

Deutschland braucht die Bundesblockchain

Die Blockchain oder Distributed Ledger Technology (DLT) wirkt sich bereits jetzt massiv auf die Finanzindustrie aus. Denn diese Form von Datenbanken kommt ohne ein zentrales Bankinstitut zur Legitimierung aus und könnte die Bankenlandschaft national und international grundlegend verändern. Alle Transaktionen werden gebündelt, und auf allen Rechnern, die mit dem Netzwerk verbunden sind, gespeichert. Die vorgenommenen Transaktionen werden von allen verbundenen Rechnern geprüft und so dezentral ein Konsens über den Zustand aller Konten hergestellt. Auf diese Weise wird die Manipulation von Daten verhindert. DLT erlaubt Geschäftsprozesse ohne vertrauenswürdige Mittelsmännern (z.B. Banken) zu organisieren und somit Transaktionskosten massiv zu senken.

Die Blockchain wird international längst real: Im Australischen Strommarkt laufen Versuche, Bürger untereinander mit erneuerbaren Energien handeln zu lassen – auf einer Blockchain-Plattform. Australien hat im September 2016 auch die Führungsrolle bei der Entwicklung von ISO-Standards für Blockchain eingenommen. In Europa arbeiten beispielsweise der Innogy Innovation Hub, die Bank UBS und ZF Friedrichshafen an einem Bezahlssystem für Elektromobile auf Blockchainbasis, das „Car eWallet“.

Die DLT kann sichere, vertrauenswürdige und unveränderbare Vertragswerke abbilden. Gerade in Deutschland besteht in ebendiesen Bereichen viel Fachkompetenz. Die Bundesregierung ist gefordert, innovative Rahmenbedingungen für Blockchain-Plattformen zu schaffen und bei der Anwendung in der öffentlichen Verwaltung mit gutem Beispiel voranzugehen.

1. Die Bundesregierung soll schrittweise eine Smart-Contract-Bibliothek anlegen.

- Die Qualität der Software innerhalb der DLT und der Smart Contracts kann stark schwanken. Hier ist Grundlagenarbeit nötig, um Standards zu setzen.
- Das Handelsrecht und regulatorische Vorgaben haben viele Vertragsbestandteile hervorgebracht, die als Standard begriffen werden können. Diese sollten bei der Regulierung der Blockchain-Technologie Anwendung finden.
- Das ermöglicht insbesondere Digitalen Unternehmen und Legaltech-Unternehmen schrittweise Geschäftsmodelle zu entwickeln, die automatisierte und teilautomatisierte Vertragsbestandteile beinhalten.
- Ökonomisch gesehen können Smart Contracts in Verbindung mit der DLT operationale Risiken reduzieren, da menschliche Fehler minimiert, Kosten gesenkt und Effizienz erhöht werden.

2. Die Regierung muss den Einsatz von Smart Contracts und DLT in Verwaltungen überprüfen und die Ergebnisse veröffentlichen.

- Gerade für regulatorisches Reporting könnte eine DLT eine Aufsicht in Echtzeit ermöglichen. Das reduziert Schnittstellenprobleme und Reaktionszeiten.

- Die DLT und Smart Contracts werden kommen. Innovative Jurisdiktionen könnten helfen, internationale Standards zu prägen und frühen Innovatoren Raum und Struktur zu geben.

3. Die Regierung muss den Einsatz der DLT in öffentlichen Verzeichnissen prüfen.

- Grundbücher, Steuerdaten, KfZ-Daten, Rentendaten: Der Staat speichert unzählige Daten über und für seine Bürger. Es ist zu überprüfen, ob und wie Effizienz und Datenschutz bei einer Anwendung der DLT gewinnen können. Wir brauchen **smarte Kataster!**

4. Die Bundesregierung sollte Rahmenbedingungen schaffen, um die Rechtsverbindlichkeit von Verträgen mit Hilfe der Blockchain zu garantieren.

- Das Gesetz zur digitalen Signatur (SigG) im Jahr 2001 war der erste Schritt. Nun ist ein weiterer Schritt nötig.
- Beispielsweise ist Crowdfunding mit Hilfe der Blockchain eine neuartige Form der Finanzierung von offenen Internetprotokollen, die es erlaubt, den Teilnehmern von z.B. Social Media Plattformen eine Teilhabe an den von ihnen geschaffenen Werten zu ermöglichen. Unternehmer und Venture Kapital-Geber sehen diese Finanzierungstechnik als Lösung der Problematik, die oft widersprüchlichen Interessen von Shareholdern und Nutzern zu umgehen.
- Die Bundesregierung sollte die Chancen für Innovation und in der Folge Wachstum und Wohlstand, die diese neue Finanzierungsform birgt, erkennen und Rahmenbedingungen schaffen, um das innovative Potenzial dieses Finanzinstruments zu nutzen.