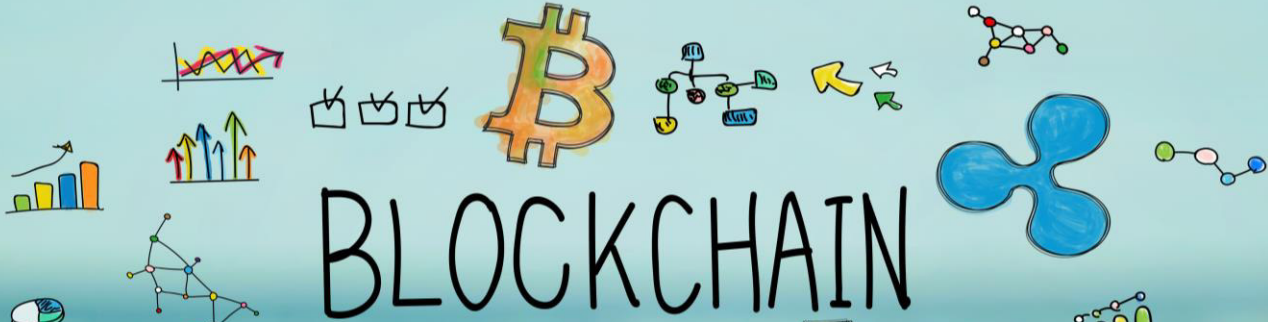
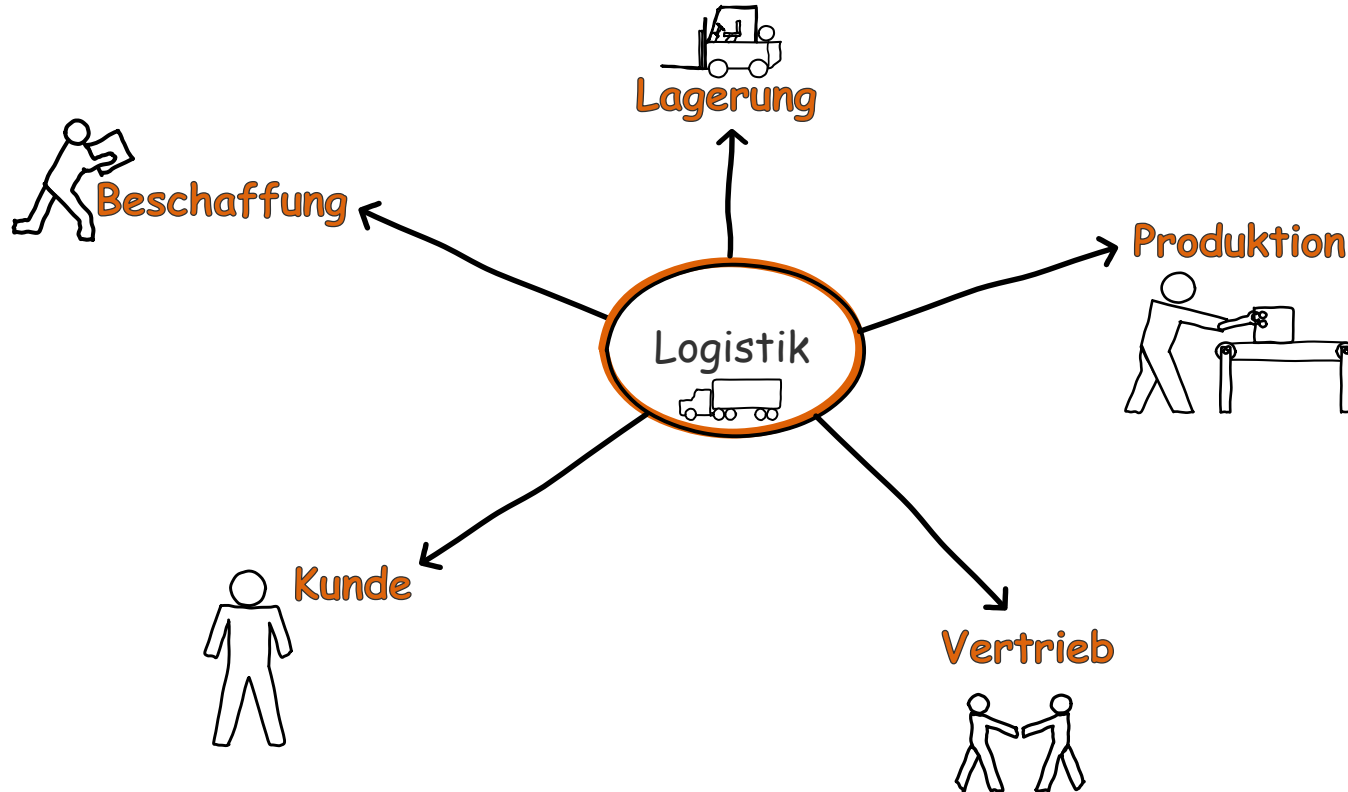




BLOCKCHAIN

Blockchain-Technologie
Projekte und Einsatzbereiche in der Logistik

Prof. Dr. Christoph Meinel, Tatiana Gayvoronskaya

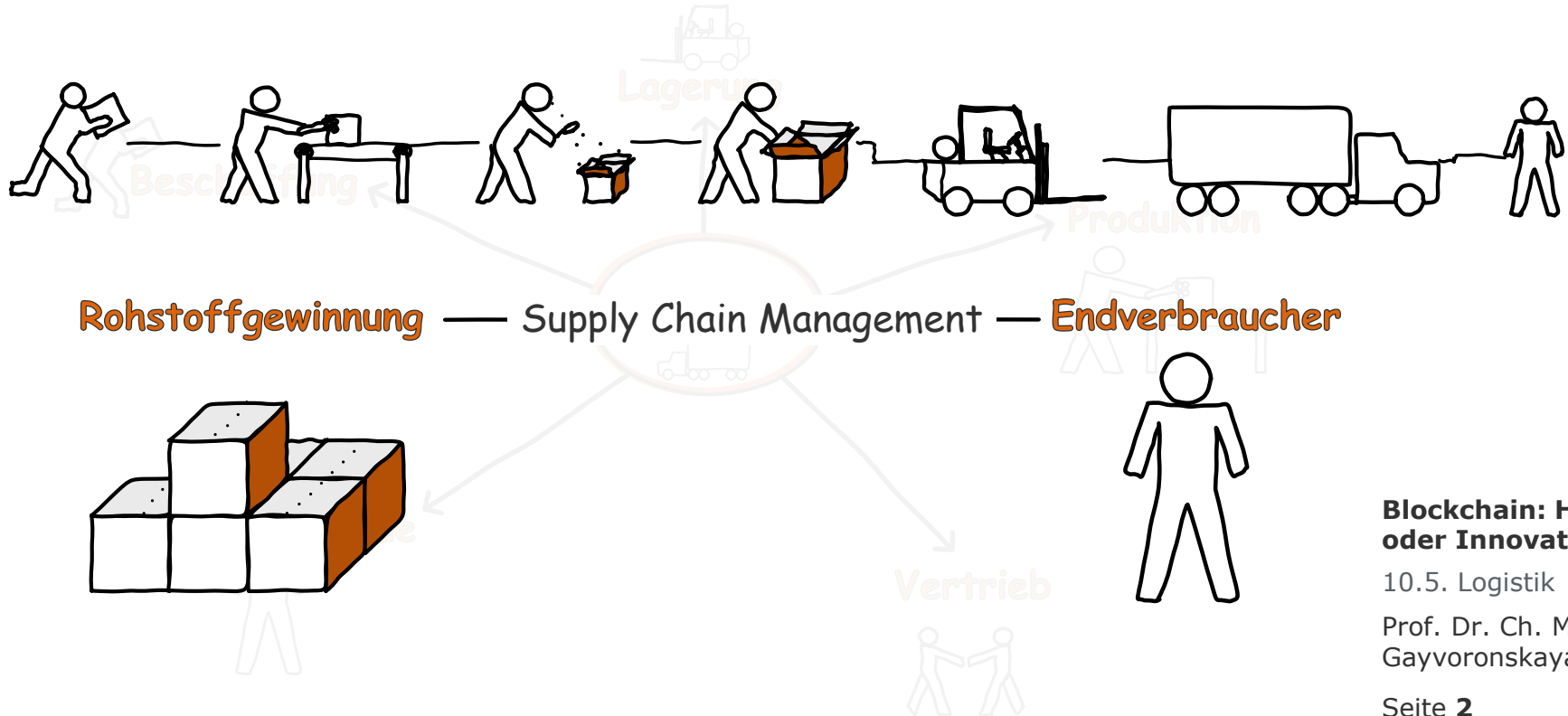


Blockchain: Hype oder Innovation?

10.5. Logistik

Prof. Dr. Ch. Meinel, T.
Gayvoronskaya

Blockchain: Projekte in der Logistik



**Blockchain: Hype
oder Innovation?**

10.5. Logistik

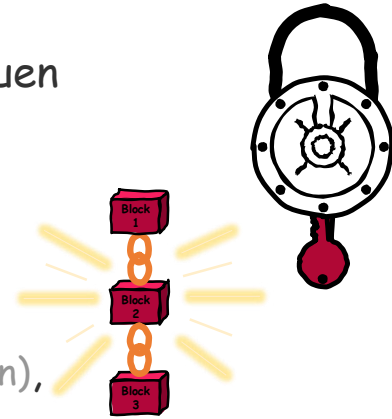
Prof. Dr. Ch. Meinel, T.
Gayvoronskaya

Seite 2

Blockchain:

Blockchain-basiertes Supply Chain Management

- Ein kryptographischer Nachweis ersetzt Vertrauen (ein einfaches Zugangsberechtigungs- und Benutzermanagement wird möglich),
- Sichere Protokollierung der Daten sowie die Transparenz der Inhalte (Ausfallsicherheit, Fälschungssicherheit und Nachverfolgbarkeit der Daten),
- Ein dezentrales Teilnehmernetzwerk, Smart Contracts sowie Oracles können viele Zwischenhändler ablösen. (Beim Passieren bestimmter Zielorte der Supply Chain können die in den Smart Contracts hinterlegten Konditionen geprüft und nach Notwendigkeit weitere Aufgaben/Funktionen aktiviert werden).



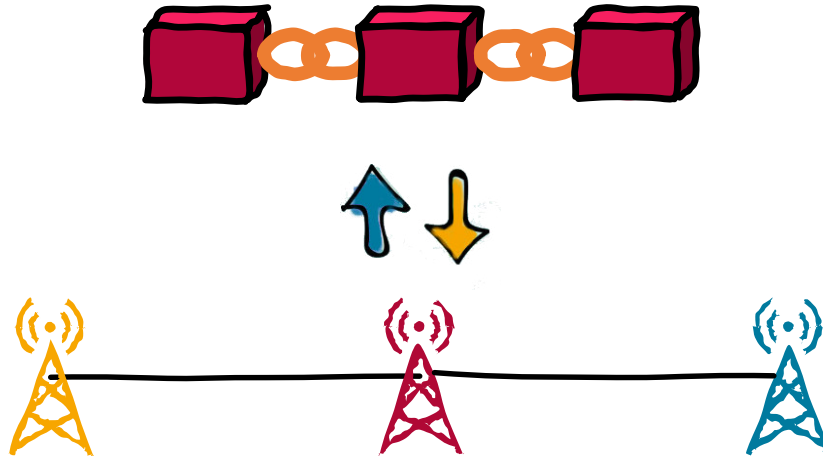
Blockchain: Hype oder Innovation?

10.5. Logistik

Prof. Dr. Ch. Meinel, T.
Gayvoronskaya

Blockchain:

Blockchain-basiertes Supply Chain Management und IoT



**Blockchain: Hype
oder Innovation?**

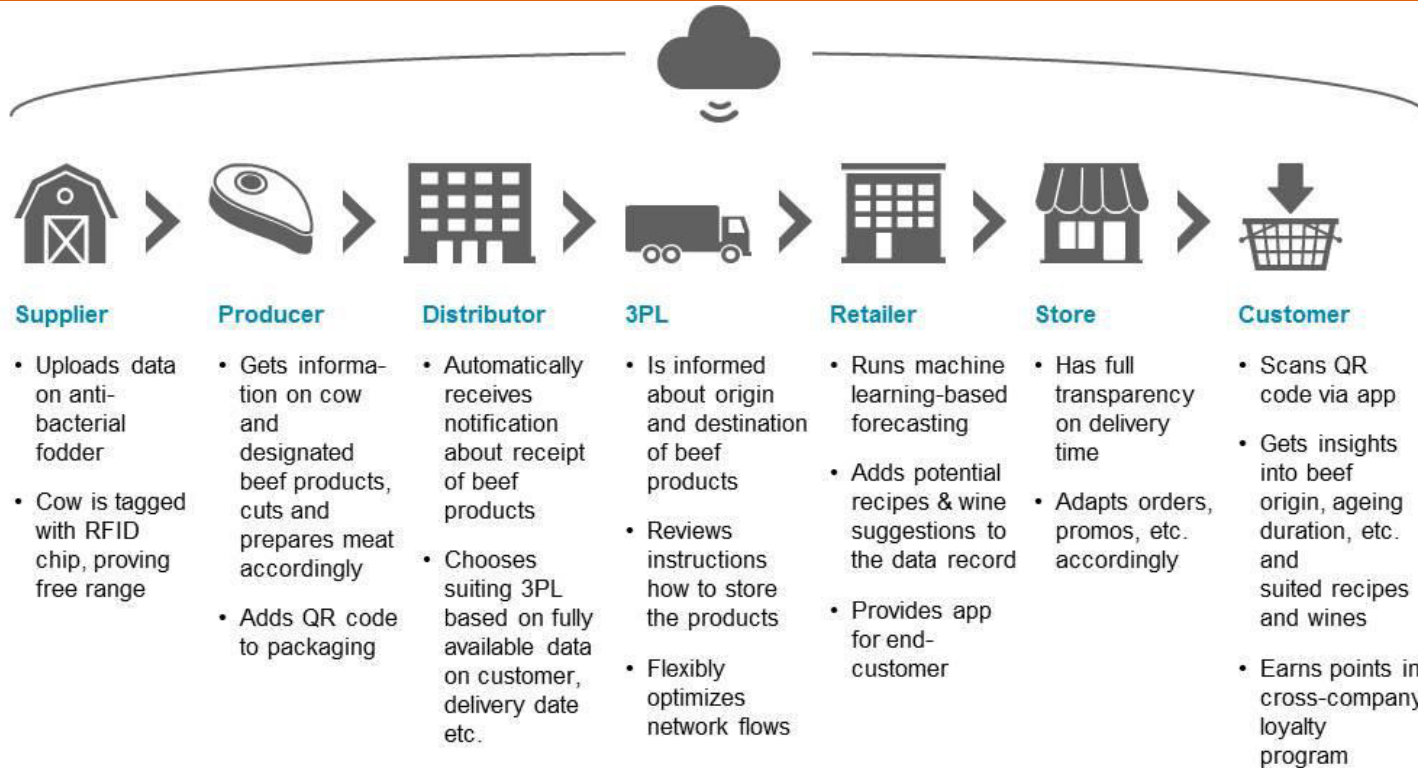
10.5. Logistik

Prof. Dr. Ch. Meinel, T.
Gayvoronskaya

Seite 4

Blockchain:

Blockchain-basiertes Supply Chain Management und IoT



Blockchain: Hype oder Innovation?

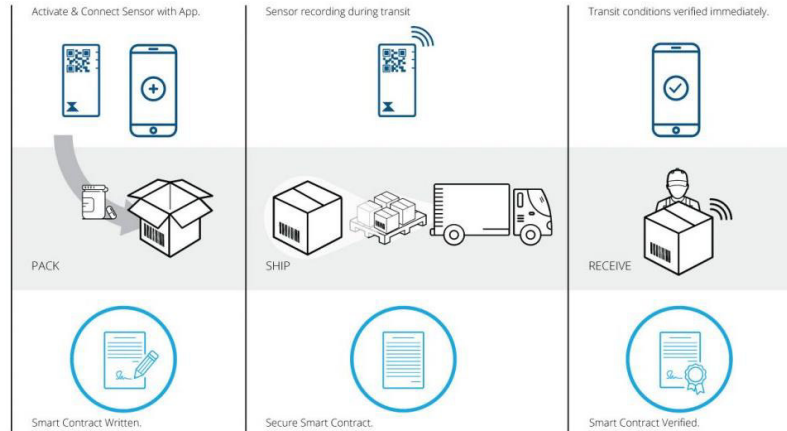
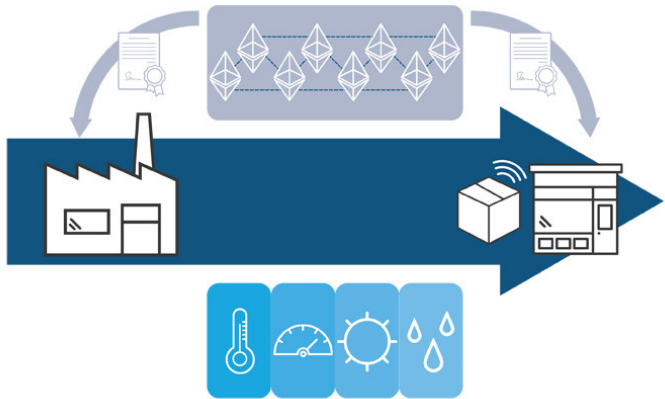
10.5. Logistik

Prof. Dr. Ch. Meinel, T. Gayvoronskaya

Seite 4

Blockchain:

Blockchain und IoT – Lösungen in der Logistik



**Blockchain: Hype
oder Innovation?**

10.5. Logistik

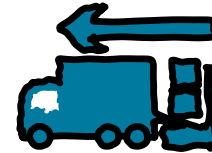
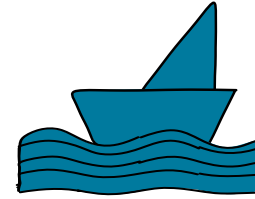
Prof. Dr. Ch. Meinel, T.
Gayvoronskaya

Seite 5

Blockchain:

Projekte in der Logistik – Kooperationen

- IBM und Maersk (Lösung für die Schifffahrts- und Logistikindustrie),
- Foxconn und Dianrong (Blockchain-basierte Supply-Chain-Finanzplattform):
 - ~ Automobil-, Elektronik- und Bekleidungsindustrie,
 - ~ die Zahlungen und Transaktionen in der Supply Chain sollen transparenter, überschaubar und einfacher authentifiziert werden,
 - ~ Effizienz in der gesamten Supply Chain soll erhöht und die Kosten gesenkt werden,



Blockchain: Hype oder Innovation?

10.5. Logistik

Prof. Dr. Ch. Meinel, T. Gayvoronskaya

Seite 6