

## **DIE BLOCKCHAIN - eine Verkettung glücklicher Umstände**

### **Die Blockchain wird alles verändern, auch Ihr Unternehmen**

Keine andere Internet-Technologie wird derzeit so intensiv diskutiert wie das Blockchaining. In vielen großen Unternehmen und Organisationen inklusive der Bundesregierung laufen bereits Initiativen, um die Technologie zu verstehen und zu nutzen. Aktuelle Entwicklungen zeigen, dass die Blockchain wie keine andere Technologie das Potential hat, die Geschäftswelt nachhaltig zu verändern. Blockchaining bietet als erste Technologie die Möglichkeit, fälschungssichere Transaktionen durchzuführen und dezentral zu speichern. Damit wird vieles auf den Prüfstand gesetzt, was in der Geschäftswelt bisher als gesetzt galt.

### **Komplementäre Geschäftsmodelle erkennen und in der Blockchain realisieren**

In der heutigen Geschäftswelt sind Sie nur bedingt vernetzt. In ihren Geschäftsbeziehungen ist jedes Unternehmen von Treuhändern abhängig, die Kosten verursachen, Informationen filtern und die geschäftlichen Synergien Ihres Unternehmens einschränken. Ein Logistiker beispielsweise transportiert Waren von einem Endkunden zum anderen. Der Transport der Waren kann durch eine Versicherung als Treuhänder abgesichert werden. Ob jedoch mit dem Geschäftsbarren der Endkunden Betrug verbunden ist, weiß der Logistiker nicht, noch kann er darauf reagieren. Das Kundensegment scheint definiert und wirtschaftlich trennscharf abgegrenzt.

Stellen Sie sich vor, es wäre möglich, die Treuhänder in ihrer Geschäftswelt zu eliminieren. Sie hätten die Möglichkeit, mit allen Geschäftspartner direkt zu interagieren. Sie könnten neue Geschäftspartner und Kunden aufdecken, die bisher hinter Treuhändern verborgen waren.

Durch den Wegfall der Treuhänder kann der Logistiker neue Synergien heben und ein komplementäres Geschäftsmodell entwickeln. Er erkennt den Bedarf des Endkunden, auch Betrugsmöglichkeiten zu unterbinden. Der Logistiker bietet neben dem Transport der Ware eine intelligente Versicherungsoption an, die technisch in der Blockchain abgebildet wird. Diese ist in der Lage, Betrug substantiell einzuschränken. Stellen Sie sich nun vor, in den Geschäftsprozess zusätzlich Drohnen einzusetzen, die Ware transportieren und freie Transportkapazitäten am Markt selbständig anbieten. Zukünftig sind Maschinen in Ihren Geschäftsprozessen sowohl Kunden als auch Mitbewerber. Es entstehen völlig neuartige und nahezu grenzenlose Möglichkeiten, die vieles Bestehende von Grund auf verändern werden.

Willkommen in der Welt der Blockchain.

## So funktioniert die Blockchain

Die Blockchain ist eine Plattform, die Transaktionen durchführt und dezentral auf vielen tausend Rechnen verteilt speichert. Jede Transaktion wird mittels kryptographischen Mechanismen fälschungssicher versiegelt und ist damit nachträglich nicht manipulierbar. Die Blockchain funktioniert dabei wie ein elektronischer Kontoauszug, in der sämtliche Transaktionen sicher dokumentiert sind. Durch spezielle Programme, sog. Smart Contracts, kann in der Blockchain intelligente Logik zur automatischen Ausführung von Transaktionen abgebildet werden. Durch diese beiden Eigenschaften, also die automatische Durchführung von Transaktionen und die fälschungssichere Speicherung, können Treuhänder ersetzt werden.

### Ein einfaches Beispiel

Nehmen wir den trivialen Anwendungsfall einer Geldüberweisung. Wenn eine Person A einer Person B einen Geldbetrag transferiert, wird diese Transaktion als Block versiegelt auf allen Rechnern in der Blockchain gespeichert. Das Gleiche passiert, wenn Person B anschließend einen Teil des Geldbetrages an eine Person C transferiert. Die entsprechenden Transaktionen werden wieder als Block versiegelt, der an den vorherigen Transaktionsblock angehängt wird. Auf diese Weise entsteht nach und nach eine Kette von Blöcken, die aufeinander aufbauen und nicht mehr verändert oder gelöscht werden können. Die Transaktionen laufen ohne Mittelsmann wie eine Bank ab. Die Blockchain übernimmt diese Rolle. Das macht die Technologie so interessant und disruptiv.

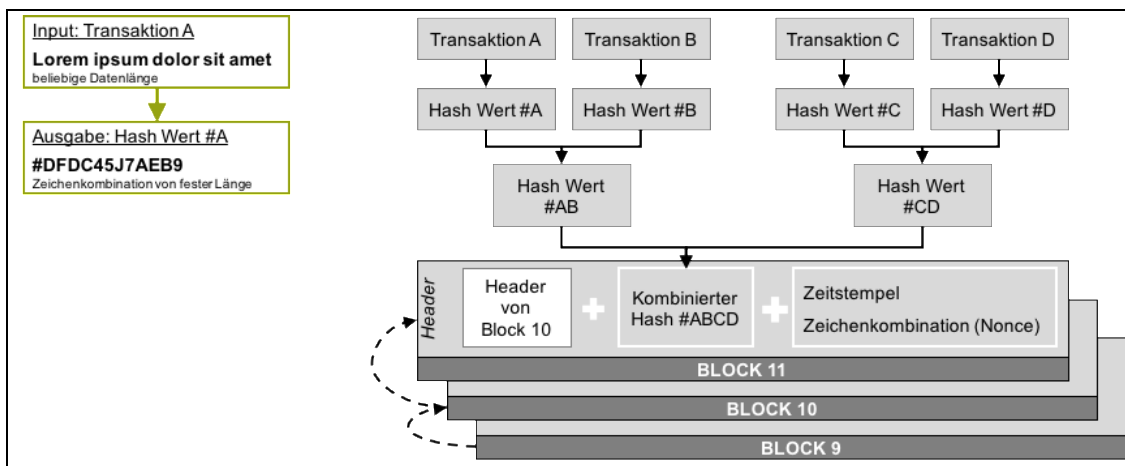


Abb. 1: Die Blöcke der Chain

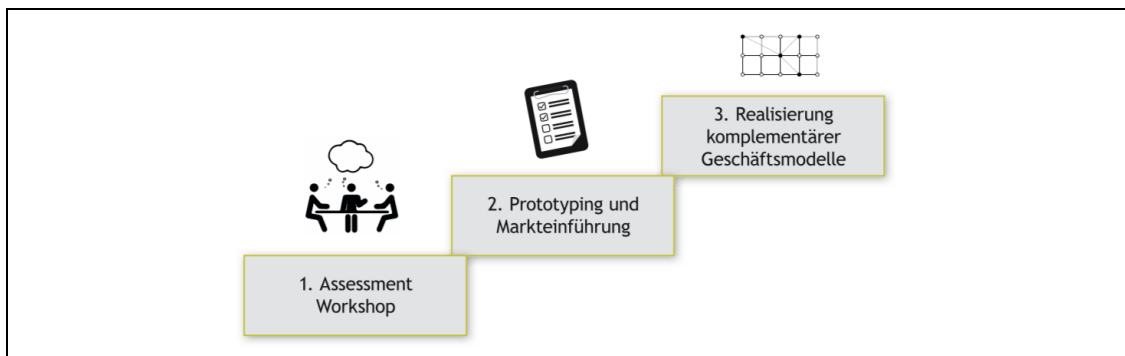
Die Möglichkeiten der Blockchain sind keineswegs auf den Transfer von Geldbeträgen beschränkt, auch wenn oftmals noch die Blockchain mit Bitcoin als Kryptowährung gleichgesetzt wird.

## Warum jetzt?

Nach [Einschätzung von Gartner](#) wird sich die Blockchain in den nächsten vier Jahren zu einer Mainstream Technologie entwickeln. Die Technologie ist zum gegenwärtigen Zeitpunkt schon ausgereift genug, um erste Produkte daraus zu entwickeln und vor allem als Unternehmen Erfahrung damit zu gewinnen. Einmal im Mainstream angekommen werden die Unternehmen den Markt dominieren, die sich aktiv dem Veränderungsprozess gestellt und neue Marktpotentiale ergriffen haben. Es ist jetzt der Zeitpunkt, diesen Pfad einzuschlagen und mit Ihrem Unternehmen den Weg in die Blockchain zu finden.

## Ihr Weg in die Blockchain beginnt mit einem Workshop

Welchen konkreten Nutzen kann ihr Unternehmen daraus gewinnen und wie genau finden Sie den Einstieg in die Blockchain? Zur Beantwortung dieser Frage haben wir in ein dreistufiges Vorgehensmodell entwickelt.



Wir beginnen im ersten Schritt mit einem Workshop, in dem Basiswissen vermittelt wird, um unsere Kunden in die Lage zu versetzen, überhaupt über Anwendungsfälle diskutieren zu können. Dazu bringen wir immer auch ein konkretes Beispiel in den Workshop mit, das bereits auf Ihr Unternehmen bzw. Ihre Branche zugeschnitten ist. Häufig haben Unternehmer noch falsche Vorstellungen davon, wie und für was Blockchain sinnvoll eingesetzt werden kann. In dem Workshop identifizieren wir gemeinsam geeignete Anwendungsfälle und entwickeln ein Minimal Viable Product (MVP), ein Produkt oder Service mit kontrolliertem Umfang und Reichweite.

Ihr Vorteil: nach diesem ersten Workshop haben Sie einen konkreten Anwendungsfall und MVP identifiziert. Dies ist Ihr Ticket in die Blockchain.

Im zweiten Schritt unterstützen wir Sie bei der Umsetzung des MVP bis zur Marktreife. Unser Wertbeitrag umfasst Steuerung, Technology Consulting und technische Entwicklung. Wir legen dabei besonderen Fokus auf schnelle und messbare Ergebnisse. Mittels agilen Lieferprozessen, enger Einbindung Ihrer Teams,

kombiniert mit exzellenten Technologie-Skills, bringen wir gemeinsam Ihr MVP an dem Markt.

Parallel dazu bereiten wir den dritten Schritt vor. Es geht nun um die Königdisziplin – dem Erarbeiten und Umsetzen von komplementären Geschäftsmodellen zu Erweiterung des Wertschöpfungsradius Ihres Unternehmens.

### Ihre Kontakte

	<p><b>Michael Gillig</b> ist Leiter des Competence Centers Blockchain. Herr Gillig unterstützt Kunden bei der Identifikation von geeigneten Anwendungsfällen, der Entwicklung von MVPs und deren technischen Umsetzung. <a href="mailto:m.gillig@project-partners.de">m.gillig@project-partners.de</a> +49 89 620095 70</p>
	<p><b>Alexander Wied</b> ist Partner und berät Unternehmen bei dem Einsatz der Blockchain-Technologie sowie den sich daraus resultierenden Veränderungsprozessen. <a href="mailto:a.wied@project-partners.de">a.wied@project-partners.de</a> +49 151 22 640 235</p>