



Kompetenzzentrum
Öffentliche IT



05. November 2019

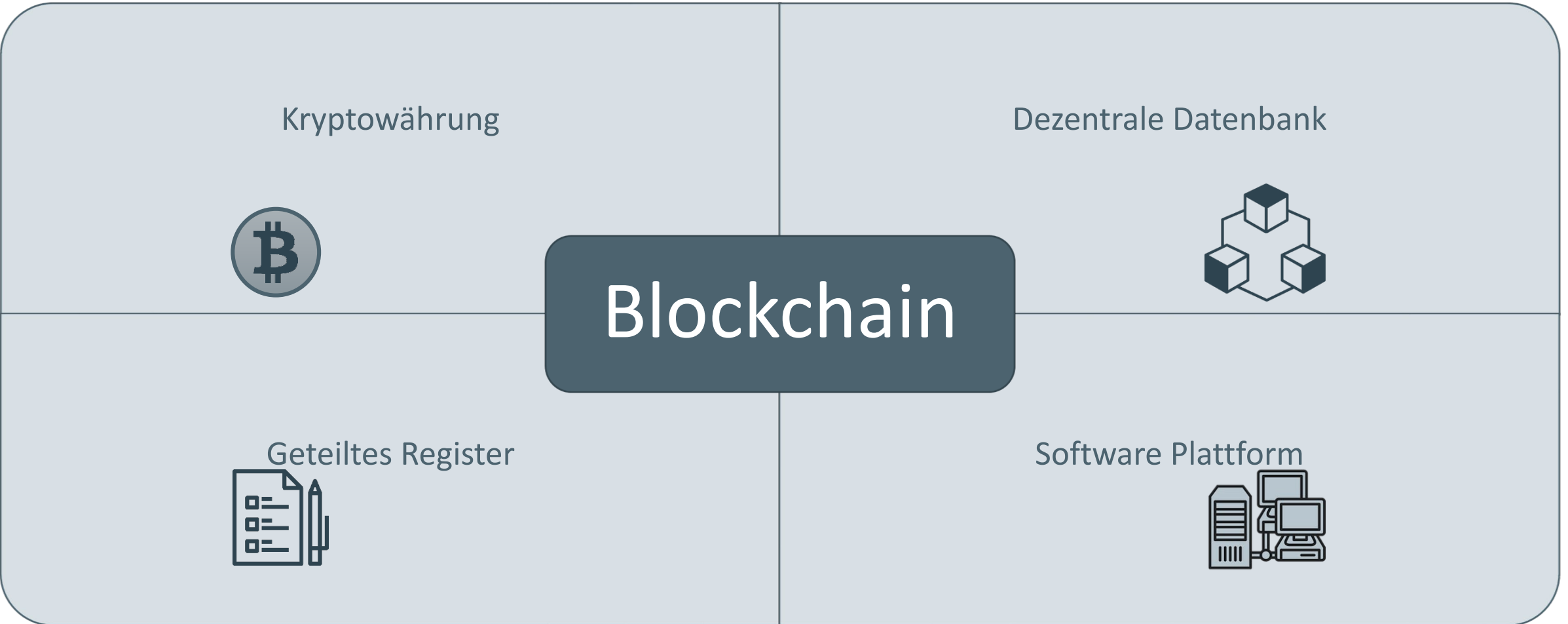
Matthias Naab, Basanta Thapa, Christian Welzel

Blockchain als Basisinfrastruktur für öffentliche Dienstleistungen

Workshop III

Fraunhofer-Tag der Blockchain-Technologie

Perspektiven auf die Blockchain



Kryptowährung



Dezentrale Datenbank



Blockchain

Geteiltes Register



Software Plattform

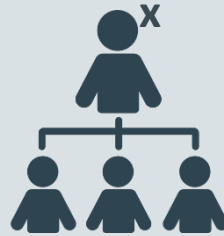


Einsatzzwecke der Blockchain

Koordinierung
unterschiedlicher
Akteure



Ablösung von
Intermediären



Integrität von Daten
und Dokumenten



Transparenz und
Nachvollziehbarkeit



Register &
Eigentums-
verhältnisse



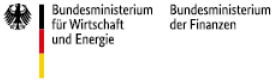
Digitale
Identitäten



Beispiele aus dem öffentlichen Sektor

- **Blockchain im BAMF**
 - Ziel: vereinfachter Asylprozesses
 - Pilotierung seit August 2018 gemeinsam mit der Ausländerbehörde und dem AnKER-Zentrum Dresden
- **GovChain NRW**
 - Ziel: Aufbau einer kommunalen, NRW-weiten Blockchain mit Hilfe der kommunalen Rechenzentren
 - effektiveres und effizienteres Auskunfts- und Bescheinigungswesen
 - Fortschritt für die Validierung elektronischer Daten
 - Projektzeitraum: Dezember 2018 - Dezember 2020
- **LifeChain Thüringen**
 - Ziel: Realisierung eines Bürgerkontos basierend auf Blockchain-Technologie
 - Sicheres Identitäts- und Rechtemanagement von Bürgerdaten
 - In einer Testumgebung können bspw. Geburtsurkunde, Kindergeld und einen Kita-Platz beantragen, einen Termin beim Kinderarzt vereinbaren sowie ein Bankkonto eröffnen.
 - Bürger erteilen bzw. entziehen Zugriffsberechtigungen auf Daten und Dokumente
- **Initiative Blockchain in der Verwaltung**
 - Zusammenschluss mehrerer Verwaltungen und IT-Dienstleister
 - Ziel: Vernetzung der Akteure

Impulsvortrag



Blockchain-Strategie der Bundesregierung

Wir stellen die Weichen für die Token-Ökonomie

4. Technologie anwenden: Digitalisierte Verwaltungsdienstleistungen	17
a. Digitale Identitäten von Personen.....	17
b. Vertrauensdienste.....	18
c. Staatliche Blockchain-Infrastruktur.....	19
d. Projekte der Verwaltung.....	19

Die Bundesregierung sieht es jedoch nicht als Selbstzweck, funktionierende Verwaltungsprozesse sowie bestehende öffentliche Register durch Blockchain-basierte Lösungen zu ersetzen. Stattdessen sollen im Einzelfall der Bedarf und die Sinnhaftigkeit der Umsetzung von Verwaltungsprozessen mittels Blockchain-Technologien geprüft werden.

Impulsvortrag

4.1	Die Bundesregierung stellt staatliche digitale Identitäten bereit und prüft die Verknüpfung mit Blockchain-Anwendungen	BMI
4.2	Die Bundesregierung pilotiert Blockchain-basierte digitale Identitäten und evaluiert geeignete weitere Anwendungen	BMI
4.3	Die Bundesregierung wird in einem Förderprojekt die Interoperabilität von sicheren digitalen Identitäten für Personen erproben	BMWi
4.4	Die Bundesregierung erwägt den Testbetrieb einer Blockchain zur dauerhaften Bereitstellung von Auskünften zu elektronischen Vertrauensdiensten	BMWi
4.5	Die Bundesregierung beteiligt sich am Aufbau der Europäischen Blockchain Services Infrastruktur	BMWi, BMI, BMVI
4.6	Die Bundesregierung wird Leuchtturmprojekte, die Blockchain-Technologien beispielhaft in der Verwaltung zum Einsatz bringen, fördern und öffentlichkeitswirksam unterstützen	BMI, BMZ
4.7	Die Bundesregierung untersucht mögliche Anwendungsfälle, bei denen von der Schriftform abgewichen werden kann	BMWi
4.8	Die Bundesregierung prüft und erprobt die Entwicklung, Förderung und den Einsatz von sicheren Gültigkeits-Token für relevante Anwendungsbereiche	BMI, BMBF
4.9	Die Bundesregierung führt Pilotvorhaben zur Einführung von Blockchain-basierten Anwendungen für eine effizientere und transparentere Zollwertbestimmung von e-Commerce-Transaktionen in Drittländern durch	BMZ
4.10	Die Bundesregierung wird die Anwendung der Blockchain-Technologie in der Fahrzeughaltung prüfen	BMVI