

Dr. Nina-Luisa Siedler

3. Dezember 2019

DWF Germany

Cryptogovernance

Netzwerke

Traditionelle Strukturen

- Genossenschaften
- Franchise
- Joint Ventures, Konsortien
- Internetplattformen
- ➔ Problem: Verschiebung der Wertschöpfungskette, einseitige Datenhoheit, Monopolbildung, long tail Strategie
- ➔ Gegenbewegung: **Blockchain Netzwerke**

Grundgedanken:

- Kein einzelnes Unternehmen dominiert das Netzwerk -> Inklusivität
- Daten gehören allen (oder auch niemandem außer dem individuellen Nutzer)
- Transparente (im Softwarecode abgebildete) Regeln -> strukturierte Netzwerkintelligenz

Was ist Governance?

➔ Steuerungs- und Regelungssystem einer Organisation

- Gilt für politisch-gesellschaftliche Einheiten (Gemeinde, Staat) wie private Organisationen
- Umfasst Entscheidungsorganisation und Lenkungsstrukturen, materielle Vorgaben wie auch prozedurale Elemente (Transparenz, Berichtspflichten, Kooperationsanforderungen; allgemein: Information, Kommunikation und Kooperation)

Ziel von Governance

Verbesserung des Managements einer Organisation im Sinne einer besseren Zielerreichung

Prinzipien von Governance

- *Responsibility*: Verantwortlichkeit
- *Accountability*: Rechenschaftspflicht
- *Transparency*: Offenheit und Transparenz von Strukturen bzw. Prozessen
- *Fairness*

Cryptogovernance - Level

Governance Level

- Corporate Governance von privatwirtschaftlichen Unternehmen: Gesellschafter - Management
- Governance von Staaten: Legislative – Judikative – Exekutive
- Cryptogovernance: Protokoll, Applikationen, Nutzer

➔ mögliche Perspektive:

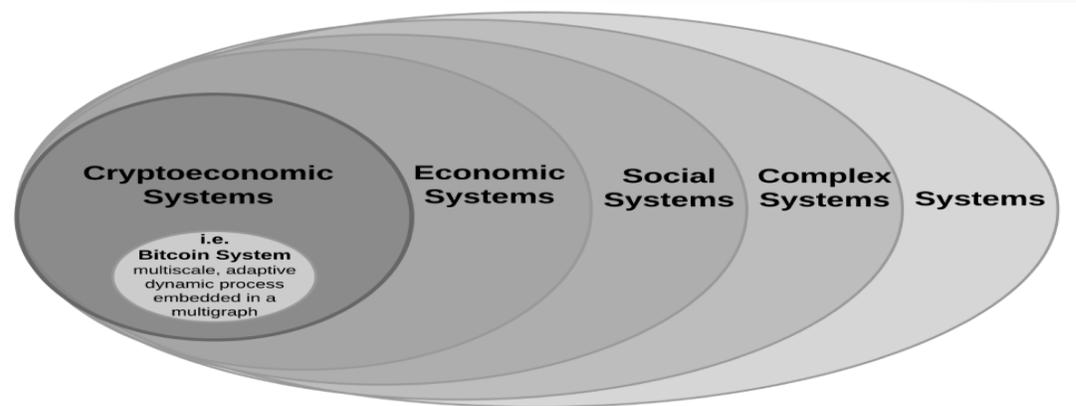
	Legislative	Judikative	Exekutive	[4. Gewalt]
Staat	gegeben	gegeben	gegeben	Medien
Unternehmen	Gesellschafter		Management	Medien
DLT	Konsortium	[denkbar: dispute resolution]	Nodes	[denkbar: feedback/ monitoring]
Blockchain	involvierte Kreise (inkl. Nodes)	[denkbar: dispute resolution]	Nodes	[denkbar: feedback/ monitoring]
compliant Blockchain	alle Stakeholder	[denkbar: dispute resolution]	Nodes	[denkbar: feedback/ monitoring]

Quelle: eigene Darstellung

Verortung

Relevante Wissenschaftsbereiche

Abb. aus Shermin Voshmgir & Michael Zargham "Foundations of Cryptoeconomic Systems"
<https://medium.com/crypto3conomics/foundations-of-cryptoeconomic-systems-beb1ab41d9fb>



Traditionell:

- Politikwissenschaften
 - Soziologie (Organisationssoziologie)
 - Betriebs- und Volkswirtschaftslehre ((Neue) Institutionenökonomik)
 - Rechtswissenschaften (Staats- und Demokratietheorie)
 - Philosophie und Theologie
 - Systemtheorie/Kybernetik als interdisziplinäre Ansätze, relativ jung: Theorie komplexer Systeme
- ➔ insbesondere Kybernetik aufgrund des mechanistischen Denkansatzes für on-chain Teil und Theorie komplexer Systeme für off-chain Teil von Governance relevant

On-Chain Governance

		Validation		
		Permissionless	Permissioned	
Zugang	Öffentlich	Bitcoin Altcoin Ethereum ...	open to public but authorisation to run node required IPDB ripple Sovrin	
	Privat	Hyperledger Sawtooth (in permissionless mode)	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <u>single entity</u> e.g. internal firmwide Blockchain Eris (Monax) </td> <td style="border-left: 1px dashed black; vertical-align: top;"> <u>consortium</u> R3 Corda Hyperledger </td> </tr> </table>	<u>single entity</u> e.g. internal firmwide Blockchain Eris (Monax)
<u>single entity</u> e.g. internal firmwide Blockchain Eris (Monax)	<u>consortium</u> R3 Corda Hyperledger			

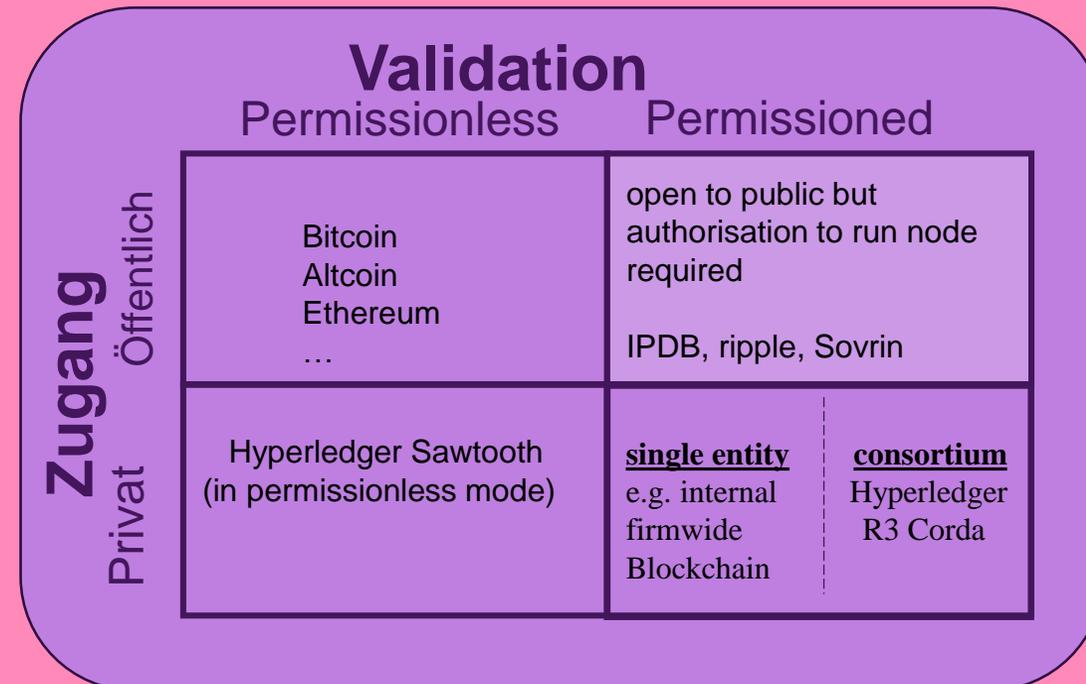
Off-chain Governance

Umfasst Steuerungs- und Regelungssystem außerhalb des Codes

- Inklusivität: Einbeziehung aller Stakeholder Gruppen
 - Responsibility & Accountability von Entscheidungsträgern
 - Transparenz -> vor jeder on-chain Governance Entscheidung steht ein off-chain Einigungsprozess
 - Fairness: Welche Gruppe soll welche Mitspracherechte erhalten
 - Und: Compliance
 - Datenschutz
 - Geldwäsche-Prävention (KYC)
 - Kartell- und Wettbewerbsrecht
 - Allgemeines Vertragsrecht (Vertragsschluss, Verbraucherschutz etc.)
- ➔ industrielle Nutzung und „mass adoption“ bedarf Compliance

Governance

Steuerungs- und Regelungssystem für Netzwerk (inkl. gecodetem Teil)



Problem: Finanzierung

- Wie finanziert sich eine open source, public & permissionless Infrastruktur?
 - historisch: Aufgabe von Regierungen ➔ finanziert über Steuern
 - digitaler Infrastruktur-Aufbau wurde Privatwirtschaft überlassen ➔ Ergebnis: Internet Monopole
 - Gegenbewegung ➔ Blockchain ➔ Finanzierungsnotwendigkeit: ICOs
 - Problem
 - private Gewinnmaximierungsstrategie -> Interessenkonflikt
 - Zersplittert Kräfte der einstmaligen gemeinsamen Bewegung ➔ Verringert Erfolgchancen für alle
 - Jedes rein ökonomisch inzentivierte System begünstigt erneut Monopolbildung
 - Fehlende Inklusion durch Ausschluss von finanziell Unvermögenden (Kinder, Dritte Welt)
- Wie überwinden wir diese Mechanismen im Sinne der Schaffung einer digitalen, inklusiven Infrastruktur?
 - ➔ transparente, auf Interessenausgleich aller Beteiligten bedachte Governance
 - ➔ Anerkennung solcher Infrastruktur Provider als gemeinnützig
 - ➔ Finanzierung langfristig durch Nutzungsgebühren („Besteuerung“ der wirtschaftlichen Hauptprofiteure?)
 - ➔ anfängliche Finanzierung: in Ermangelung öffentlicher Förderung aktuell nur durch Investition der potentiellen Hauptprofiteure möglich = Unternehmen, die Potential für neue Geschäftsmodelle erkennen

Contact



Dr. Nina-Luisa Siedler
Rechtsanwalt, Partner

E: nina.siedler@dwf.law
D: +49 (0)30 25090110-11
M: +49 (0)173 5983343

Dr. Nina-Luisa Siedler berät seit knapp zwanzig Jahren bei Finanzierungstransaktionen. Sie beschäftigt sich intensiv mit neuen Technologien und konzentriert sich auf die Beratung von Blockchain-Unternehmungen mit Fokus auf finanzaufsichtsrechtliche Fragestellungen und Governance-Themen.

Sie ist seit 2016 Advisor des BlockchainHub Berlin, Gründungsmitglied sowie Sprecherin des Finanz-Ausschusses des 2017 gegründeten Blockchain Bundesverbandes sowie Vorstandsmitglied der IPDB Foundation, des 2018 gegründeten thinkBLOCKtank (Vereinigung europäischer Rechtsanwälte, Steuerberater und Wirtschaftsprüfer) und des 2019 von der Europäischen Kommission initiierten globalen Blockchain-Verbandes INATBA.

Das EU Blockchain Observatory & Forum hat Dr. Nina-Luisa Siedler 2018 als Mitglied in die Working Group “Blockchain Policy and Framework Conditions” berufen.



Beyond borders, sectors and expectations

DWF is a global legal business, connecting expert services with innovative thinkers across diverse sectors. Like us, our clients recognise that the world is changing fast and the old rules no longer apply.

That's why we're always finding agile ways to tackle new challenges together. But we don't simply claim to be different. We prove it through every detail of our work, across every level. We go beyond conventions and expectations.

Join us on the journey.

© DWF Germany Rechtsanwaltsgesellschaft mbH 2018. DWF Germany Rechtsanwaltsgesellschaft mbH is a limited company incorporated in Germany and registered at the local court of Cologne with number HRB 68568, represented by the managing directors Oliver Bolthausen, LL.M. (USA), FCIArb (UK), Klaus M. Brisch, LL.M. (USA), Michael Falter, Dr. Mathias Reif. Copyright in this document belongs to DWF Germany Rechtsanwaltsgesellschaft mbH which asserts the right to be identified as such and hereby objects to any misuse thereof. This information is intended as a general discussion surrounding the topics covered and is for guidance purposes only. It does not constitute legal advice and should not be regarded as a substitute for taking legal advice.

www.dwf.law