

# Erste Schritte mit Bitcoin

Nachdem du weißt, [was Bitcoin ist](#), kannst du nun damit beginnen, dich mit der Kryptowährung vertraut zu machen. Die ersten Schritte im Umgang mit Bitcoin werden hier erklärt.



## Bitcoin-Wallet

Als erstes musst du ein [Wallet wählen](#), in dem deine Bitcoins gespeichert werden. Ein Wallet ist zu vergleichen mit einem Geldbeutel, in dem sich deine Münzen befinden. Nur wer Zugriff auf den Beutel hat, hat auch Zugriff auf die Münzen.

Mit einem Wallet kannst du dir beliebig viele Bitcoin-Adressen generieren, und Münzen die an eine deiner Adressen gesendet werden landen in deinem Wallet. Tatsächlich steckt dahinter ein komplexes kryptographisches System, was an dieser Stelle aber nicht weiter erläutert wird.

Es gibt verschiedene Programme mit denen du ein Wallet erstellen kannst. Um Bitcoin auszutesten solltest du dich für eines entscheiden, was sofort einsatzbereit ist. Der einfachste Bitcoin-Client ist wahrscheinlich [Electrum](#) gefolgt von [MultiBit](#). Falls du Bitcoin in deinem Browser verwalten möchtest, gibt es dafür auch Webanwendungen wie [Blockchain](#) oder [Coinbase](#), bei der keine [Installation](#) erforderlich ist und du dich vorher lediglich registrieren musst.

## Kostenlose Bitcoins

Einige Websites, sogenannte Faucets (englisch für „Wasserhahn“), verschenken Bitcoins. Dies sind zwar keine nennenswerten Mengen, aber du kannst sie jedenfalls nutzen um Bitcoin auszutesten. Meist werden diese Websites durch Werbung finanziert, und du musst neben deiner Bitcoin-Adresse auch einen Captcha-Code zur Bestätigung eingeben.

Solche Seiten findest du z.B. auf [FaucetBox.com/en/list](http://FaucetBox.com/en/list).

Bei den meisten Faucet-Anbietern (darunter auch die oben verlinkten) werden deine Bitcoins nicht sofort ausgezahlt, sondern in einer zentralen Geldbox gesammelt. Sie lassen sich entweder sobald du eine genügende Anzahl gesammelt hast und sie erhalten möchtest, auszahlen, oder werden ab einem bestimmten Betrag automatisch ausgezahlt.

Außerdem gibt es Anbieter wie [BitsForClicks \(bitsforclicks.com\)](http://BitsForClicks), bei denen du Bitcoins für das Besuchen von gesponserten Websites verdienen kannst.

## Bitcoins kaufen

Größere Mengen Bitcoins kann man sich hingegen [kaufen](#). Online geht dies entweder auf einem [Marktplatz](#), bei dem die Benutzer miteinander handeln können, oder bei einer [Wechselstube](#), bei welcher der jeweilige Betreiber den Preis bestimmt.

Eine dritte Möglichkeit stellen Offline-Käufe gegen Bargeld dar, welche z.B. über [Bitcoin-Treff.de](#) (Für Deutschland) oder [LocalBitcoins.com](#) (Für alle anderen Länder) vermittelt werden können.

Beim Kauf von Bitcoins empfiehlt es sich den [aktuellen Bitcoin-Kurs](#) als groben Richtwert zu beachten. Anhand dessen lässt sich abschätzen, wie preiswert ein jeweiliges Angebot ist.

## Bitcoins ausgeben

Es gibt weltweit viele verschiedene Annahmestellen, bei denen du deine Bitcoins ausgeben kannst. Dazu gehören vor allem etliche [deutsche und internationale Online-Shops](#), aber auch [Dienstleister](#), lokale [Läden und Geschäfte](#), sowie viele andere [Akzeptanzstellen](#).

Der Zahlungsvorgang bei Online-Angeboten läuft in der Regel so ab, dass du am Ende des Bestellvorgangs eine für speziell für dich generierte Bitcoin-Adresse angezeigt bekommst, an welche du die zu zahlenden Münzen schicken kannst. Sobald deine Bitcoin-Transaktion dann vom Netzwerk bestätigt wurde ist, gilt dein Zahlungsvorgang ebenfalls als bestätigt.

Weitere weltweite Akzeptanzstellen finden sich auf den Websites [Coinmap.org](#) und [useBitcoins.info](#). Außerdem gibt es einige gemeinnützige Organisationen und Projekte wie z.B. [Wikipedia](#), die [Bitcoin-Spenden](#) akzeptieren.

<http://bitcoin-einfach.de/wallet/bitcoin-core>

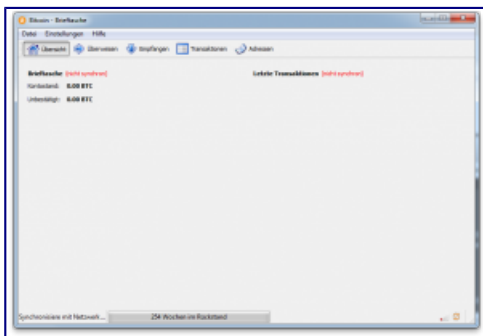
# Bitcoin Core

## Das offizielle Bitcoin-Wallet



**Bitcoin Core** (ehemals *Bitcoin-Qt*) ist der originale [Bitcoin-Client](#), bietet die höchste Sicherheit, und besitzt alle grundlegenden Funktionen. Anfangs hieß er noch Bitcoin-Qt, der Name wurde mit der Version 0.9.0 jedoch in Bitcoin Core geändert.

Da er die gesamte Blockkette auf dem Rechner speichert, braucht er viel Festplatten- und Arbeitsspeicher, und es dauert anfänglich relativ lange, bis er vollständig mit dem Bitcoin-Netzwerk synchronisiert ist. Seine Funktionalität lässt sich mit [Armory](#) erweitern.



Screenshot von Bitcoin-Core

Falls du Bitcoin nur austesten möchtest, so solltest du aufgrund der recht langen Synchronisationszeit und Ressourcennutzung von *Bitcoin Core* stattdessen einen [alternativen Bitcoin-Client](#) wählen.

Wenn du das Bitcoin-Netzwerk hingegen aktiv unterstützen und die höchstmögliche Sicherheit für dein Wallet haben möchtest, dann ist Bitcoin-Core für dich genau die richtige Wahl.

## Blockketten-Schnappschuss

Die anfängliche Synchronisationszeit kann deutlich verkürzt werden, in dem man sich einen **Schnappschuss der Blockkette** herunterlädt und im Daten-Verzeichnis von Bitcoin Core platziert. So müssen alle Blöcke bis zum Zeitpunkt, an dem der Schnappschuss angelegt wurde, nicht mehr über das Bitcoin-Netzwerk geladen und einzeln überprüft werden.

Das Bitcoin-Projekt stellt einen solchen Schnappschuss als [offiziellen Torrent-Download](#) bereit, der alle paar Monate aktualisiert wird und somit relativ aktuell ist. Genauere Informationen zum Ort des Daten-Verzeichnisses im jeweiligen Betriebssystem finden sich [im englischen Bitcoin-Wiki](#).

## Projekt-Entwicklung

Bitcoin sowie der zugehörige originale Bitcoin-Client wurden ursprünglich von *Satoshi Nakamoto* entwickelt, welcher die Projektleitung später jedoch an Gavin Andresen übergab. Weitere Haupt-Entwickler sind zurzeit *Wladimir J. van der Laan*, *Jeff Garzik*, *Gregory Maxwell* und *Pieter Wuille*. Außerdem hat eine große Community bestehend aus weiteren Beteiligten an der Entwicklung von Bitcoin bzw. Bitcoin Core beigetragen.<sup>1</sup>

Der Client ist in der Programmiersprache C++ geschrieben und steht unter der *MIT-Lizenz*. Er ist für [Windows](#), [Mac](#), Ubuntu und andere Linux-Betriebssysteme verfügbar.

## Armory Der erweiternde Bitcoin-Client



Der Bitcoin-Client **Armory** basiert auf [Bitcoin Core](#) und stellt erweiternde Funktionalitäten zur Verfügung. Er bietet unter anderem Backup- und Verschlüsselungsoptionen, sowie die Möglichkeit, mehrere [Wallets](#) zu verwenden.

Armory läuft auf Windows, Linux und neuerdings auch Mac OS X, ist in Python geschrieben und unter der AGPL-Lizenz veröffentlicht.

# Blockchain.info

## Das Bitcoin-Wallet im Webbrowser



Das **Blockchain.info** „**My Wallet**“ ist eine Webanwendung, mit der sich ein [Bitcoin-Wallet](#) per Registrierung über den Webbrowser erstellen und verwalten lässt. Außerdem lässt sich über den Service die gesamte Blockkette von Bitcoin durchsurfen und sich so alle Transaktionen einsehen, was ausschlaggebend für den englischen Namen *Blockchain* war.

## Sicherheit & Browser-Erweiterung

Das verschlüsselte [Wallet](#) wird zwar auf den Servern von Blockchain gespeichert, die **Entschlüsselung erfolgt jedoch in deinem Browser**. Somit ist Blockchain was diesen Punkt angeht zunächst einmal sicher, denn falls es einem Angreifer gelingen sollte den Blockchain-Server zu übernehmen, kommt er über die Datenbank lediglich an die verschlüsselten, aber nicht an die entschlüsselten Daten.

Allerdings erfolgt die Entschlüsselung im Browser über ein Script, welches der Server dem Browser des Besuchers zuerst senden muss. Da ein Angreifer dieses Script im Ernstfall jedoch verändern könnte, und somit deinen Browser dazu anweisen könnte, die entschlüsselten Daten z.B. an einen anderen Rechner zu senden, empfiehlt es sich für eine höhere Sicherheit die Browser-Erweiterung zu nutzen.

In der Browser-Erweiterung ist der gesamte JavaScript-Bitcoin-Client enthalten, und ein Angreifen könnte mit dem Verändern der Script-Dateien somit nichts mehr bewirken, da dein Webbrowser diese Scripte nicht mehr vom Blockchain-Server laden muss sondern bereits lokal abgespeichert hat.

# Was ist Bitcoin?



**Bitcoin** ist eine virtuelle und dezentrale Währung. Dezentral bedeutet in diesem Zusammenhang, dass Bitcoin keiner Kontrolle einer zentralen Autorität wie einer Bank, Regierung oder eines bestimmten Unternehmens unterliegt.

Stattdessen werden Transaktionen kollektiv über das Netzwerk an Bitcoin-Teilnehmern verarbeitet. Genauer gesagt ist es ein [kryptographisches System](#), welches Bitcoin zu Grunde liegt und sicherstellt, dass die virtuellen Münzen weder gefälscht, noch Bitcoin auf andere Weise manipuliert werden kann. Bitcoin ist daher eine sogenannte **Kryptowährung**.

## Open-Source-Projekt

Das Bitcoin-Projekt ist [Open-Source](#), was bedeutet, dass der gesamte Quellcode des originalen Bitcoin-Programms namens [Bitcoin Core](#) von jedem eingesehen werden kann. Jeder erfahrene Entwickler kann über das entsprechende [GitHub-Verzeichnis](#) bei der Verbesserung mithelfen und seinen Beitrag zum Bitcoin-Projekt leisten.

Da die genaue Funktionsweise von Bitcoin sowie das [Kommunikations-Protokoll](#) ebenfalls Open-Source und [umfassend Dokumentiert](#) sind, ist es möglich, neben dem originalen Bitcoin-Client auch weitere alternative Programme zu schreiben, welche zu 100% kompatibel sind. So existieren neben Bitcoin Core zahlreiche weitere Clients wie z.B. [MultiBit](#), [Electrum](#) oder [Hive](#), welche für weniger technikversierte Benutzer oft Vorteile gegenüber dem originalen Client mit sich bringen.

Aufgrund der Architektur von Bitcoin sind alle Transaktionen die mit Bitcoin getätigt wurden öffentlich einsehbar, und werden dauerhaft im Netzwerk gespeichert. Da man für Transaktionen jedoch **Bitcoin-Adressen** verwendet, und sich davon unbegrenzt viele erstellen kann, können Transaktionen nicht ohne weiteres einem bestimmten Teilnehmer zugeordnet werden.

## Bitcoin und Anonymität

Ob Bitcoin für dich **Anonym** ist, hängt somit davon ab, ob deine Bitcoin-Adresse mit dir in Verbindung gebracht werden kann. Ist dies der Fall, so ist deine Identität „entlarvt“ und man könnte auch die von dir ausgehenden Transaktionen mit dir in Verbindung bringen.

Falls du mit Bitcoin anonym bleiben möchtest, musst du dir für jeden Vorgang eine eigene Adresse erstellen, und es vermeiden, eine Adresse mehrfach zu verwenden. Außerdem empfiehlt es sich dann, Bitcoin Core über das [TOR-Netzwerk](#) laufen zu lassen, womit auch sämtliche Netzwerkaktivitäten seitens Bitcoin anonymisiert werden.

Weitere Informationen und Tipps zu den Themen Anonymität und Privatsphäre finden sich auch im offiziellen Bitcoin-Ratgeber [Schützen Sie ihre Privatsphäre](#).

Um mit Bitcoin anzufangen, findest du nun auf der nachfolgenden Seite eine kurze Einführung. Die ersten Schritte mit der Kryptowährung werden hier erklärt:

<http://bitcoin-einfach.de/akzeptanzstellen>

nur um 1 Bsp in -D- zu nennen

[nurflug.de](http://nurflug.de)      Vilbeler Landstraße 203, Frankfurt am Main, 06109 505 400

<http://www.nurflug.de>      Akzeptierte Kryptowährungen: Bitcoin