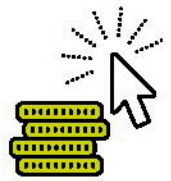




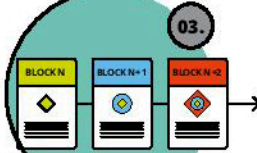
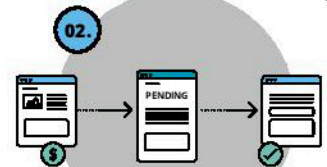
### Transaktion

Bei einer Transaktion tauschen zwei Vertragsparteien ein beliebiges, in digitaler Form beschreibbares Gut wie zum Beispiel Daten, Verträge oder Geld untereinander aus.



### Verifizierung

Die Transaktion wird entweder sofort ausgeführt oder wird im Protokoll transkribiert und zu den ausstehenden Transaktionen hinzugefügt.

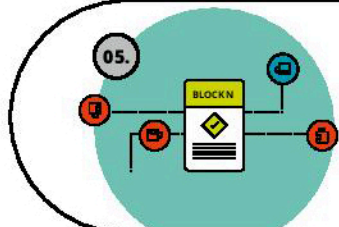
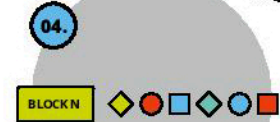


### Struktur

Jeder neu verifizierte Block erhält zur Identifikation einen numerischen Code, den sogenannten "Hash", welcher auch eine Referenz zum vorhergehenden Block enthält.

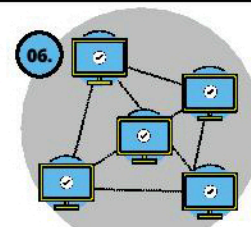
### Validierung

Jeder Block muss zuerst validiert werden, bevor er der Blockchain angefügt wird. Die Validierung des Blocks erfolgt in der Bitcoin Blockchain nach dem "proof of work" - Konzept



### Blockchain Mining

Die Lösung des "proof of work" erfolgt durch die Änderung einer Variablen bis das Netzwerk die Lösung akzeptiert. Dies wird von sogenannten "Miners" ausgeführt.



### Die Kette

Nach erfolgreicher Validierung des Blockes wird dieser der Kette in jedem Knotenpunkt hinzugefügt.

### Integrierter Schutz

Der Sicherheitsmechanismus macht es unmöglich, dass Knotenpunkte im Netzwerk bereits validierte Blöcke abändern.

