

A woman with long, wavy hair is shown from the chest up, holding a Bitcoin coin in her mouth. The coin is orange with a black Bitcoin symbol. The background is a light beige color.

**NADINE
WERMKE**

**BITCOIN
FÜR ALLE,
DIE DENKEN,
BITCOIN SEI
NICHTS FÜR SIE**

GABAL

Nadine Wermke
**Bitcoin für alle,
die denken,
Bitcoin sei nichts für sie**

Haftungsausschluss:

Die Inhalte dieses Buches dienen ausschließlich der allgemeinen Information und stellen keine individuelle Finanz-, Steuer- oder Rechtsberatung dar. Die dargestellten Informationen basieren auf gründlicher Recherche und persönlichen Erfahrungen der Autorin. Sie sind jedoch nicht auf die individuelle Situation der Leserin und des Lesers zugeschnitten und können keine Beratung durch qualifizierte Fachleute (wie z. B. Finanzberater, Steuerberater oder Anwälte) ersetzen.

Die Autorin und der Verlag übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit, Richtigkeit oder Aktualität der Inhalte. Jegliche Haftung für direkte oder indirekte Schäden, die durch die Anwendung der in diesem Buch dargestellten Informationen entstehen, wird ausgeschlossen.

Insbesondere ist eine Anlage in Bitcoin mit Risiken verbunden. Es kann zum Verlust des eingesetzten Kapitals kommen. Vergangene Wertentwicklungen stellen keine Gewähr für zukünftige Entwicklungen dar. Ein Bitcoin-Kauf oder Bitcoin-Verkauf sowie die Verwahrung der Bitcoin obliegen der eigenen Entscheidung der Leserin, des Lesers und erfolgen auf eigenes Risiko.

NADINE WERMKE

**BITCOIN FÜR ALLE,
DIE DENKEN,
BITCOIN SEI NICHTS
FÜR SIE**

GABAL

Externe Links wurden bis zum Zeitpunkt der Drucklegung des Buches geprüft. Auf etwaige Änderungen zu einem späteren Zeitpunkt hat der Verlag keinen Einfluss. Eine Haftung des Verlags ist daher ausgeschlossen.

Ein Hinweis zu gendergerechter Sprache: Die Entscheidung, in welcher Form alle Geschlechter angesprochen werden, obliegt den jeweiligen Verfassenden.

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

ISBN 978-3-96739-227-2

Lektorat: Silke Martin, Kriftel

Umschlaggestaltung: Martin Zech Design, Bremen | www.martinzech.de

Illustration Umschlag: Bartosz Lewicki, Basel-Stadt | www.thegreatprint.net

Autorenfoto: © privat; Fotografin: Martha Sahin (Pecks Agency)

Satz und Layout: Zerosoft, Timisoara

Druck und Bindung: Libri Plureos GmbH, Friedensallee 273,
22763 Hamburg, info@m.bod.de

Copyright © 2025 GABAL Verlag GmbH, Schumannstraße 155, D-63069
Offenbach, info@gabal-verlag.de

Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlags. Der Verlag behält sich das Text- und Data-Mining nach § 44b UrhG vor, was hiermit Dritten ohne Zustimmung des Verlages untersagt ist.

www.gabal-verlag.de

www.gabal-magazin.de

www.facebook.com/Gabalbuecher

www.x.com/gabalbuecher

www.instagram.com/gabalbuecher

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
Einleitung	11
1. Was ist Bitcoin eigentlich?	17
Die faszinierende Entstehungsgeschichte	17
Magic Internet Money: Bitcoin als elektronisches Geld	20
Das dezentrale Netzwerk von Bitcoin	26
2. Wie funktioniert Bitcoin?	29
Von geheimen Schlüsseln, Adressen, Geldbörsen und der Frage: „Wo liegt Bitcoin?“	29
Wie kommen neue Bitcoin in die Welt?	34
Die Eigenschaften von Bitcoin	41
To the moon – Bitcoins Wertentwicklung	50
3. Bitcoin, nicht Krypto	55
4. Risiken und Kritik	61
Bitcoin und seine Volatilität	61
Mythos oder Realität: Bitcoin als Geld für Kriminelle?	68
Bitcoins Energieverbrauch: Bug oder Feature?	70
Eigenverantwortung und Verlustrisiko beim Umgang mit Bitcoin	76
5. Bitcoin kaufen und sicher verwahren	81

6. Bitcoin und Altersvorsorge – wie passt das zusammen?	95
Die gesetzliche Rentenversicherung	97
Versorgungslücken	104
Vorsorge mit Bitcoin	109
7. Wie Bitcoin dich verändert	113
Inflation und Sound Money: Wie beeinflusst Bitcoin dein Konsumverhalten?	114
Zeitpräferenz und die Bedeutung von langfristigem Denken	119
8. Mit Bitcoin bezahlen	123
Das Lightning-Netzwerk	125
Bitcoin als Zahlungsmittel	130
9. Kann Bitcoin die Welt verbessern?	133
Vorteile und Potenziale von Bitcoin – kurz zusammengefasst	135
Glossar	137
Quellen	140
... zum Weiterlesen und -hören	141
Die Autorin	143

Einleitung

Entdecke Bitcoin und gestalte deine (finanzielle) Zukunft selbstbestimmt

Hast du dich auch schon einmal gefragt, was dieses Bitcoin eigentlich ist, von dem immer wieder in den Medien die Rede ist? Was daran so besonders ist und wieso viele dabei von digitalem Gold sprechen? Wie funktioniert Bitcoin überhaupt und ist das was für dich? Kannst auch du Bitcoin als Geldanlage nutzen und ist das riskant? Was ist dran an den Vorwürfen von Bitcoin-Kritikern, dass Bitcoin Strom verschwendet und für kriminelle Machenschaften genutzt wird, während Bitcoin-Fürsprecher es als Tool zur Wahrung von Freiheitsrechten und für mehr Wohlstand weltweit betrachten? Bitcoin ist für so viele Menschen so vieles:

- ▶ die sich am besten entwickelnde Wertanlage der letzten 15 Jahre,
- ▶ das knappste Gut der Welt,
- ▶ ein Klimakiller,
- ▶ ein Wertespeicher,
- ▶ Inflationsschutz,
- ▶ digitales Geld,
- ▶ Umwandlung von Energie in Wert,
- ▶ eine Spielerei für ein paar Computerfreaks
- ▶ und, und, und.

All diese Aspekte werden wir uns in diesem Buch gemeinsam anschauen.

Ich selbst habe Bitcoin 2019, zunächst als Anlagemöglichkeit neben Aktien, für mich entdeckt. Doch je mehr ich mich damit beschäftigte, je mehr ich über Bitcoin lernte, desto mehr war ich davon fasziniert. Nach und nach erschloss sich mir, dass Bitcoin so viel mehr ist als nur ein Anlageprodukt. Entlang dieses Weges habe ich viele Personen kennengelernt, denen es ähnlich ging. Vielmehr noch habe ich bisher niemanden getroffen, der Bitcoin einigermaßen umfassend verstanden hat – vollständig kann es wohl niemand durchdringen – und der nicht diese transformierende Kraft erfuhr, die Bitcoin seitdem auf sein Leben, Denken, Handeln und somit die Zukunft ausübt. Auch ich empfinde es so, und daher ist es mir ein brennendes Anliegen, diesen Funken der Faszination und Erkenntnis an so viele Menschen wie möglich weiterzugeben.

Nachdem ich mich nun seit mehr als fünf Jahren täglich damit beschäftige und die positiven Einflüsse und Auswirkungen auf mein Leben, das meiner Familie, meine Sichtweise auf die Zukunft und nicht zuletzt unsere Finanzen erlebe, ist es für mich an der Zeit, das erarbeitete Wissen weiterzugeben. Es ist mir ein großes Anliegen, dir auf möglichst einfache und kompakte Art und Weise Bitcoin näherzubringen. Für das ausführlichere Studium von Bitcoin und seiner vielen thematischen Facetten findest du im Anhang eine ganze Menge Referenzen zum Weiterlesen und Weiterhören. Dieses Buch soll dir einen einfachen und schnellen Ein- und Überblick geben. Es entfacht hoffentlich deine Neugierde und gibt dir den Anstoß, mehr darüber lernen zu wollen.

Egal, auf welchem Weg und durch welche Umstände dieses Buch in deine Hände gelangt ist und du diese Zeilen nun liest. Ob du es dir selbst gekauft hast, weil du endlich verstehen wolltest, was dieses Bitcoin eigentlich ist, ob du auf der Suche nach Möglichkeiten bist, dein Geld anzulegen, oder ob du dir erhoffst, schnell reich zu werden. Ob du dich vom Titel oder Cover angezogen gefühlt hast, ob eine Freundin es dir geschenkt oder ein Bekannter es empfohlen hat, es sei dir versichert: Es lohnt sich, die Zeit des Lesens zu investieren. Und sofern eine andere Person dich zu diesem Buch gebracht hat, so kannst du dir gewiss sein, dass sie es gut mit dir meint. Denn *Study Bitcoin*, die Aufforderung, sich mit Bitcoin zu beschäftigen, ist der wohlwollendste Rat, den ein Bitcoiner seinen Liebsten geben kann. Zu der Erkenntnis *Buy Bitcoin* sollte dann ein jeder oder eine jede von selbst kommen. Triff diese Entscheidung aber wirklich erst dann, wenn du es einigermaßen verstanden hast und dich damit wohlfühlst.

Die Beschäftigung mit Bitcoin – also verstehen zu wollen, was es damit auf sich hat – sei dir hiermit ans Herz gelegt. Denn Bitcoin ist eine der größten oder vielleicht sogar die größte technologische und zugleich soziale Innovation unseres Jahrhunderts. Von ihrem Ausmaß vergleichbar mit der Erfindung des Telefons oder des Internets. Denn es ist nicht weniger als ein neues staatenloses, unabhängiges, globales, digitales Geld, zu dem jeder Mensch auf der Welt Zugang hat, welches jeder nutzen und das von niemandem manipuliert werden kann. Das 24 Stunden am Tag, sieben Tage die Woche, 365 Tage im Jahr zur Verfügung steht. Ein perfektes Geld, mit dem sich Sparen wieder lohnt und das du

überall mit hinnehmen kannst. Es ist digital und im Internet. Gleichzeitig existieren deine Bitcoin in Form von 12 oder 24 Wörtern in deinem Kopf. Jeder Mensch auf der Welt kann Bitcoin besitzen und nutzen. Egal ob er in unserer privilegierten westlichen Welt oder in Afrika oder in Afghanistan lebt – jede Frau, jedes Kind, Menschen jeglichen Alters, jeglicher Herkunft und Religion.

Die einen kommen zu Bitcoin, weil sie neue Investitionsmöglichkeiten suchen, andere sind fasziniert von der Technologie. Knapp zwei Milliarden Menschen auf dieser Welt haben keinen Zugang zu einem Bankkonto. Und immer mehr von ihnen nutzen Bitcoin, um ihren Arbeitslohn zu sparen, um über ein Zahlungsmittel für ihren Lebensunterhalt zu verfügen. Menschen nutzen es, um ihre Ersparnisse vor horrender Inflation, vor Banden oder korrupten Regierungen zu schützen. Frauen in Afghanistan, die ohne Erlaubnis ihres Ehemannes, Vaters oder Bruders kein eigenes Konto und kein eigenes Geld besitzen dürfen, verwenden Bitcoin, um ihre Abhängigkeit zu reduzieren und sich selbst zu ermächtigen.

Und auch wir in Europa und in Deutschland fragen uns, wie wir angesichts von Inflation, demografischem Wandel, prekärer Altersvorsorgesysteme und der gesellschaftlichen Tendenz zu einer Verschuldungs- und Konsummentalität finanziell auf einen „grünen Zweig“ kommen sollen.

Bitcoin fixes this. Vielleicht nicht alles. Aber Bitcoin und die Auseinandersetzung damit machen bereits für viele Menschen weltweit einen entscheidenden Unterschied für ihre jeweiligen persönlichen Lebensumstände. Und ich wünsche dir, dass dies nach dem Lesen dieses Buches auch auf dich zutrifft und

Bitcoin dein Leben und deine Zukunft ein Stück besser macht. Denn Bitcoin verstehen zu wollen und Bitcoin zu besitzen bedeutet, Verantwortung zu übernehmen – Verantwortung für die eigenen Finanzen, für den eigenen Besitz und die Gestaltung der eigenen Zukunft – und damit auch die Möglichkeit zu erhalten, selbstbestimmter, freier, unabhängiger zu agieren.

Und deshalb lautet mein von ganzem Herzen kommender Impuls an dich: Study Bitcoin!

Alles Liebe, Nadine

1. Was ist Bitcoin eigentlich?

Bitcoin ist eine digitale Währung. Ein Geldmittel, das erschaffen wurde, um es im Internet zu nutzen, und das viele Eigenschaften von Bargeld hat. So kann Bitcoin ebenso wie Bargeld von einer Person zu einer anderen weitergegeben werden, ohne dass es eine zentrale Instanz in der Mitte geben muss, die die Zahlung durchführt oder überwacht. Bei allen anderen Arten von digitalen Zahlungsmethoden, wie beispielsweise Banküberweisungen, Kreditkartenzahlungen oder PayPal, wird immer eine dritte Partei dazwischengeschaltet, die die Zahlungen prüft, veranlasst oder durchführt. Bitcoin ist das erste dezentrale System, das Zahlungen von einer Person zu einer anderen ermöglicht, ohne dass eine vertrauenswürdige Partei in der Mitte vorhanden ist.

Doch wer betreibt Bitcoin? Wo kommt es her? Wo „lebt“ es und was hat es mit diesem digitalen Geld auf sich? All diese Aspekte werden wir uns nachfolgend gemeinsam anschauen.

Die faszinierende Entstehungsgeschichte

Am 31. Oktober 2008 versendete eine unbekannte Person oder Gruppe unter dem Namen Satoshi Nakamoto eine E-Mail an die crypto.org-Mailingliste und im Anhang befand sich ein wissenschaftliches Papier mit dem Titel *Bitcoin – A peer to peer electronic*

cash system. Die Mailingliste richtete sich an Kryptografen, Mathematiker und Informatiker weltweit und ihr Zweck war es, sich über neueste wissenschaftliche Erkenntnisse im Bereich der Kryptografie auszutauschen. Es war also ein sehr kleiner, spezieller Kreis von Nerds, der an diesem 31. Oktober das neunseitige Dokument, das **Bitcoin Whitepaper**, erhielt. Und wiederum nur ein kleiner Teil dieser hauptsächlich aus Entwicklern bestehenden Community begann sich ernsthaft mit dem Papier zu beschäftigen und es zu hinterfragen. So entstanden E-Mail-Konversationen und Posts in Online-Foren einzelner Entwickler, die mit Satoshi Nakamoto über mögliche Lücken und Fehleinschätzungen seiner Überlegungen diskutierten.

Am 3. Januar 2009 ließ Satoshi seinem Whitepaper dann auch eine praktische Anwendung folgen. Er veröffentlichte den Code von Bitcoin sowie den ersten Block der sogenannten **Bitcoin-Blockchain**. In diesen Block einprogrammiert war eine Nachricht: „The Times 03/Jan/2009 Chancellor on brink of second bailout for banks“. Was wollte er damit mitteilen?

Bei der eingebauten Nachricht handelte es sich um ein Zitat der Titelseite der Londoner Tageszeitung *Times* vom 3. Januar 2009. Seit 2008 befanden sich Amerika und Europa in einer Finanzkrise gigantischen Ausmaßes. In der Folge wurden einige sehr namhafte Banken insolvent und das gesamte Finanzsystem drohte zu kollabieren. Die Regierungen der USA sowie einiger europäischer Länder sprangen den Banken mit staatlichen Hilfen zur Seite und es begann eine in der Geschichte bis dato einmalige Bankenrettung. Das Zitat im ersten Block der Bitcoin-Blockchain sollte auf die Missstände des bestehenden Geldsystems, das auf Mittelsmännern wie Banken basiert, hinweisen. Denn Bitcoin stellt

das weltweit erste Geldsystem dar, das ohne solche Mittelsmänner, ohne Intermediäre, auskommt. Es ist ein **Peer-to-Peer-System**, in dem Einzelne wie du und ich direkt miteinander interagieren.

Wer ist Satoshi Nakamoto?

Satoshi Nakamoto ist das Pseudonym einer Person oder Gruppe, der oder die bis heute unbekannt ist. Keiner weiß, ob es sich um einen Mann oder eine Frau handelt, welcher Nationalität er oder sie entstammt. Und obwohl viele Analysten versucht haben, anhand der Formulierungen im Whitepaper und der E-Mails, anhand der verwendeten E-Mail-Adresse und vielen weiteren Kriterien mehr über Satoshis Identität zu erfahren, ist dies nie gelungen. Im April 2011 verschwand Satoshi mit einer letzten Nachricht und der Bemerkung: „Ich bin nun mit anderen Dingen beschäftigt. Es [Anm. d. Autorin: Bitcoin] ist in guten Händen von Gaven [Anm. d. Autorin: Gaven Andresen, einem der Entwickler, der sich umfangreich mit Satoshi ausgetauscht und gemeinsam mit ihm oder ihr die Entwicklung vorangetrieben hat] und den anderen“, von der Bildfläche, sodass man heute noch nicht einmal weiß, ob Satoshi überhaupt noch lebt.

Die Tatsache, dass es keinen „Chef von Bitcoin“ gibt, keinen CEO, dass niemand weiß, wer es in die Welt gesetzt hat, und es nicht einen einzigen Verantwortlichen, keine Person, die über Bitcoin und dessen Fortbestehen entscheidet, gibt, macht es so einzigartig und ist genau die entscheidende Stärke, die Bitcoin zu dem macht, was es ist.

Wir werden später noch genauer betrachten, was Bitcoin von all den sogenannten Kryptowährungen, die danach entstanden sind, unterscheidet. Die Tatsache, dass Satoshi Nakamoto Bitcoin anonym in die Welt gebracht und unbemerkt von der breiten Öffentlichkeit in der Diskussion und kritischen Prüfung durch ein paar Nerds verbessert und zu einem robusten System entwickelt hat, um dann selbst von der Bildfläche zu verschwinden, als der Zustand erreicht war, dass dieses System ohne sein Zutun weiter existieren konnte, ist einzigartig. Und kann nach allgemein herrschender Meinung auch nicht noch einmal wiederholt werden.

Magic Internet Money: Bitcoin als elektronisches Geld

Bitcoin ist also so etwas wie internationales, digitales Bargeld und hat dieselbe Eigenschaft wie Bargeld, dass es von einer Person zur nächsten weitergegeben werden kann, ohne dass beide sich kennen oder vertrauen müssen.

Betrachten wir hierzu ein Beispiel: Anne und Ben führen ein Geschäft miteinander aus. Anne erhält von Ben eine Ware und sendet ihm im Gegenzug Bitcoin. Sobald die Ware bei Anne und die Bitcoin bei Ben angekommen sind, ist das Geschäft erledigt.

JEDER CENT GUT INVESTIERT!

GLEICH WEITERLESEN?

In unseren **Finanzratgebern** liefern ausgewiesene Expertinnen und Experten wertvolle Insights zu Vermögensaufbau, privater Finanzplanung und Geldanlage.



Scannen Sie den QR-Code und lassen Sie sich von den **Leseproben unserer Finanzratgeber** inspirieren. Ihr Lieblingsbuch bestellen Sie anschließend mit einem Klick beim Shop Ihrer Wahl!