

## Der Dash Unterschied

# Dash und Bitcoin

Es ist mehr als nur Anonymität!

**Bitcoin ist nicht perfekt.** Dash übernimmt alle Technologien von Bitcoin und baut darauf auf. Von Anonymität über Transaktionsgeschwindigkeit, Entscheidungsfindung, Finanzierung bis zur generellen Anreizstruktur. **Dash innoviert!**

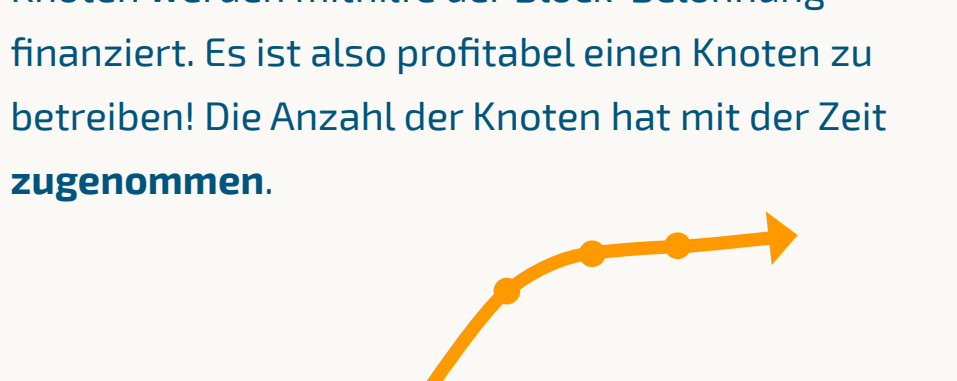
### Dash ist ein Ableger des Bitcoin

Trotz allen Neuerungen teilt Dash immer noch die gleiche DNA mit dem Bitcoin Protokoll, sodass es einfach in das Ökosystem integriert werden kann, das bereits um Bitcoin entstanden ist.



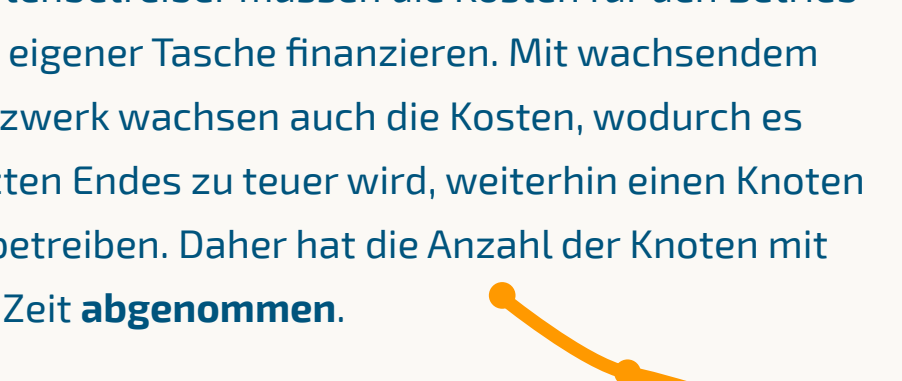
## Dreigeteilte Block-Belohnung: Ein besseres Anreizmodell

### Dash Block-Belohnung

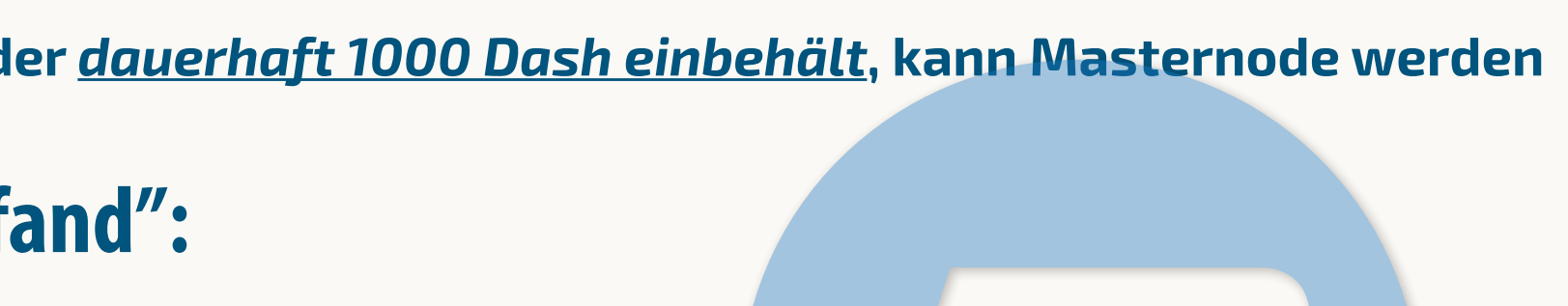


**Kosten für Netzwerkknoten kein Problem**  
Knoten werden mithilfe der Block-Belohnung finanziert. Es ist also profitabel einen Knoten zu betreiben! Die Anzahl der Knoten hat mit der Zeit **zugenommen**.

### Bitcoin Block-Belohnung



**Knoten sind teuer**  
Knotenbetreiber müssen die Kosten für den Betrieb aus eigener Tasche finanzieren. Mit wachsendem Netzwerk wachsen auch die Kosten, wodurch es letzten Endes zu teuer wird, weiterhin einen Knoten zu betreiben. Daher hat die Anzahl der Knoten mit der Zeit **abgenommen**.



## Masternodes sind die zweite Ebene des Netzwerks

Ein Knoten, der **dauerhaft 1000 Dash einbehält**, kann Masternode werden

### Dieser "Pfand":

- Hilft den Preis zu stabilisieren
- Macht Sybil-Attacken finanziell & ökonomisch reizlos
- Schafft Anreiz nur gute/sinnvolle Entwicklungszuschüsse zu bewilligen



## Masternode Anteile

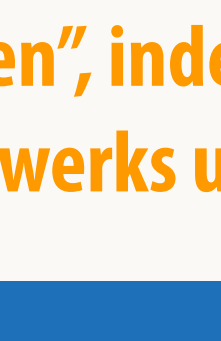
### Du hast weniger als 1000 Dash?

### Nutzer können sich an Masternodes beteiligen

Traditionelle Banken genehmigen auf deine Ersparnisse gerade einmal **0,08%** an Zinsen



Mit Masternode-Anteilen erhältst du ca. **8%** an Zinsen auf deine Investition



**Im Gegensatz zu Bitcoin bietet Dash Investoren ein "Sparbuch mit Zinsen", indem man die Infrastruktur des Netzwerks unterstützt**

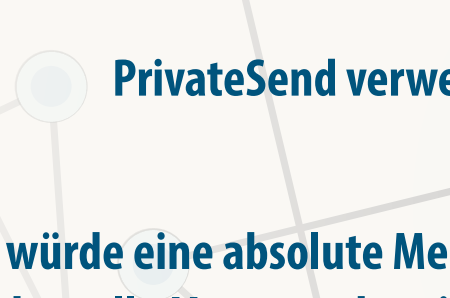
## Masternodes ermöglichen Funktionen, die in einem einstufigen Netzwerk wie Bitcoin, unmöglich sind

### Dash

Durch **PrivateSend** werden Coins auf Protokollebene gemischt



Durch **InstantSend** werden ungültige Doppelzahlungen verhindert und Transaktionen **sofort abgeschlossen**



### Bitcoin

Fungibilität aller Münzen erfordert das Mischen durch vertrauenswürdige Dritte



Begleichung auf der Bitcoin-Blockchain kann eine Stunde oder länger dauern



## Wie anonym ist PrivateSend?



### Niemand hat jemals PrivateSend geknackt

PrivateSend verwendet ein zufällig ausgewähltes Masternode-Quorum

Ein Angreifer würde eine absolute Mehrheit aller Masternodes besitzen müssen, um auch nur den Hauch einer Chance zu haben alle Masternodes eines zufälligen Quorums zu einem beliebigen Zeitpunkt zu kontrollieren

Durch die Voraussetzung 1000 Dash pro Masternode zu besitzen, ist ein Angriff auf PrivateSend mit einem Kosten-Suizid gleichzusetzen

## Wie schnell ist InstantSend?

### InstantSend ist ...Instant!

Masternodes "blockieren" die Inputs von Coins und verhindern so ein doppeltes Ausgeben. Transaktionen dauern dadurch nur noch **1 Sekunde oder weniger!**

Dash-User können eine Tasse Kaffee im Laden oder Limonade von einem Automaten kaufen, ohne auf Bestätigungen vom Netzwerk warten zu müssen!



## Dash ist wirkliches digitales Bargeld

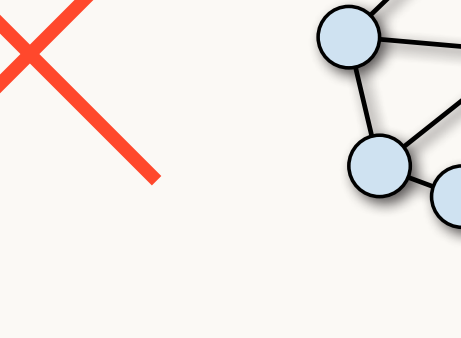
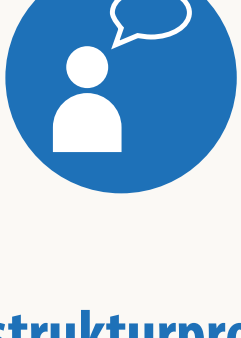
## Finanzierung auf Protokoll-Ebene & Entscheidungsfindung: Das unterschätzte definierende Merkmal

1 Masternode = 1000 Dash = 1 Stimme für Netzwerk-Entwicklungs-Zuschüsse/Führung des Netzwerks

1000 Dash "Pfand" reizen Masternodes dazu an, nur jenen Projekten Zuschüsse zu gewähren, die dem Netzwerk einen vorteilhaften Nutzen liefern und dessen Wert steigern

**Jeder kann ein Projekt vorstellen und um Bewilligung bitten**

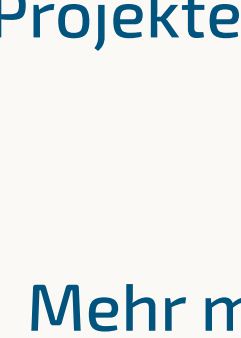
### Entwicklungsprojekt X



### Marketingprojekt Y



### Infrastrukturprojekt Z



### Masternode Netzwerk



## Ein Fortwährender Netzwerk Effekt

Finanzierte Projektentwicklung

Netzwerk entwickelt sich/Wert steigt

Mehr monatliche Gelder für Entwicklung verfügbar

Dash-Preis steigt



### Monatliches Entwicklungsbudget

\$32,000 (2015)

\$5,316,823 (2018)

**Dash ist sowohl eine Währung, als auch eine Dezentralisierte Autonome Organisation (DAO)**

Dashes Entwicklung wird **direkt von der Blockchain finanziert** und ist somit nicht auf Spenden, Stiftungen oder sonst irgendeine dritte Partei angewiesen (z.B. Blockstream)

Das Dash Netzwerk kann die Zahlungen an das aktuelle Entwicklerteam jederzeit stoppen und sich dazu entschließen ein anderes Team zu finanzieren, wenn die Mehrheit des Netzwerks unzufrieden sein sollte

### DEV TEAM A

"Wir sollten Änderungen A/B/C ins Protokoll einfügen!"



### DEV TEAM B

"Änderungen A/B/C sind nicht gut genug, X/Y/Z sind effektiver!"



### MASTERNODE NETZWERK



"Team A, wir sind zufrieden mit eurer bisherigen Leistung, aber ihr repräsentiert nicht länger unsere Linie. Wir haben abgestimmt und uns für Team B entschieden."

**Dash Masternodes haben abgestimmt und einen Konsens erreicht bezüglich der Anhebung des Blocklimits auf 2 MB. Dies geschah in gerade einmal 24 Stunden** (18/1/2015)

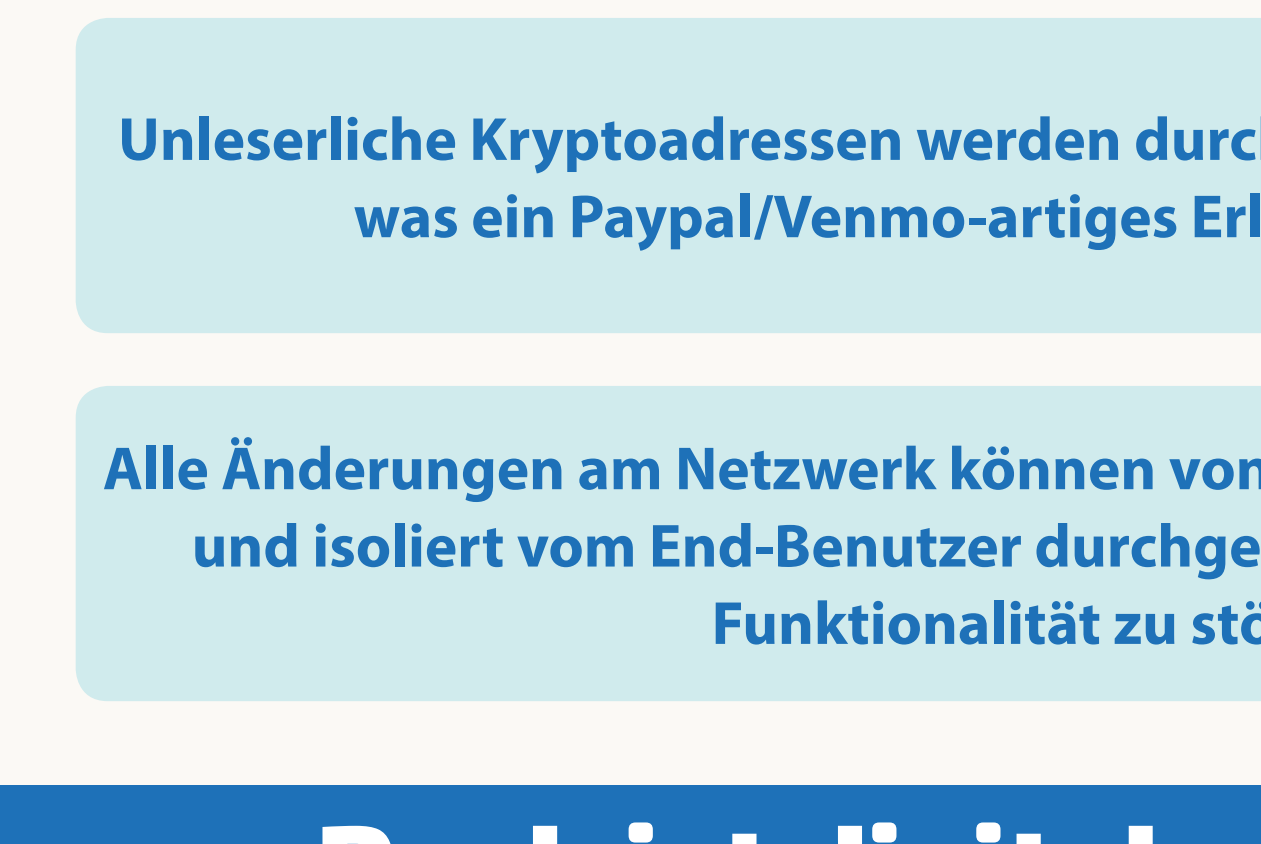
## Dash EVOLUTION: Wir machen Kryptowährungen Mainstream

**DASH** Evolution richtet den Fokus wieder auf das **Anwender-Erlebnis**

Mit dem Alltags-User im Fokus macht es Dinge "so einfach, dass selbst deine Großmutter es bedienen könnte"

### Dies wird ermöglicht mithilfe der weltweit ersten Dezentralisierten API

Die API agiert als Kommunikationsschnittstelle zwischen einem höchst benutzerfreundlichen Front-End und dem hochentwickelten Dash Netzwerk hinter den Kulissen



Händler/Benutzer müssen nicht länger direkt auf das Dash Netzwerk zugreifen. Sie benutzen einfache Programme, die das erledigen

User klickt "Zahle mit Dash"-Button auf der Webseite

Webseite >>> DAPI >>> Dash Netzwerk (Zahlungsanfrage)

Dash Netzwerk >>> DAPI >>> Mobile Dash App des Users (Autorisierungsanfrage)

User autorisiert Zahlung >>> DAPI >>> Dash Netzwerk (Zahlungsausführung)

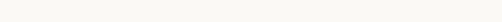
Unleserliche Kryptoadressen werden durch **Benutzernamen** ersetzt, was ein Paypal/Venmo-artiges Erlebnis ermöglicht

Alle Änderungen am Netzwerk können von nun an "unter der Haube" und isoliert vom End-Benutzer durchgeführt werden, ohne die Funktionalität zu stören

## Dash ist digitales Bargeld

Da wo Bitcoin aufgehört hat, setzt Dash an und erfüllt Satoshis Vision eines **echten elektronischen P2P Geld-Systems**

[www.dash.org](https://www.dash.org)



<https://goo.gl/rHqFvj>  
Original design by J. Arroyo  
Last updated 12 March 2018  
Icons: Made by Made from The Noun Project and Freepik from Flaticon