- Transaktionen

- E-Estonia
- ...



Herausforderungen

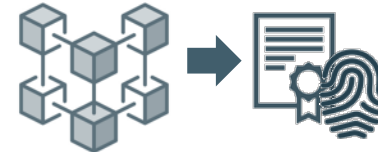
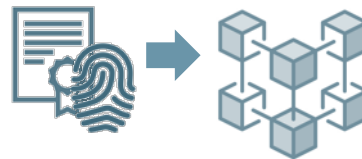
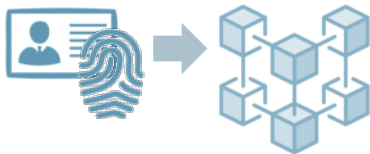
- Datenkompetenzen erlernen
- Datenschutz klären
- Quantenphysik / Datensicherheit
- Kosten und Abhängigkeiten
- Energieverbrauch



Forschungsfrage: „Welches Potential bietet die Blockchain Technologie für die Sozialsysteme?“



Beispiel - Arztzeugnis

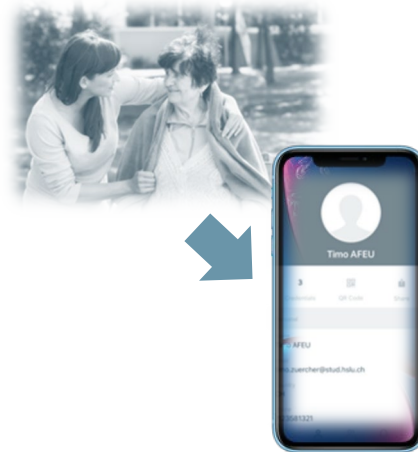


Erkenntnisse

**Technology
readiness –
Usability
unreadiness**



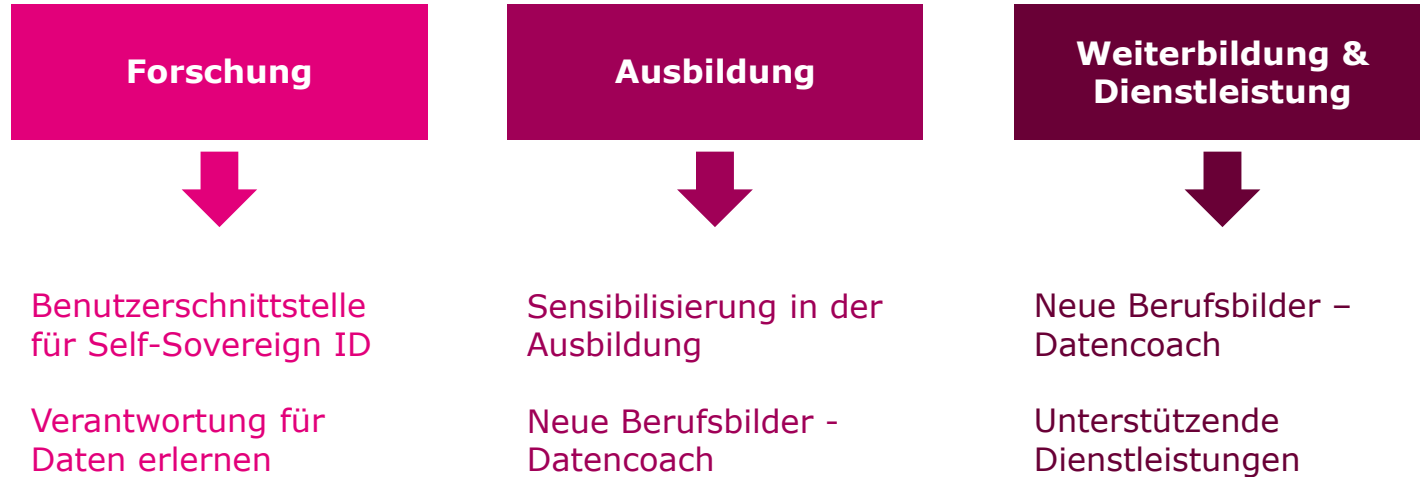
Vertrauenswechsel



**Verantwortung für
Daten**



Weiterführende Arbeiten



Feedback Sozialamt Zug



Jris Bischof
Leiterin
Kantonales Sozialamt Zug

**“ Verantwortung für Daten lernen
ist eine wichtig Kompetenz,
welche uns alle betrifft. ”**



Timo Sykora
Fachverantwortlicher Sozialhilfe
Kantonales Sozialamt Zug

**“ Wir müssen uns heute bereits mit
den Konsequenzen von der
Verantwortung für unsere eigenen
Daten beschäftigen. ”**