

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| 1. Record Nr.           | UNINA9910796434103321   |
| Autore                  | Guedalla Philip <1889-1944, >   |
| Titolo                  | The two marshals : Bazaine - Petain / / by Philip Guedalla                              |
| Pubbl/distr/stampa      | [Place of publication not identified] : , : Pickle Partners Publishing, , 2015<br>©1943 |
| ISBN                    | 1-78625-489-1   |
| Descrizione fisica      | 1 online resource (295 pages)   |
| Disciplina              | 345.440231  |
| Lingua di pubblicazione | Inglese   |
| Formato                 | Materiale a stampa  |
| Livello bibliografico   | Monografia  |
- 
- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 2. Record Nr.           | UNINA9911046606303321  |
| Autore                  | Holtkemper David   |
| Titolo                  | Blockchain-Applikation fur das Supply-Chain-Management   |
| Pubbl/distr/stampa      | Aachen : , : Apprimus Wissenschaftsverlag, , 2020<br>©2020   |
| ISBN                    | 9783863598648<br>3863598644  |
| Edizione                | [1st ed.]  |
| Descrizione fisica      | 1 online resource (318 pages)  |
| Soggetti                | Autonomous distributed systems<br>Smart contracts  |
| Lingua di pubblicazione | Tedesco  |
| Formato                 | Materiale a stampa   |
| Livello bibliografico   | Monografia   |
| Nota di contenuto       | Intro -- Danksagung -- Zusammenfassung -- Summary --<br>Inhaltsverzeichnis -- Abbildungsverzeichnis -- Abkürzungsverzeichnis |

-- 1 Einleitung -- 1.1 Ausgangssituation und Problemstellung -- 1.2 Zielsetzung -- 1.3 Wissenschaftstheoretische Einordnung und Struktur der Untersuchung -- 1.3.1 Operationsanalytischer Forschungsprozess -- 1.3.2 Struktur der Untersuchung -- 2 Terminologische Grundlagen und Eingrenzung des Untersuchungsbereichs -- 2.1 Supply-Chains und deren Management -- 2.1.1 Logistik -- 2.1.2 Supply-Chain -- 2.1.3 Supply-Chain-Management -- 2.1.4 Referenzmodelle -- 2.2 Datenbank- und Blockchain-Technologie -- 2.2.1 Datenbanktechnologien -- 2.2.2 Dezentralisierung und Konsistenz -- 2.2.3 Kryptographie -- 2.2.4 Hashfunktionen -- 2.2.5 Hashbaum -- 2.2.6 Blockchain-Technologie -- 2.2.7 Konsensfindung -- 2.2.8 Datendistribution und Forking -- 2.3 Weitere Terminologien -- 2.3.1 Applikation -- 2.3.2 Kryptowährung und Token -- 2.3.3 Smart Contract -- 2.3.4 Decentralized Autonomous Organisation -- 2.3.5 Produktrückverfolgbarkeit -- 2.4 Zusammenfassung der Eingrenzung der Untersuchung -- 3 Stand der Erkenntnisse -- 3.1 Transparenz in Supply-Chains -- 3.1.1 Industrie 4.0 -- 3.1.2 Supply-Chain-Collaboration -- 3.1.3 Supply-Chain-Event-Management -- 3.2 Applikationen zur interorganisationalen Datenvernetzung -- 3.2.1 Elektronischer bilateraler Datenaustausch -- 3.2.2 Industrial Data Space -- 3.2.3 Supply-Chain-Watchtowers -- 3.3 Applikationen der Blockchain-Technologie -- 3.3.1 Populäre Blockchain-Applikationen -- 3.3.2 Kategorisierung von Blockchain-Applikationen -- 3.4 Zusammenfassung des Erkenntnisstands zur Ableitung des Forschungsbedarfs -- 4 Theoretische Bezugspunkte und Konzepte -- 4.1 Anforderungen an die zu entwickelnden Modelle -- 4.1.1 Inhaltliche Anforderungen -- 4.1.2 Formale Anforderungen -- 4.2 Methodische Grundlagen -- 4.2.1 Systemtheorie. 4.2.2 Modelltheorie -- 4.2.3 Morphologie -- 4.3 Eingesetzte Partialmodelle und Konkretisierung der Vorgehensweise -- 4.3.1 Gesamtzusammenhang der Modelle in dieser Untersuchung -- 4.3.2 Beschreibungsmodell -- 4.3.3 Erklärungsmodell -- 4.3.4 Gestaltungsmodell -- 5 Morphologie der Blockchain-Technologie -- 5.1 Grad der Datenverteilung -- 5.1.1 Vollständige Daten je Knoten -- 5.1.2 Knoten mit und ohne vollständige Daten -- 5.1.3 Vollständige Daten nur bei zentralem Knoten -- 5.2 Abzuspeichernde Daten -- 5.2.1 Transaktionen -- 5.2.2 Code -- 5.2.3 Dateien -- 5.3 Informationsfreigabe -- 5.3.1 Keine Begrenzung -- 5.3.2 Für Adressat der Transaktion und alle Folgenden -- 5.3.3 Für Adressat der Transaktion -- 5.3.4 Individuell -- 5.4 Lesezugang -- 5.4.1 Genehmigungsfrei -- 5.4.2 Genehmigungspflichtig -- 5.5 Schreibzugang -- 5.5.1 Genehmigungsfrei -- 5.5.2 Genehmigungspflichtig -- 5.6 Regelwerk zur Datenaufnahme -- 5.6.1 Nur nach Datenstruktur -- 5.6.2 Regelwerk nach Konten -- 5.6.3 Plausibilitätsprüfung -- 5.7 Konsensalgorithmus -- 5.7.1 Proof-of-Work -- 5.7.2 Proof-of-Stake -- 5.7.3 Delegated-Proof-of-Stake -- 5.7.4 Practical Byzantine Fault Tolerance Algorithm -- 5.7.5 Tendermint -- 5.7.6 Proof-of-Elapsed-Time -- 5.8 Anreizmechanismus -- 5.8.1 Handelbare Coins -- 5.8.2 Intrinsisch -- 5.8.3 Vertragliche Regelungen -- 5.9 Zusammenfassung des Beschreibungsmodells -- 6 Anwendungszusammenhang im Supply-Chain-Management -- 6.1 Auswahl einer generischen Supply-Chain -- 6.2 Zusammenhang zwischen Merkmalsausprägung und Ansprüchen der Partizipierenden -- 6.2.1 Rohmaterialgewinner -- 6.2.2 Vorlieferant -- 6.2.3 Lieferant -- 6.2.4 Hersteller -- 6.2.5 Handler -- 6.2.6 Kunde -- 6.2.7 Logistikdienstleister -- 6.3 Konsolidierte Ausprägungen -- 7 Gestaltung einer Blockchain-Applikation für das Supply-Chain-Management -- 7.1 Grad der Datenverteilung.

7.1.1 Vollständige Daten je Knoten -- 7.1.2 Knoten mit und ohne  
vollständige Daten -- 7.2 Abzuspeichernde Daten -- 7.2.1 Code --  
7.2.2 Transaktionen -- 7.3 Informationsfreigabe -- 7.3.1 Für Adressat  
der Transaktion -- 7.3.2 Individuell -- 7.4 Lesezugang -- 7.5  
Schreibzugang -- 7.6 Regelwerk zur Datenaufnahme -- 7.6.1  
Regelwerk nach Datenstruktur -- 7.6.2 Regelwerk nach Konten -- 7.6.3  
Plausibilitätsprüfung -- 7.7 Konsensalgorithmus -- 7.8  
Anreizmechanismus -- 7.8.1 Intrinsisch -- 7.8.2 Vertragliche  
Regelungen -- 8 Validierung -- 8.1 Anwendungsfallbezogene  
Validierung des Beschreibungsmodells -- 8.1.1 Bitcoin -- 8.1.2  
Ethereum -- 8.1.3 VeChainThor -- 8.1.4 Sia -- 8.1.5 Hyperledger  
Fabric -- 8.1.6 Neblio -- 8.1.7 Energy Web Chain -- 8.1.8 Provenance  
-- 8.2 Fallstudienbasierte Umsetzung -- 8.2.1 Fallstudie  
Automobilindustrie -- 8.2.2 Fallstudie Lebensmittelindustrie -- 8.3  
Zusammenfassende Bewertung -- 9 Zusammenfassung und Ausblick  
-- 9.1 Zusammenfassung -- 9.2 Ausblick -- Literaturverzeichnis.

---

## Sommario/riassunto

Die Blockchain-Technologie gilt als eine der großen Errungenschaften der Informationstechnologie, ist in ihren Eigenschaften und Ausprägungen bis dato jedoch kaum wissenschaftlich aufgearbeitet. Die in dieser Dissertationsschrift ausgearbeitete Morphologie der Blockchain-Technologie schafft eine wissenschaftlich fundierte generisch gültige Strukturierung ebenjener. Zudem wird die Technologie für die Anwendung im Supply-Chain-Management gestaltet.

---