

Steckbrief Blockchain

August 2019

AK Verteidigung: PG IT-Innovationen

Thema: Blockchain

Ausgangssituation

- Die Bedrohungslage für Datenverlust oder -missbrauch nimmt ständig zu
 - Gespeicherte Daten
 - Daten während der Übertragung
 - Daten während der Verarbeitung
- Konzepte zum Datenschutz und zur Datensicherheit sind diversifiziert, uneinheitlich und z.T. inkompatibel bzgl. gesamtheitlicher Betrachtung Speicherung, Übertragung und Verarbeitung

Gemeinsames Ziel

- **Befähigung:** Deutliche Erhöhung der Datensicherheit und des Datenschutzes bis hin zur logischen Unmöglichkeit von Missbrauch oder Verlust inkl. Fälschungssicherheit
- **Optimierung:** Integration der Blockchain Technologie in bestehende Lösungs- und Infrastrukturen
- **Flexibilität:** Jederzeit und bedarfsgerecht einsetzbar
- **Skalierbarkeit:** Keine logischen oder quantitativen Limits
- **Schnelligkeit:** Kapazitäten und Verarbeitungsgeschwindigkeit sind zu gewährleisten
- **Standardisierung:** z.B. auf Basis von Open Source zu gewährleisten

Stellgröße

- Skalierung von Bedarfen im direkten Vergleich unterschiedlicher Speicherungs- und Verarbeitungsalternativen hinsichtlich
 - Funktionalität,
 - Qualität,
 - Zeitbedarf und Preis
- Untersuchung, wie im Netzwerk bei allen »Teilnehmern« für relevante Informationen jeweils eine vollständige Kopie der kompletten Blockchain in deren lokalen Speicher liegen könnte
- Eine gemeinsame Entwicklung sowie der Betrieb (ggf. alternativ Übergabe in bestehende Betriebseinrichtungen) von Lösungen für Cyber, Mobile oder Big Data/Analytics oder sonstige sensible Daten
- Engere kooperative Zusammenarbeit zwischen BMVg IT-Bedarfsträgern, Wissenschaft und Unternehmen

Maßnahme/Vorgehensweise

- Grundsätzliche Überlegung, für welche Daten, Verfahren und Netze Blockchain Technologien eine sinnvolle Absicherung bedeuten u.U. könnte das vorgeschlagene »**Zentrum für digitale Innovationen**« diese Überlegungen mit abdecken
- Durchführung einer »Grundlagenarbeit« für eine Sachstandsfeststellung, die über Vorkommen von Daten, deren Kritikalität und deren Bedeutung Aussagen trifft. Der weitere Schritt wäre dann ein entsprechendes Clustern, um so eine Priorisierung hinsichtlich des Einsatzes der BC-Technologie hinzubekommen.
 - Administrative Daten (Logistik, Personal, Finanzen, ...) in SASPF
 - Einsatzrelevanten Daten (Feindlage, Ziele, usw.) in FüInfoSys
 - GeInfodaten, usw.
- Start eines Untersuchungsszenarios der inhaltlichen, konstitutionellen, **vergaberechtlichen** und ggf. kartellrechtlichen Rahmenbedingungen
- Abfrage intern nach Bedarfen im GB