

DSGVO-konforme Blockchain-Lösungen für den Verwaltungseinsatz

Antonia Köpke

Universität Bonn, ForTech Winter School 2024

Produkt Blockchain

Kryptographie

Dezentralisierung

Zustimmung

Verwendung von Blockchain-Anwendungen im Verwaltungskontext

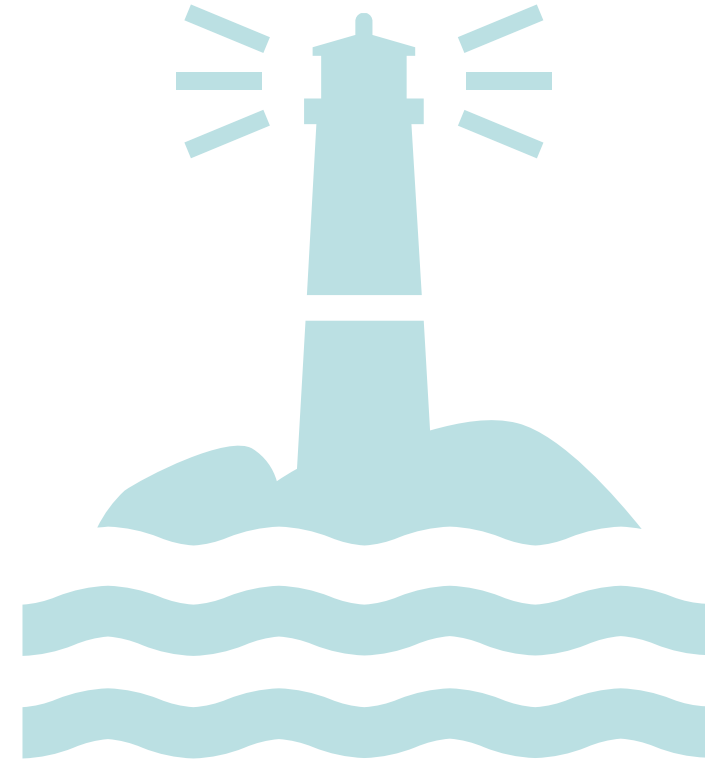
- 2001: Erarbeitung eines neuen IT-Systems in Estland
- 2007: Cyberangriffe auf estnische IT
- 2008: Whitepaper zu Bitcoin
- 2017: Entwicklung der GovCoin UK
- 2019: FLORA-Projekt des BAMF



Das Projekt FLORA

FLORA= Föderale Blockchain Infrastruktur Asyl

- Ursprung: Einrichtung AnKER (Ankunft, Entscheidung, kommunale Verteilung, Rückkehr) in Dresden
- Kommunikation zwischen lokalen Behörden und BAMF vereinheitlichen und sicherer gestalten



Zentrale Problemstellung

Stellen die Struktur der Blockchain und die aktuelle deutsche Rechtslage zwei unvereinbare Gegenpole dar oder lässt sich eine DSGVO- und verfassungskonforme Lösung finden?

1010
1010



Verantwortlichkeit in der DSGVO

Art. 24 I DSGVO

Der Verantwortliche setzt unter Berücksichtigung der Art, des Umfangs, der Umstände und der Zwecke der Verarbeitung sowie der unterschiedlichen Eintrittswahrscheinlichkeit und Schwere der Risiken für die Rechte und Freiheiten natürlicher Personen geeignete technische und organisatorische Maßnahmen um, um sicherzustellen und den Nachweis dafür erbringen zu können, dass die Verarbeitung gemäß dieser Verordnung erfolgt. ²Diese Maßnahmen werden erforderlichenfalls überprüft und aktualisiert.

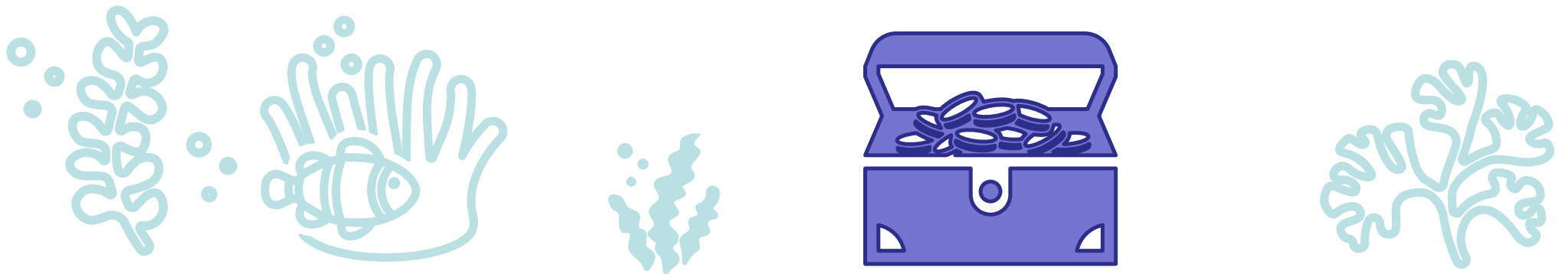
Art. 26 I 1 DSGVO

Legen zwei oder mehr Verantwortliche gemeinsam die Zwecke der und die Mittel zur Verarbeitung fest, so sind sie gemeinsam Verantwortliche. Sie legen in einer Vereinbarung in transparenter Form fest, wer von ihnen welche Verpflichtung gemäß dieser Verordnung erfüllt [...]

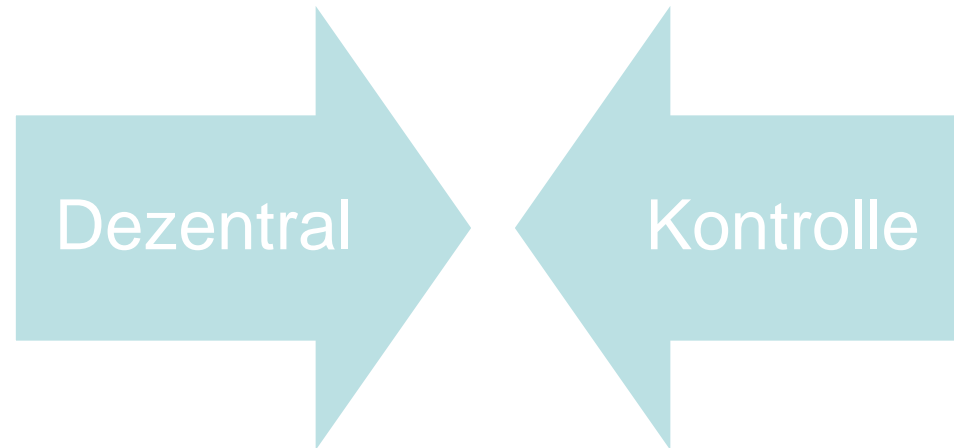
Die Vereinbarung gemäß Absatz 1 muss die jeweiligen tatsächlichen Funktionen und Beziehungen der gemeinsam Verantwortlichen gegenüber betroffenen Personen gebührend widerspiegeln.

Vergessen in der Blockchain- nach FLORA

Art. 17 DSGVO: Die betroffene Person hat das Recht, von dem Verantwortlichen zu verlangen, dass sie betreffende personenbezogene Daten unverzüglich gelöscht werden, und der Verantwortliche ist verpflichtet, personenbezogene Daten unverzüglich zu löschen [...]



Blockchain im Kontext der Gewaltenteilung



Bundesstaatlichkeit und Machtkonzentration

- Struktur beruht auf gegenseitigem Konsens bzgl. einer Transaktion
 - Maßgeblicher Sicherheitsmechanismus
 - Mehrheitlich fehlendes Validieren= faktisch Zensur
 - Umsetzung föderaler Strukturen und Verhinderung einer übermäßigen Kontrolle in der Chain?
-
- Unterschied zur Währung: kein Machtgefälle entlang der Wertschöpfungskette

Die Blockchain als „Grundgesetz by Design“?

- Ist „law by design“ möglich?
 - bedarf der Auslegung
 - Menschliches Fehlverhalten entsteht unabhängig von Technologie



Fazit

- Projekt FLORA
 - komplexes Projekt „für den Anfang“
 - Register/ Verzeichnisse datenschutzrechtlich unbedenklicher und einfacher umzusetzen
 - Branchenbefragung zum Data Act macht deutlich: IT-Sicherheit der Verwaltung in der Kritik
 - bessere Übersicht für Bürger wünschenswert

