



Potenziale der Distributed Ledger- Technologie – Eine Einführung

Prof. Dr. Ulrike Baumöl

Digitalisierung ist keine Zukunftsvision mehr



(Bildquelle: raiffeisen.ch)

Megatrends – der Startpunkt unserer Überlegungen



Megatrends sind so genannte „Tiefenströmungen des Wandels“. Sie verändern die Gesellschaft und ihre Institutionen kontinuierlich und langfristig. Das bedeutet, dass Megatrends nicht kurzfristig aufflammende „Hypes“ sind, sondern in ihren Wirkungen tiefgreifende Veränderungen hervorrufen. Sie zu erkennen und zu verstehen ist deshalb unabdingbar für eine nachhaltige Unternehmensführung.

(Quelle: vgl. [zukunftsinstitut.de](http://www.zukunftsinstitut.de))

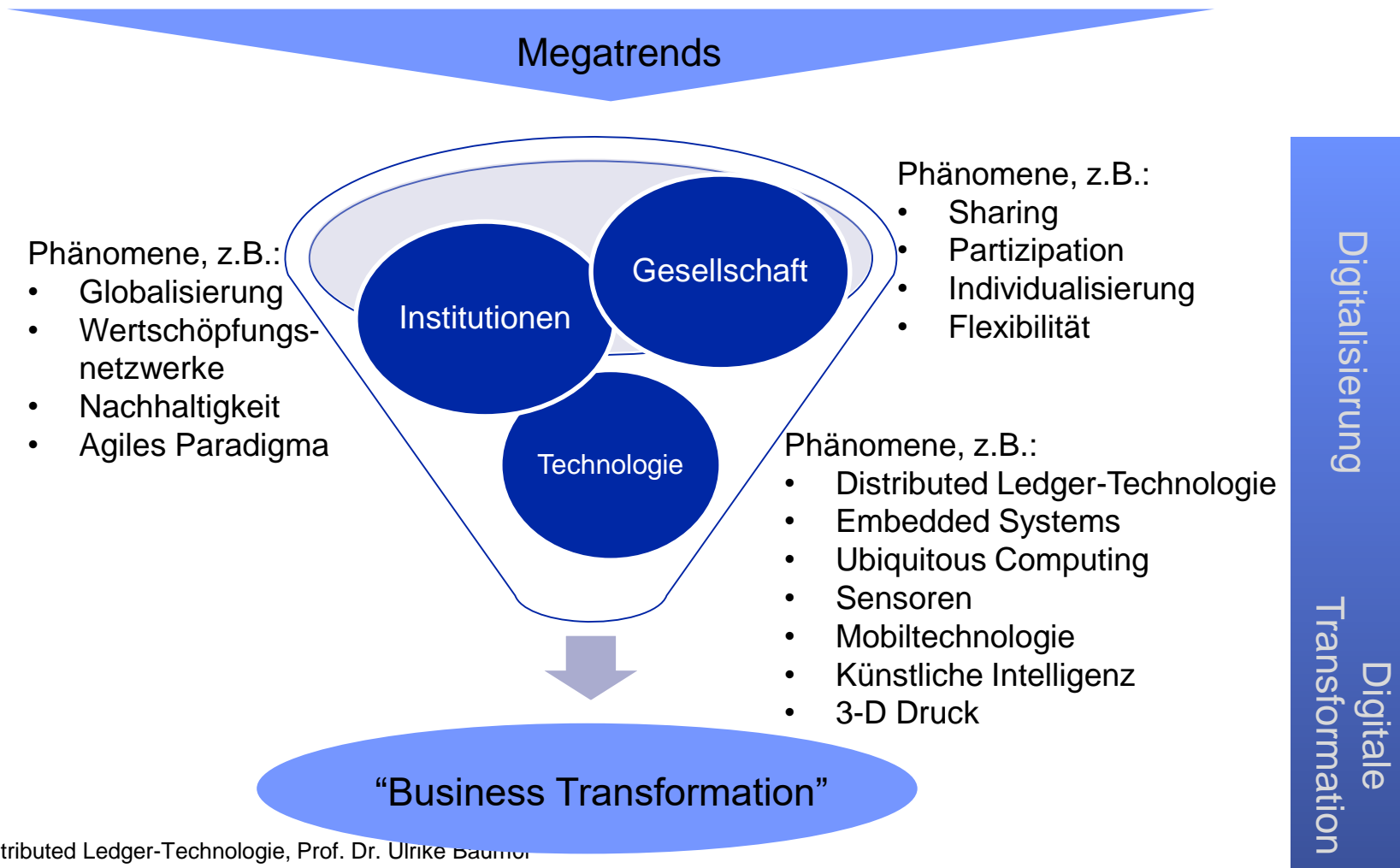
Digitalisierung entsteht aus Megatrends

... aber was ist eigentlich



(Bildquelle: cnet.ch)

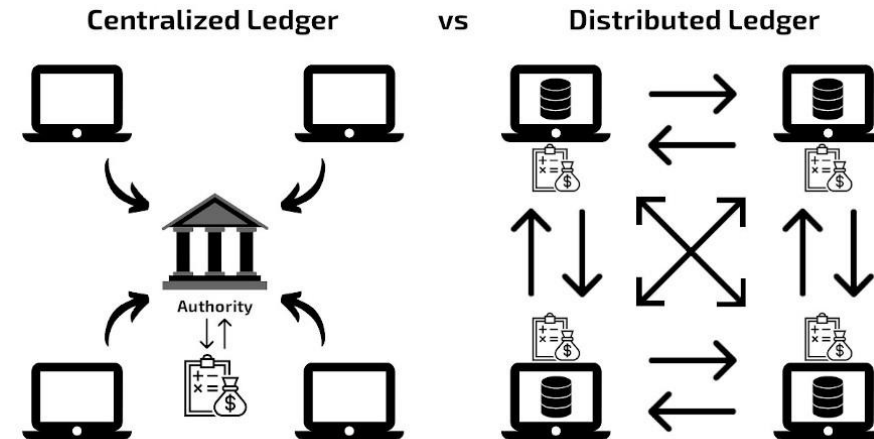
Digitalisierung ist eine Kombination aus drei Dimensionen



Die Distributed Ledger-Technologie ist eine technische Innovation, die viele Möglichkeiten entstehen lässt – sie ist auch die Grundlage für die Blockchain

Distributed Ledger-Technologie (DLT):

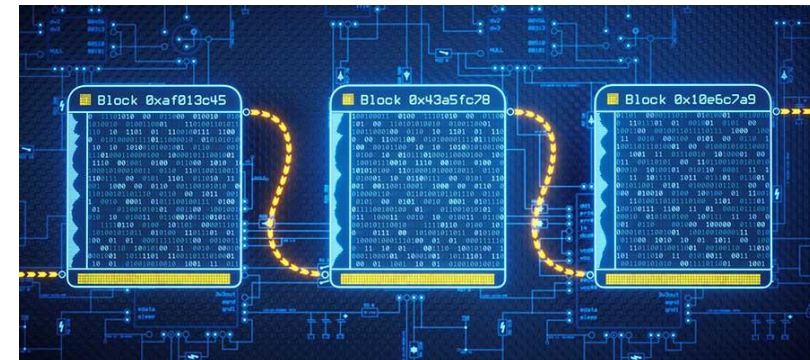
- Verteilte Datenbank
- Zustand einer Information
- Unveränderlichkeit
- Eliminierung der «trusted third party»



© IMI Blockchain

Blockchain:

- «Spielart» des DLT
- Verkettete Datenblöcke
- Verfolgung von Transaktionen



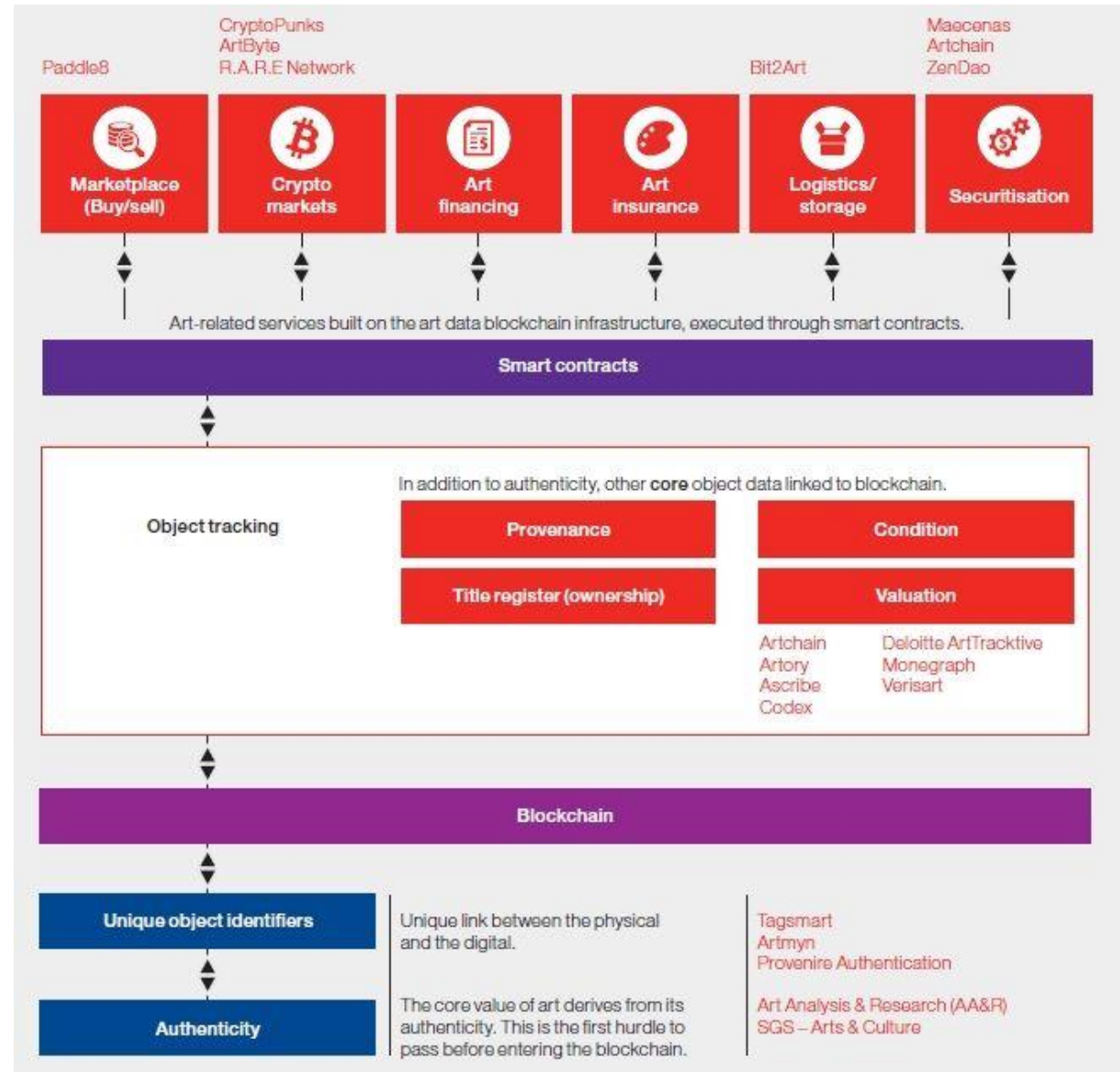


DLT wirkt vielfältig in Gesellschaft, Institutionen und Wirtschaft



Ökosystem für die Digitalisierung im Kunstmarkt

Damit eine Blockchain ihre Wirkung entfalten kann, ist sie in der Regel in ein Ökosystem von Anbietern mit unterschiedlichen Spezialisierungen eingebettet.

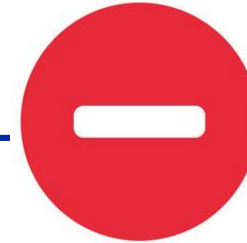


(Quelle: Online Trade Report 2018)

Chancen und Risiken – einige kurze Überlegungen



- Sicherheit
- Vertrauen
- Transparenz
- Kosten
- Zeit
- Neue Geschäftsmodelle



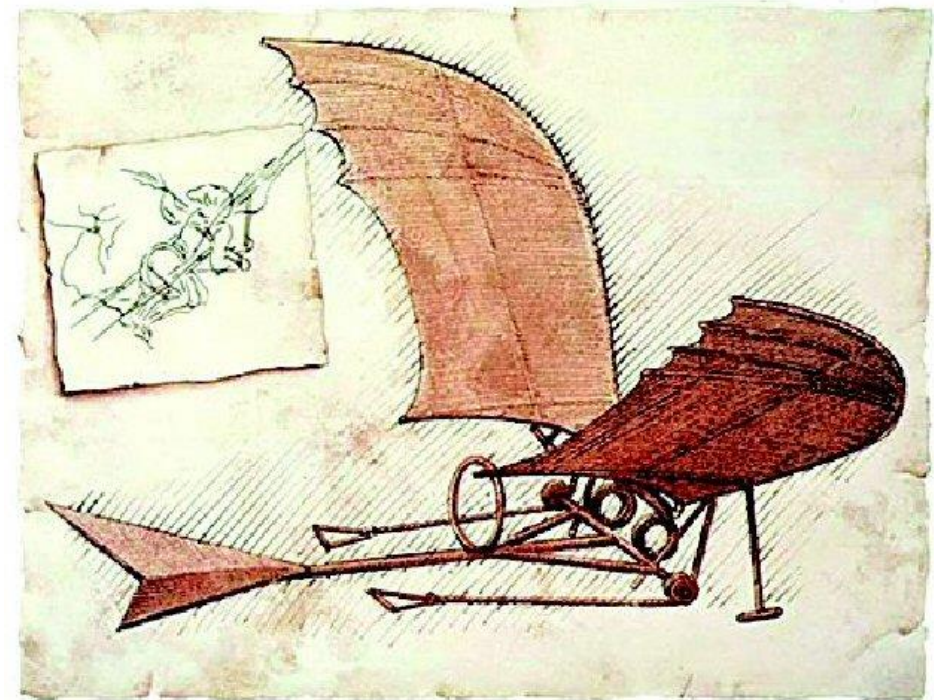
- Speicherung
- Energieverbrauch
- IT-Integration
- Manipulation
- Hammer ist da – ist jetzt alles ein Nagel?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Vision without action is a mere dream...

Action without vision is a waste of time...

Vision together with action can truly
change the world!



Prof. Dr. Ulrike Baumöl, ulrike.baumoel@unisg.ch