

## Wie die Blockchain die Supply Chain revolutioniert und allen Unternehmen damit riesige Chancen bietet

Der Status quo von Lösungen für die Supply-Chain ist vertrackt. Zahlreiche Anbieter, unzählige Plattformen und ERP-Systeme. Papierhafte Prozesse sind gepaart mit digitalen Systemen. Ein klarer Beschaffungsprozess sieht anders aus. Es wird Zeit für eine innovative Lösung.

Die derzeit größten Revolutionen im Markt für Supply-Chain Lösungen ist die Blockchain. Große internationale Konzerne investieren jährlich Milliarden Euro in Forschung und Entwicklung. Wieso zeigt ein Blick auf die Vorteile einer Blockchain.

Vertragliche Abhängigkeiten (bspw. zwischen Lieferung und Zahlung) entlang der gesamten Wertschöpfungskette lassen sich stark automatisieren und Fehler reduzieren oder gänzlich vermeiden. Das stärkt das Vertrauen von Geschäftspartnern und Verbrauchern zugleich. Sämtliche Prozesse laufen über eine dezentrale Datenbank, in der Folge greifen alle Teilnehmer auf ein und dieselben Datensätze zu. Das kann beispielsweise ein Vertrag oder wichtige Lieferdokumente sein. Diese sind auf der einen Seite sicher digital archiviert und können nicht mehr verloren gehen. Auf der anderen Seite verfügen alle Teilnehmer über die gleichen Informationen, da jeder auf das gleiche Dokument zugreift. Mühsame Anpassungen und abweichende Versionen gehören der Vergangenheit an.

Eine innovative Blockchain Plattform sollte daher möglichst flexibel sein und mit vielen Systemen harmonieren. Wünschenswert wäre also ein Ökosystem, welches sämtliche Prozesse von dem Rohstoffabbau bis zum Endverbraucher digital, sicher und transparent abwickeln kann. IoT Informationen sowie Beschaffungsprozesse (Bestellungen, Rechnungen, etc.) können direkt auf der Blockchain gespeichert und wichtige Dokumente wie Verträge und Rechnungen digital signiert werden. Somit sind die Informationen für alle Stakeholder nachweisbar und unveränderbar gesichert.

Stakeholder, Finanzämter, Kunden und Geschäftspartner benötigen oft Einsicht in Dokumente ohne notwendigerweise Einblick in sämtliche Daten erhalten zu müssen. Jedoch ist es bislang schwer die Authentizität der Informationen zu beweisen, ohne es gänzlich offen zu legen. Über die Blockchain können gezielt einzelne Datensätze (MWST, Sozialleistungen, Verzollung, Lagerbestände, Lieferungen, etc.) vorgezeigt werden, ohne Einblick in die gesamten Dokumente zu geben.

Unternehmen wie auch Verbraucher verlangen immer mehr nach einer transparenten und effizienten Lösungen. Veraltete IT-Systeme passen nicht mehr in die moderne Arbeitsweise und Struktur von Unternehmen. Verschiedene Abteilungen wie Marketing and Sales und Buchhaltung müssen agil zusammenarbeiten. Das ist nur möglich mit einem einheitlichen System, das effizient die Millionen Datensätze täglich verarbeiten kann.

Produktionsprozesse müssen lückenlos überwacht werden, um Stakeholdern adäquate Informationen bereitzustellen. Bisherige Informationssysteme stoßen an ihre Grenzen. Gleichzeitig gewinnt die Nachhaltigkeit der gesamten Supply-Chain stetig an Bedeutung.

**„Smart Contracts sind das Kernstück einer gelungen Blockchain-Applikation. Verträge werden automatisch abgeschlossen, ausgeführt, überwacht und die Ergebnisse auf der Blockchain transparent gespeichert.“**

Die Technologie zeigt ihren maximalen Nutzen in Kombination mit dem Internet of things (IoT). Intelligente Sensoren angebracht an einer Maschine können beispielsweise Transport und Inbetriebnahme in Echtzeit verfolgen. Erfolgt die Inbetriebnahme am Bestimmungsort des Käufers, können Sensoren eine ordnungsgemäße Inbetriebnahme bestätigen und über die Blockchain automatisch die letzte Teilzahlung veranlassen.



Quelle Foto: io-market AG

Die io-market AG aus Liechtenstein bietet seit 18 Jahren Services für die Supply-Chain und hat mit der edeXa AG eine neue Tochterfirma gegründet, die Unternehmen einen einfachen und unkomplizierten Zugang zur business Blockchain bietet.

### Daniel Kohler (CEO) & Tim Stockschräger

io-market AG  
Vaduz, Liechtenstein



Telefon: +423 238 10 00  
E-Mail: [contact@io-market.com](mailto:contact@io-market.com)  
[www.io-market.com](http://www.io-market.com)  
[www.edexa.io](http://www.edexa.io)