

Das Problem mit Bitcoin

Alle gewinnen

Willem L. Middelkoop

Dec. 9, 2024



Vor wenigen Tagen überschritt der Wert eines einzelnen Bitcoin kurzzeitig die 100.000-Dollar-Marke, ein Meilenstein, der vor einigen Jahren noch unvorstellbar schien. Ich frage mich, wie beständig die stetig wachsende Liebe zu Bitcoin ist. Schauen wir uns die Mechanismen hinter der berühmtesten Kryptowährung der Welt genauer an.

Bitcoins Brillanz

Beschrieben in einem [Paper](#), wurde Bitcoin 2009 von einer anonymen Entität namens [Satoshi Nakamoto](#) eingeführt. In diesem Paper wird eine Alternative für ein Geldsystem mit zentraler Kontrolle (z. B. einer Zentralbank) unter Verwendung von Software vorgestellt, die auf mehreren Computern (oder Peers) läuft, die verschiedenen Organisationen und Personen gehören.

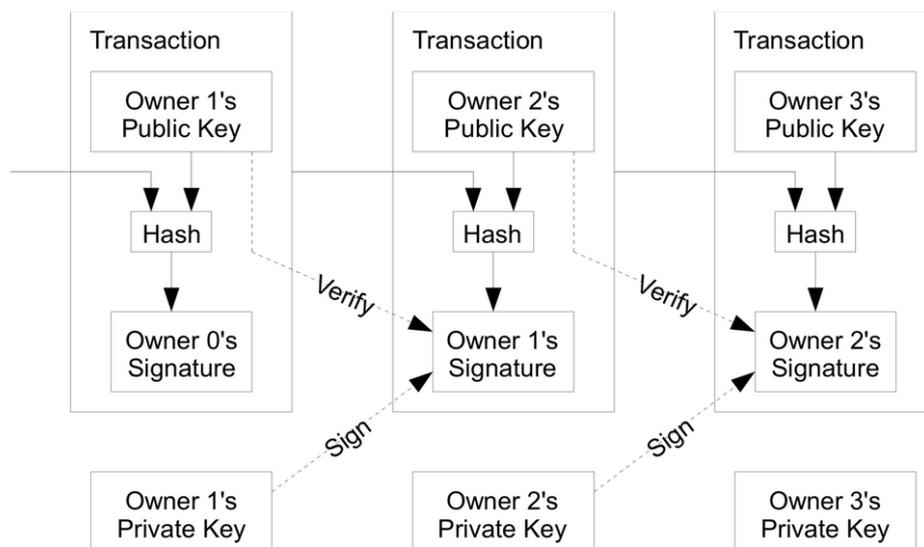
Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System

Satoshi Nakamoto
satoshin@gmx.com
www.bitcoin.org

Abstract. A purely peer-to-peer version of electronic cash would allow online payments to be sent directly from one party to another without going through a financial institution. Digital signatures provide part of the solution, but the main benefits are lost if a trusted third party is still required to prevent double-spending. We propose a solution to the double-spending problem using a peer-to-peer network. The network timestamps transactions by hashing them into an ongoing chain of hash-based proof-of-work, forming a record that cannot be changed without redoing the proof-of-work. The longest chain not only serves as proof of the sequence of events witnessed, but proof that it came from the largest pool of CPU power. As long as a majority of CPU power is controlled by nodes that are not cooperating to attack the network, they'll generate the longest chain and outpace attackers. The network itself requires minimal structure. Messages are broadcast on a best effort basis, and nodes can leave and rejoin the network at will, accepting the longest proof-of-work chain as proof of what happened while they were gone.

Abstrakt aus Satoshi Nakamotos Originalveröffentlichung (2009)

Jeder Peer im Netzwerk ist in der Lage, *alle* Transaktionen mithilfe kryptografischer Signaturen zu verfolgen. Transaktionen werden anschließend signiert, wobei die Ausgabe vorhergehender Transaktionen den kryptografischen Input für neue bildet: Es entsteht eine Kette, die Blockchain.



Das Blockchain-Prinzip visualisiert: Outputs vorheriger Transaktionen bilden den kryptografischen Input für neue

Im Laufe der Zeit hat sich Bitcoin von einer Nischentechnologie zu einem weithin anerkannten finanziellen Vermögenswert entwickelt. Im Jahr 2024 verfügen über 52

Millionen einzigartige Bitcoin-Adressen über Guthaben, was die zunehmende Akzeptanz weltweit unterstreicht. Der Wert von Bitcoin, der bei seiner Einführung im Jahr 2009 zunächst vernachlässigbar war, erreichte im Dezember 2024 ein neues "Allzeithoch" von 100.000 US-Dollar, obwohl er weiterhin volatil bleibt. Die Kryptowährung hat sowohl als spekulativer Vermögenswert als auch als Finanzinstrument an Bedeutung gewonnen, insbesondere in Regionen mit instabilen Währungen oder eingeschränktem Bankenzugang.



2009-2024: Der Wertzuwachs von Bitcoin ist kaum zu ignorieren

Obwohl ich die zugrunde liegende kryptografische Technologie als Alternative zu Fiatgeld schätze, halte ich den Gedanken, dass der Wert von Bitcoin unbegrenzt steigen wird, für problematisch. Solange die Preise steigen, ist jeder ein Gewinner - aber es erfordert einen (fast) konstanten Zufluss von neuem Geld. Wo wird sich der Bitcoin-Preis stabilisieren? Niemand weiß es wirklich!

Tulpenmanie

In gewisser Weise erinnert mich der aktuelle Preisanstieg von Bitcoin an die niederländische Tulpenmanie, ein Finanzphänomen im niederländischen Goldenen Zeitalter (1630er Jahre), das oft als eine der ersten aufgezeichneten Wirtschaftsblasen beschrieben wird. Es drehte sich um den spekulativen Handel mit Tulpenzwiebeln, die sehr begehrt wurden. Während des Höhepunkts der Tulpenmanie gingen viele Investoren davon aus, dass die Tulpenpreise aufgrund der starken Nachfrage und des begrenzten Angebots an seltenen Zwiebeln weiter steigen würden, ähnlich wie die heutige Sichtweise auf Bitcoin. Dieser Glaube wurde durch Geschichten über außergewöhnliche Gewinne und den rasanten Preisanstieg befeuert. Als jedoch 1637 das Vertrauen in den Markt schwand, brachen die Preise stark ein, was für viele Spekulanten zu finanziellen Verlusten führte.



Spekulationsobjekt der Vergangenheit: Die Tulpenmanie in den Niederlanden

Abhängigkeit von Börsen

Die Rolle von Bitcoin als "Wertaufbewahrungsmittel" ist grundlegend an die Möglichkeit gebunden, es gegen Fiat-Währungen einzutauschen, da seine weit verbreitete Verwendung im täglichen Zahlungsverkehr begrenzt ist. Im Gegensatz zu Bargeld wird Bitcoin nicht überall für direkte Käufe akzeptiert, was die Abhängigkeit von Börsen erforderlich macht, um es in ausgabefähige Kapitalformen umzuwandeln.

Diese Abhängigkeit führt zu Engpässen, da die Börsen einer zunehmenden regulatorischen Kontrolle unterliegen, insbesondere durch strenge "Know Your Customer" (KYC)- und Anti-Geldwäsche-Verfahren (AML). Diese Vorschriften fügen zusätzliche Schichten zentralisierter Aufsicht hinzu und reduzieren die pseudonyme Natur, die ursprünglich mit Bitcoin verbunden war. Obwohl Bitcoin selbst in einem dezentralen Netzwerk betrieben wird, bleibt seine praktische Nutzung daher teilweise durch zentralisierte Infrastruktur eingeschränkt.

Eine plötzliche Stimmungsänderung hinsichtlich des Werts von Bitcoin könnte zu einem Massenverkauf führen, der die Börsen mit "Auszahlungsanträgen" überfordert. Dies wirft Bedenken auf, ob die Börsen über ausreichende Fiat-Reserven verfügen, um Abhebungen zu gewährleisten.

Schlussfolgerung

Solange der Bitcoin-Preis steigt, werden alle glücklich sein, aber ich vermute, dass es eine Grenze für sein Wachstum gibt. Wird sich der Bitcoin-Preis schließlich stabilisieren oder wird er stark fallen, sobald der Zufluss von neuem Geld stoppt? Seien Sie vorsichtig, wenn Sie sich dieser Volatilität aussetzen, niemand weiß wirklich, wie hoch die Spitzenbewertung von Bitcoin sein wird oder wann sie erreicht wird!

Haftungsausschluss: Dies ist keine Finanzberatung, bitte recherchieren Sie selbst.