

# Arbeitsblatt zum Thema "Bitcoin"

kostenloser Download von <https://unterricht.schule>

## Aufgabenstellung:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!  
Nutze dazu alle Lückenwörter!



Bitcoin ist ein digitales und globales \_\_\_\_\_ (Währung). Es ermöglicht den pseudo-anonymen (nicht an einen echten Namen gebundenen) \_\_\_\_\_ über das Internet. Das mathematische Feld der Kryptographie ist die Basis für ihre \_\_\_\_\_.

Einer der Unterschiede zwischen der Verwendung von bitcoin und der Verwendung von regulärem \_\_\_\_\_ im Internet besteht darin, dass bitcoin verwendet werden kann, ohne dass irgendeine Art von realer \_\_\_\_\_ damit verknüpft werden muss. Es sei denn, jemand beschließt, seinen Namen mit einer \_\_\_\_\_ zu verknüpfen, ist es schwer zu sagen, wem die Adresse gehört. Bitcoin verfolgt nicht die \_\_\_\_\_, sondern die Adressen, wo sich das Geld befindet. Jede Adresse hat zwei wichtige kryptographische \_\_\_\_\_ oder Schlüssel: eine öffentliche und eine private. Der öffentliche \_\_\_\_\_, aus dem die "bitcoin-Adresse" erzeugt wird, ähnelt einer E-Mail-Adresse; jeder kann sie nachschlagen und \_\_\_\_\_ an sie senden. Die private Adresse oder der private Schlüssel ähnelt einem E-Mail-\_\_\_\_\_ ; nur damit kann der Besitzer Bitmünzen von ihm senden. Aus diesem Grund ist es sehr wichtig, dass dieser private \_\_\_\_\_ geheim gehalten wird. Um Bitmünzen von einer Adresse zu senden, weisen Sie dem \_\_\_\_\_ nach, dass Sie den privaten Schlüssel besitzen, der der \_\_\_\_\_ entspricht, ohne den privaten Schlüssel preiszugeben. Dies geschieht mit einem \_\_\_\_\_ der Mathematik, der als Public-Key-Kryptographie bezeichnet wird. Websites oder \_\_\_\_\_, die das Bitcoin-System verwenden, müssen eine globale Datenbank verwenden, die als \_\_\_\_\_ bezeichnet wird. Die Blockkette ist eine Aufzeichnung aller \_\_\_\_\_, die im Bitcoin-Netzwerk stattgefunden haben. Es verfolgt auch neue Bitmünzen, während sie erzeugt werden. Mit diesen beiden \_\_\_\_\_ kann die Blockkette jederzeit nachvollziehen, wer wie viel Geld hat.

- |                 |               |               |               |           |            |          |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|-----------|------------|----------|
| Schlüssel       | Informationen | Schlüssel     | Adresse       | Identität | Bitmünzen  |          |
| Bitcoin-Adresse | Geldhandel    | Blockchain    | Informationen | Zweig     | Geld       | Benutzer |
| Sicherheit      | Passwort      | Transaktionen | Benutzer      | Netzwerk  | Geldsystem |          |