



MAKE-O-RAMA

# BITCOIN EINFACH



ERKLÄRT  
LERNEN  
NUTZEN

Bitcoin ist die nächste Evolutionsstufe des Geldes. Er wird uns helfen Probleme der FIAT Geldsysteme zu beheben. Jeder sollte sich daher mit diesem Thema beschäftigen. In diesem Buch erfährst Du daher auf einfache Art und Weise, was Bitcoin ist, wie es funktioniert, wie man es kaufen kann und wie man es sicher aufbewahrt.

**BITCOIN  
EINFACH  
ERKLÄRT  
LERNEN  
NUTZEN**

**VON NATHALIE SCHÖNWETTER**

© 2022 Nathalie Schönwetter

Verlagslabel: Make-o-Rama

ISBN Softcover: 978-3-347-73766-2

ISBN Hardcover: 978-3-347-73767-9

ISBN E-Book: 978-3-347-73768-6

ISBN Großschrift: 978-3-347-73769-3

Druck und Distribution im Auftrag der Autorin:

tredition GmbH, Halenreie 40-44, 22359 Hamburg, Germany

Das Werk, einschließlich seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Für die Inhalte ist die Autorin verantwortlich. Jede Verwertung ist ohne ihre Zustimmung unzulässig. Die Publikation und Verbreitung erfolgen im Auftrag der Autorin, zu erreichen unter: tredition GmbH, Abteilung "Impressumservice", Halenreie 40-44, 22359 Hamburg, Deutschland.

Nathalie Schönwetter  
Bitcoin Einfach - Erklärt, Lernen, Verstehen

# INHALTSVERZEICHNIS



**Inhaltsverzeichnis**

**Vorwort**

**Über dieses Buch**

**Warum Du dieses Buch kaufen solltest**

**Über die Autorin**

**Aussichten, Vorhersagen & Scams**

**Woher kommt Bitcoin und wer hat ihn erfunden?**

**Die Technik**

**Warum ist die Blockchain von Bitcoin so sicher?**

**Was ist Hashing?**

**Das 21-Millionen-Limit**

Halving

Nicht ganz 21 Millionen

Anwendungszwecke

Urheberrecht – Intellectual Property (IP)

Weltweite Übertragung von Geld in Echtzeit

Dezentrale Medien

Wahlen

Freie Privatstädte

Web3

## **Bitcoin oder Satoshis?**

### **Non Fungible Token – NFT**

**SegWit**

**Taproot**

**Staking**

## **Was sind Konsensus-Mechanismen?**

Proof of Work (PoW)

Proof of Stake (PoS)

Proof of Importance (POI)

Proof of History (PoH)

## **Was ist eine Wallet?**

Seedphrase nach BIP 39

Mind- oder Brainwallet

Paperwallet

Steelwallet

Webwallet

Soft- bzw. Hotwallet

Hard – bzw. Coldwallet

Shiftcrypto BitBox 2.0

## **Wo und wie man Bitcoin kaufen kann**

Mt. Gox

Die Plattformen

Ein Konto bei einer Exchange einrichten Know Your Customer (KYC)

Konto mit MFA/2FA absichern

Die Trading-Ansicht

Walletadressen einrichten

Geld einzahlen

Kryptowährungen handeln

## **FUD**

Energieverschwendug

Was benötigt man zum Minen?

Rechnet sich das Minen zu Hause noch?

Wo bekommen die großen Miner Ihren Strom her?

Und wie hoch ist der Stromverbrauch jetzt wirklich?

## **Kriminalität**

Geldwäsche

Erpressung

Kauf illegaler Waren

Bitcoin ist ein Spekulationsobjekt

## **Zentrale Währungen**

**Abschied vom Goldstandard**

**Central Bank Digital Currency (CBDC)**

**Steuern**

**Warum kann man Bitcoin nicht verbieten?**

**Distribute Ledger**

**Was sind Altcoins?**

Litecoin

Ethereum

Cardano

**Literaturhinweise und mehr**

Bücher

YouTube-Kanäle

Podcasts

Websites

**Schlusswort**

# VORWORT



**N**ach Golde drängt, am Golde hängt, doch alles.“ Dieser Satz aus Goethes Faust hat nichts an Aktualität verloren. Zu seiner Zeit wurde zumeist noch mit Münzen gezahlt. Den ersten Geldschein gab es in Deutschland erst um 1705.

Auch unser Dichterfürst hätte sich wohl nicht vorstellen können, welche Vielzahl von Produkten heute an den Finanzmärkten gehandelt werden: Aktien, Anleihen, Devisen, Energie, Metalle, Agrarprodukte, Pfandbriefe, Zertifikate, Swaps, Optionen, Puts, Calls,...

Und vor einigen Jahren ist ein weiteres Produkt dazu gekommen: Die Kryptowährungen.

Aber was sind eigentlich Kryptowährungen? Woher kommen sie, wie werden sie gehandelt? Sind sie sicher und taugen sie als Wertanlage? Wie steht es um die Anonymität? Und sind sie vielleicht das Zahlungsmittel der Zukunft?

Diese und andere wichtige Fragen erläutert Nathalie auf lockere Art und Weise in ihrem neuen Buch. Wer sich also zu diesem Thema informieren möchte, möglicherweise daran denkt, in Kryptowährungen zu investieren, der sollte sich mit diesem Buch schlau machen.

Ich wünsche Ihnen viel Vergnügen bei der Lektüre

Ihr

Michael Uhlemann

# ÜBER DIESES BUCH

**H**allo und herzlich willkommen zum ersten Buch der *Make-o-Rama Academy*. Ich freue mich, dass Du den Weg hierher gefunden hast.

In diesem Buch erkläre ich Dir, wie Bitcoin und Kryptowährungen funktionieren und wie Du mit ihnen umgehst. Den Anfang machen wir mit ein wenig Geschichte:

- Was ist Bitcoin?
- Wo kommt er her?
- Wer hat ihn erfunden?

Danach schauen wir uns die Blockchain, also die Technik dahinter an. Auch reden wir über die einzelnen Konsensus-Verfahren (lateinisch: *consensus*; Verb *consentire* = übereinstimmen), wie z. B. *Proof of Work*.

Natürlich zeige ich Dir auch, wo Du Kryptowährungen handeln kannst. Dazu schauen wir uns ein paar der weltweit größten Handelsplattformen an.

Damit Du Deine Coins<sup>1</sup> auch sicher aufbewahren kannst, zeige ich Dir die unterschiedlichen Arten von Wallets und wie Du diese einrichtest. Wir

schauen uns aber auch an, wie Du auf keinen Fall Deine Coins aufbewahren solltest.

Des Weiteren werden Vorwürfe gegen den Bitcoin und andere Kryptowährungen betrachtet wie Kriminalität und Energieverschwendungen.

Ein Kapitel über Altcoins, also Kryptowährungen neben Bitcoin, darf natürlich auch nicht fehlen. Wir besprechen, was Altcoins sind und wie sie funktionieren.

Last but not least werde ich Dir noch ein wenig weiterführende Lektüre, YouTube-Kanäle und Podcasts empfehlen, die ich lese bzw. höre.

**Achtung:** Dieses Buch ist keine Anlageberatung, sondern lediglich eine technische Erklärung. Du wirst hier also keine Anlagetipps oder Ähnliches finden.

---

<sup>1</sup> *Coin heißt eigentlich nur Münze und steht für jede Form von Kryptogeld-Einheiten.*

# WARUM DU DIESES BUCH KAUFEN SOLLTEST

In den Medien hörst Du ständig, dass Bitcoin ausschließlich von Kriminellen genutzt wird, um Geld zu waschen. Es wird auch gerne behauptet, dass der Energieaufwand zum Erzeugen von Kryptowährungen einfach viel zu hoch ist, schließlich hat *Tesla-Chef* Elon Musk genau deshalb Bitcoin als Zahlungsmöglichkeit wieder aus seinem Unternehmen entfernt. Wäre es unter diesen Umständen daher nicht sinnvoll, sich der Umwelt zuliebe von Bitcoin fernzuhalten oder sich zumindest nur auf Kryptowährungen festzulegen, die nicht so umweltschädlich sind?

Nein, denn das Gegenteil ist der Fall. Ich erkläre Dir, warum Kryptowährungen nicht so umweltschädlich sind, wie immer behauptet wird, und warum der Energiebedarf von Schlüsselindustrien weitaus höher ist als der des Minings. Du lernst außerdem anhand von Beispielen, warum man Bitcoin und Co besser nicht für illegale Dinge nutzen sollte, was ihn für Geldwäsche etc. daher unbrauchbar macht. Zudem lernst Du, was der wahre Grund ist, weshalb die Medien und auch die Regierungen versuchen, Bitcoin als neue Währung zu verhindern.

Dieses Buch soll Dir nicht nur die Skepsis vor Kryptowährungen nehmen, sondern Dir auch ein solides Fundament für Deine weiteren Erfahrungen

in der Kryptowelt mit auf den Weg geben, denn Bitcoin ist das digitale Gold. Es ist unabhängig und neutral. Es ist als dezentrale Währung von vielen gefürchtet, die diese Freiheit unterbinden möchten.

Genau deshalb solltest Du dieses Buch kaufen: Um die Hintergründe kennenzulernen, Dir eine unabhängige Meinung zu dem Thema zu bilden und selbst an diesem Wandel teilhaben zu können.

## ÜBER DIE AUTORIN



**D**amit Du auch weißt, mit wem Du es zu tun hast, möchte ich mich kurz vorstellen. Ich bin Nathalie Schönwetter, eine Softwareentwicklerin, Unternehmerin und YouTuberin mit Sitz in der Schweiz. Als Softwareentwicklerin bin ich schon öfters mit Kryptografie in Berührung gekommen. Ich habe an Projekten von *Samsung*, *Hankok*,

*Siemens, DERTour* und weiteren großen Unternehmen gearbeitet. In meiner eigenen Firma habe ich mich anfangs ebenfalls mit Tokenisierung von Zahlungsabläufen beschäftigt, schließlich soll die Zahlung eines Kunden sicher abgewickelt werden, ohne dass sich eine dritte Partei einfach dazwischenschalten kann.

Zuvor machte ich jedoch eine Ausbildung zur Mediengestalterin im Bereich *NonPrint*, also allem was digital ist wie Grafikdesign, Fotobearbeitung, Webdesign, Animationen und Scripting mit *Flash, Flex* und *Actionscrip*t.

Vor Kurzem habe ich die Firma *Make-o-Rama* aufgebaut, zu der natürlich auch die *Make-o-Rama Academy* gehört. Viele kennen *Make-o-Rama* als Anbieter von 3D-Druck, für Filament und 3D- Druck-Zubehör, mit dem jeder seinen eigenen 3D-Drucker bauen oder upgraden kann. In unserem YouTube-Kanal setze ich zusammen mit den Zuschauern Projekte im Bereich des 3D- Drucks um. *Make* heißt auf Englisch *Machen*. Mit *Make-o-Rama* will ich viele Teilbereiche des Machens abdecken, die Firma ist ein Diorama für Macher, eben *Make-o-Rama*. Bei *Make-o-Rama* kann man schon lange mit Kryptocoins zahlen.

Das zeigt, wie fest wir und vor allem ich an dieses Thema glauben. Alle Kunden, die mit einem der bei uns akzeptierten Coins zahlen, erhalten zehn Prozent Rabatt auf ihren Einkauf.

Kryptowährungen und allen voran Bitcoin bedeutet Freiheit. Diese Freiheit müssen wir uns nehmen. Sie wird uns bestimmt nicht von allein überlassen. Mit diesem Buch will ich meinen Teil dazu beitragen.