



# Potenziale der Blockchain-Technologie im Einkauf

## Aufgabenstellung/Zielsetzung

Das Ziel dieser Arbeit liegt darin, ein grundlegendes Verständnis der technischen Konzepte der BC-Technologie mitzugeben. Außerdem soll die Ausgangssituation im Einkauf evaluiert und damit die Potenziale und Herausforderungen der Technologie aufgezeigt werden.

Integrationsmöglichkeiten im Einkauf sollen dabei benannt werden, wobei sowohl auf die Vorteile als auch auf die möglichen Hindernisse eingegangen wird. Danach erfolgt eine rechtliche Einordnung und ein Überblick über BC-Plattformen, bei denen Potenzial für den Einsatz im Einkauf besteht.

## Vorgehensweise

- **Grundlagen der Blockchain-Technologie:** (Erstes Erarbeiten durch aktuelle Bücher) Einführung, Aufbau, Prinzipien und Schlüsselkonzepte, Mining, Public vs. Private BC, Skalierbarkeit und Smart Contracts
- **Blockchain Technologie im Einkauf:**  
Ausgangssituation und Potenzial durch Experteninterview ermittelt.  
→ Lieferantennetzwerk, Smart Contracts, Internet der Dinge, Intellectual Property  
Datenintegrität und Herausforderungen der Technologie aufzeigen.  
Rechtliche Einordnung und Überprüfen von geeigneten BC-Plattformen für den Einkauf

Quellen: wissenschaftlichen Werken, Büchern und Aufsätzen, Internetquellen. Unter anderem auch Reports von Unternehmens- und Wirtschaftsberatungsgesellschaften.

## Ergebnisse

Entwicklung & Einsatz der BCT im Einkauf eher noch in der Experimentierphase.

Einsatz von Smart Contracts und die fälschungssichere Speicherung von Dokumenten und Zertifikaten können zu mehr Effizienz (Kosten und Zeit) führen. Außerdem kann es helfen, um Vertrauen zwischen Lieferanten und Einkäufer aufzubauen.

Problemfelder: Skalierbarkeit und die damit verbundene Transaktionsgeschwindigkeit. Die Datensicherheit, die erste Aufnahme von Daten in die Blockchain. Auch die Interoperabilität zwischen BCT-Plattformen und den bestehenden IT-Systemen sowie fehlende gesetzliche Regularien

Realistische Evaluierung der Notwendigkeit des Einsatzes der BCT sollte im eigenen Unternehmen vorgenommen werden.

Die BCT sollte nicht von vornherein als geeignete Lösung für ein Problem angesehen werden. Das Problem des Unternehmens sollte im Vordergrund stehen, um somit die beste IT-Lösung dafür zu finden.