

# Blockchain...

Detlef Grtler, 8.10.2016

# Blockchain...

„... hat das Potenzial, alle Mächte, die wir heute kennen, zu stürzen.“

*Karin Frick, GDI, Switzerland*

# Blockchain...

„... has the potential to take on today's most pressing global challenges.“

*Hernando de Soto, Peru*

# Blockchain...

„... wird sehr vieles in der Finanzbranche ersatzlos überflüssig machen. Die Margen werden schrumpfen, neue Anbieter auftauchen; voraussichtlich wird kein Stein auf dem anderen bleiben.“

*Konrad Hummler, M1 Consultants, Switzerland*

# Und wie?

Indem sie Transaktionen ohne Mittelsmann möglich macht. Also potenziell:

- Ohne Banken
- Ohne Verwaltungen
- Ohne Unternehmen

# Blockchain...

„... may disrupt transactions, contracts, and trust, just like the Internet reinvented communication.“

*Deloitte*

# Und wie?

- Jede Transaktion wird von den Beteiligten als richtig festgestellt und abgehakt.
- Mit einer Reihe weiterer neuer Transaktionen wird sie in einem kryptografischen Code zusammengefasst – also in einen Block gegossen.
- Dieser Block wird an den vorangegangenen Block angehängt.
- Mit der Feststellung, dass er tatsächlich am bislang neuesten Block hängt, wird der gesamte Block und damit alle darin befindlichen Transaktionen abgehakt.

# Und wie nicht?

Wie Bitcoin.

Transaktionen in der Digital-Währung beruhen zwar auf der Blockchain-Technologie, das disruptive Potenzial der Blockchain entfaltet sich aber erst, wenn sie nicht für eine Währung, sondern für Produkte eingesetzt wird. Wie

- Container
- CO<sub>2</sub>-Zertifikate
- Autofahrten
- Grundbücher



# Blockchain...

„... is to business what internet was to communications.“

*Michael Osborne, IBM Research Lab, Switzerland*

# Blockchain...

„... is to trust as the internet is to information.“

*Joichi Ito, MIT Media Lab, USA*

# Unmenschlich!

Die Blockchain-Technologie ist besonders gut geeignet für das Internet of Things, in dem der grösste Teil der Kommunikation ohne menschliches Zutun geschieht.

„Blockchain is an ideal medium of exchange for machines that need to talk to each other.“

*Marc Andreessen, USA*

# Eine Katastrophe für Konzerne

Gut möglich, dass dann vieles, was wir heute als selbstverständlich ansehen, wegfällt. Also z.B. alle Strukturen, die im Industriezeitalter aufgebaut wurden. Und das, was wir heute Unternehmen nennen. Denn sie sind nur so lange die bestgeeignete Wirtschaftsform, wie ihre Transaktionskosten geringer sind als bei anderen möglichen Organisationsformen. Das kann die Blockchain schnell verändern.

# Vor allem eine Chance

„Blockchain could be the tool to bring down the transaction cost of human collaboration to a level where civic self organisation can become the dominant way of value creation in our societies.“

*Michel Bauwens, P2P Foundation, Belgium*

# Vielen Dank

[www.gdi.ch](http://www.gdi.ch)

detlef.guertler@gdi.ch

