

Einsatzmöglichkeiten der Blockchain-Technologie in der produzierenden Industrie

Management Summary

Die Blockchain-Technologie ist eine bahnbrechende Innovation in der dezentralen Informationstechnologie und markiert den Beginn einer neuen Ära. Sie wurde erstmals 2008 als Teil der Bitcoin-Infrastruktur erfunden und ihr Anwendungspotenzial geht weit über digitale Währungen und Finanzanlagen hinaus. Die Bandbreite der potenziellen Anwendungen der Blockchain-Technologie bildet sich fortlaufend weiter, von digitalen Währungen bis zu Blockchain gestützten Rechtsverträgen, wobei die vielversprechendsten Anwendungen noch entwickelt werden müssen.

Das Ziel dieser Studie besteht darin, zu untersuchen, welche Einsatzmöglichkeiten der Blockchain-Technologie in der produzierenden Industrie möglich sind und wie sie implementiert werden können. Hierzu wird die folgende Forschungsfrage gestellt: "Welche konkreten Anwendungsmöglichkeiten kommen in der produzierenden Industrie in Frage?".

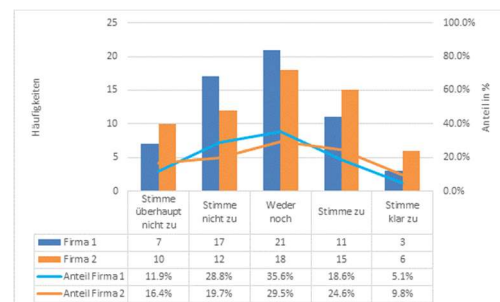
Um die Forschungsfrage zu beantworten wurden zwei Unternehmen der produzierenden Industrie mittels einer Umfrage befragt. Zusätzlich zu den quantitativen Studien wurde die qualitative Studie in Form eines Experteninterviews durchgeführt. Die ausgewählte Forschungsart für diese Arbeit ist das Mixed-Methods Verfahren, damit die Ergebnisse aus der quantitativen Forschung mit der qualitativen abzustützen und durch die Expertensicht tiefer zu durchleuchten.

Die Studie hat gezeigt, dass das Wissen über die Blockchain-Technologie in den Unternehmen derzeit unzureichend ist, der Nutzen nicht erkennbar ist und somit auch der Bedarf nicht gegeben ist. In der Studie wird betont, dass eine Anwendungsmöglichkeit fehlt und die Ineffizienz der Blockchain-Technologie den Einsatz in der produzierenden Industrie nicht rechtfertigt.

Dies zeigt, dass das mangelnde Wissen zu einer reduzierten Wahrnehmung von Nutzen und Bedarf führt und der Einsatz der Blockchain-Technologie in der produzierenden Industrie derzeit nicht erforderlich ist. Auf dieser Grundlage wird empfohlen, das Wissen über die Blockchain-Technologie in der produzierenden Industrie aufzubauen und Anwendungsfälle zu identifizieren, die die Effizienz der Unternehmen steigern und sie somit Wettbewerbsvorteile bieten können.

Abbildung:

Wissen über Blockchain



Autor: Ümit Fedakar
Referent: Herr André Oliveira

