

# Blockchain-Technologie

Wird Blockchain-Technologie unsere Welt verändern?

---

Florian Schafhauser

Linux-Infotag 2019

Blockchain Revolution eG

# Vorstellung Florian Schafhauser

---

# Florian Schafhauser

- 1998 Bankkaufmann
- 2001 Oracle Datenbankadministrator
- 2002 SAP bei Haindl, UPM
- 2004 Linux und Datenbanken, E-Commerce bei Weltbild
- 2007 Linux, Datenbanken, Datenspeicher und Datensicherung bei ARRI
- 2017 Blockchain entdeckt
- 2018 Gründung Blockchain Revolution eG

# Revolutionen

## Definition

Eine **Revolution** ist ein grundlegender und nachhaltiger struktureller Wandel eines oder mehrerer Systeme, der meist abrupt oder in relativ kurzer Zeit erfolgt. Wikipedia Revolution

- **Dampfmaschine**- I. industrielle Revolution
- **Chemie** und **Elektrotechnik** - II. industrielle Revolution
- **Computer** und **Internet der Informationen** - Digitale Revolution

# Evolution des Internets

## **Web 1.0:** Internet der Informationen

statische Inhalte, eingestellt und aktualisiert  
durch Seiten-Betreiber

## **Web 2.0:** Internet der Informationen

dynamische Inhalte, Content von Betreibern  
und Benutzern

## **Web 3.0:** Internet der Werte

Identität und verlässliche Transaktionen  
ermöglichen neue Geschäftmodelle

# Revolutionen

## Definition

Eine **Revolution** ist ein grundlegender und nachhaltiger struktureller Wandel eines oder mehrerer Systeme, der meist abrupt oder in relativ kurzer Zeit erfolgt. Wikipedia Revolution

- **Dampfmaschine** - I. industrielle Revolution
- **Chemie** und **Elektrotechnik** - II. industrielle Revolution
- **Computer** und **Internet der Informationen** - Digitale Revolution
- **Internet der Werte** - Blockchain Revolution

# Erfindung der Blockchain

- zwischen 1991 und 2000 wurden Grundlagen gelegt
- 2007, 2008 ↴**Bankenkriese** ↴  
SZ: Steuerzahler stützte Bankensektor mit 1,6 Billionen Euro
  - ▶ Link
- 2008 **Bitcoin Whitepaper** von Satoshi Nakamoto
- 2009 Bitcoin-Software als **Open Source** - erste **öffentliche, verteilte Blockchain**.

## Was ist Blockchain?

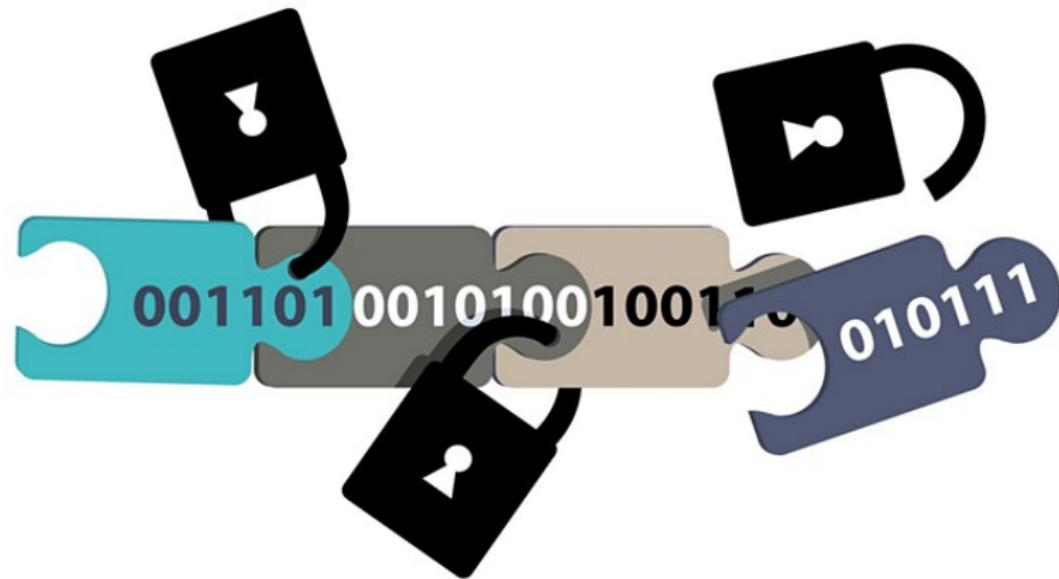
---

# Was ist Blockchain?

Die Blockchain ist vereinfacht gesagt eine Datenbank, die verteilt auf vielen Computern weltweit liegt und deren Daten verschlüsselt aneinander gekettet sind, damit sie nicht hinterher verändert oder manipuliert werden können. Eine Blockchain ist ideal für die Kollaboration von Teilnehmer am Netzwerk, die einander nicht kennen.

Die Blockchain wurde ursprünglich für die Kryptowährung Bitcoin erfunden.

# Verkette Blöcke



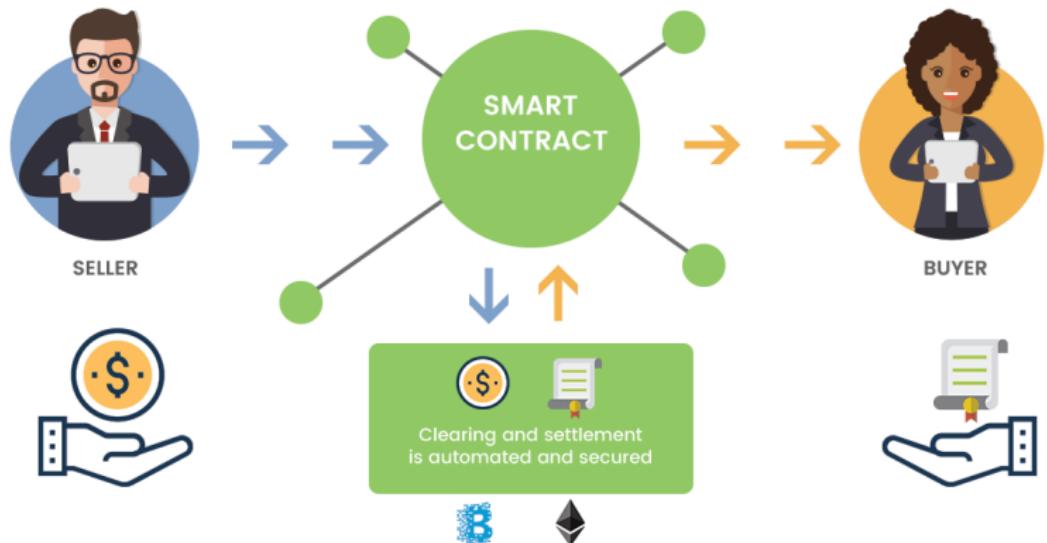
Beispiel: Hash-Berechnung ▶ Link

# Blockchain 1.0: Digitales Zahlungsmittel

## Ein Vergleich

Kontonummer	 Bank DE2398904329847293	    Kryptowährung 12txABd7YZSdEWdTzqSqJShEhebYFg7u4g 
QR-Code der Adresse	-	1mrjKBQUsS19BKNR1mrjKBQUsS19BKNRzjP...
Geheimzahl	4711	-
Privater Schlüssel		
Verantwortlicher	Bank und Mitarbeiter	DU allein

# Blockchain 2.0: Intelligente Verträge - Smart Contracts



# Anwendungsbeispiel: Fahrzeug

## Tacho-Manipulation

6.3.2019

Das "Zurückdrehen" eines Tachos geht kinderleicht. Es ist zwar gesetzlich verboten, wird aber von vielen "Dienstleistern" zu Preisen ab 50 Euro pro Auto offen angeboten. Das Ziel dabei ist, den Wert eines Gebrauchtwagens auf betrügerische Weise zu steigern oder aber Leasing-Strafzahlungen zu vermeiden. Wir klären über die aktuelle Situation auf und benennen die größten Probleme.



Fotos: ADAC/Simon Koy

ADAC.de: Tacho-Manipulation [▶ Link](#)

# Anwendungsbeispiel: Fahrzeug

Wie leicht ist dieses Dokument zu fälschen?

Heft 1.1 Serviceplan		Heft 1.1 Serviceplan					
<b>Service-Nachweis 4</b>		<b>Service-Nachweis 5</b>					
Durchgeführt wurde:	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	Zusatzarbeiten:	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>		
Ölwechsel-Service	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zündkerzen-Wechsel	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Intervall-Service	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Aufiltereinsatz-Wechsel	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Intervall-Service Inspektion	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kraftstofffilter-Wechsel	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
LongLife-Motormöl verwendet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zahnriemen-Wechsel	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Datum:	20.10.08		Zahnriemen: Spannrolle-Wechsel	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
km-Stand:	10488		Staub- und Pollenfiltereinsatz-Wechsel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Rechnungsnummer:			Bremsflüssigkeits-Service	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Reparaturempfehlung:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>20. OKTOBER 2008</b>				
Service durchgeführt von:	 126/49506		 126/49506				
Stempel des Volkswagen Partners		Fertig für die Mobilitätsgarantie: 33350 GÜTERSLOH		Fertig für die Mobilitätsgarantie: 33350 GÜTERSLOH		Fertig für die Mobilitätsgarantie: 33350 GÜTERSLOH	
<b>Ihre nächsten Service-Ereignisse</b>		<b>Ihre nächsten Service-Ereignisse</b>					
<input type="checkbox"/> Ölwechsel-Service	<input type="checkbox"/> Zusatzumfang Monat <u>05</u> Jahr <u>09</u> oder bei <u>100000</u> km* (* je nachdem, was zuerst eintritt)	<input type="checkbox"/> Ölwechsel-Service	<input type="checkbox"/> Zusatzumfang Monat <u>05</u> Jahr <u>09</u> oder bei <u>100000</u> km* (* je nachdem, was zuerst eintritt)				
<input checked="" type="checkbox"/> Intervall-Service nach flexibler Service-Intervall-Anzeige / <u>134038</u>		<input checked="" type="checkbox"/> Intervall-Service nach flexibler Service-Intervall-Anzeige / <u>134038</u>					
<input type="checkbox"/> Intervall-Service Inspektion Monat <u>05</u> Jahr <u>09</u> oder bei <u>100000</u> km* (* je nachdem, was zuerst eintritt)	<input type="checkbox"/> Bremsflüssigkeits-Service Monat <u>05</u> Jahr <u>09</u> oder bei <u>100000</u> km* (* je nachdem, was zuerst eintritt)	<input type="checkbox"/> Intervall-Service Inspektion Monat <u>05</u> Jahr <u>09</u> oder bei <u>100000</u> km* (* je nachdem, was zuerst eintritt)	<input type="checkbox"/> Bremsflüssigkeits-Service Monat <u>05</u> Jahr <u>09</u> oder bei <u>100000</u> km* (* je nachdem, was zuerst eintritt)				

# Anwendungsbeispiel: Fahrzeug Lebenslauf auf der Blockchain

Ölwechsel-Service	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zündkerzen-Wechsel	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Intervall-Service	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Intervall-Service Inspektion	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
LongLife-Motorenöl verwendet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Datum:	20.06.09	
km-Stand:	123824	
Rechnungsnummer:		
Reparaturempfehlung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Service durchgeführt von:	 126/49506	
Stempel des Volkswagen Partners	 33330 GÜTERSLOH	
Ölwechsel-Service	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Intervall-Service nach flexibler Service-Intervall-Anzeige	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Intervall-Service Inspektion	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Luftfiltereinsatz-Wechsel	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zündkerzen-Wechsel	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kraftstofffilter-Wechsel	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zahnriemen-Wechsel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zahnriemen: Spannrolle-Wechsel	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Staub- und Pollenfiltereinsatz-Wechsel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bremsflüssigkeits-Service	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Do not risk! Check the vehicle before you buy it.**

- ⌚ Find out if the car has been damaged
- ⌚ Check if the mileage is real
- ⌚ See archive photos
- ⚠ Check its previous countries of registration
- ⌚ Check the database of stolen vehicles
- ⌚ Find out the details of upcoming maintenance
- ⚠ Find out the faults of such models
- ⌚ Learn a lot of other useful information

(\* je nachdem, was zuerst eintritt)

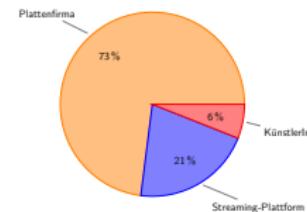
carvertical.com 

Ölwechsel-Service	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zündkerzen-Wechsel	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Intervall-Service	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Intervall-Service Inspektion	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
LongLife-Motorenöl verwendet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Datum:	04.06.09	
km-Stand:	123824	
Rechnungsnummer:		
Reparaturempfehlung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Service durchgeführt von:	 126/49506	
Stempel des Volkswagen Partners	 33330 GÜTERSLOH	
<b>Ihre nächsten Service-Ereignisse</b>		
<input type="checkbox"/> Ölwechsel-Service	Zusatzumfänge	
<input checked="" type="checkbox"/> Intervall-Service nach flexibler Service-Intervall-Anzeige	Monat	Jahr*
<input type="checkbox"/>	oder bei	04.06.09 km*
<input type="checkbox"/> Intervall-Service Inspektion	(* je nachdem, was zuerst eintritt)	
<input type="checkbox"/> Bremsflüssigkeits-Service	Monat	06 Jahr 04.06
	oder bei	04.06.09 km*

<input type="checkbox"/> Ölwechsel-Service	Zusatzumfänge	
<input checked="" type="checkbox"/> Intervall-Service nach flexibler Service-Intervall-Anzeige	Monat	Jahr*
<input type="checkbox"/>	oder bei	04.06.09 km*
<input type="checkbox"/> Intervall-Service Inspektion	(* je nachdem, was zuerst eintritt)	
<input type="checkbox"/> Bremsflüssigkeits-Service	Monat	06 Jahr 04.06
	oder bei	04.06.09 km*

# weitere Anwendungsfälle

1. Schutz von Rechten durch **unveränderbare Eintragungen**
2. Eine **wahre sharing Economy** schaffen
3. Das **Ende** von Heimüberweisungs-**Abzocke**
4. Zurückerobern **unserer Identitäten** Privatsphäre == Freiheit
5. **Faire Vergütung** für Schöpfer von Werten



Quelle Erlösverteilung: blog.ashampoo.com

▶ Link

# Blockchain Erfolge: World Food Programme

United Nations in Jordanien 7.8 Mio USD Einsparung!



## Fazit

---

# Fazit

transparent

Consensus

desruptiv

Blockchain Revolution kommt!

schnell

hochverfügbar

verteilt

Privatsphäre

# Beteiligen oder abwarten?

Blockchain Revolution wird kommen - Wie kannst du dabei sein?

—> **Blockchain Meetup Munich**  [Link](#)

- (alle 2 Monate) - Vorträge und persönlicher Kontakt

—> **European Blockchain Association**  [Link](#)

- Blockchain aktiv mitgestalten

—> **selbst investieren ↗**

- eigene Bank sein - Verantwortung für Aufbewahrung, Vererbung

—> Anteile der **Blockchain Revolution eG** zeichnen

- Investieren und spenden **blockchain-revolution.online**  [Link](#)

# Was macht die Blockchain Revolution eG?

Blockchain Revolution wird kommen - sei dabei!

Wie funktioniert es?



## Mitglieder

... zeichnen Anteile und erhalten attraktive jährliche Gewinnausschüttung



## Blockchain Startups

... unterstützen wir in einer frühen Phase mit **Startfinanzierung** und erwirtschaften damit Gewinne



## Wohltätige Projekte

... fördern wir mit dem **Großteil der erwirtschafteten Gewinnen**.



## Weiterempfehlungen

... hilft unserer Genossenschaft beim Wachstum. Daher belohnen wir **Weiterempfehlungen** in Form von Anteilen

[www.blockchain-revolution.online](http://www.blockchain-revolution.online)

▶ Link

Fragen?

---

# Blockchain Revolution eG

Kontakt:

Blockchain Revolution eG

Florian Schafhauser

Von-Richthofen-Str. 3

97232 Giebelstadt

E-Mail: vorstand [at] blockchain-support [.] de

Telefon: +49 (0) 9334 9769009

[www.blockchain-revolution.online](http://www.blockchain-revolution.online)

Kontaktdaten zum scannen:

