



Über TERA

TERA ist eine neuartige Kryptowährung samt Ökosystem und wurde komplett in **JavaScript geschrieben und mit node.js kompiliert**. Es handelt sich hierbei also nicht um einen Fork eines bekannten Coins, mit einem neuen Logo und neuer Roadmap, sondern TERA **wurde von Grund auf neu entwickelt**. Der Kopf hinter TERA ist Yuriy Ivanov. Er ist ein professioneller und leidenschaftlicher Entwickler und hat sich bereits 2017 in den Kopf gesetzt, den Menschen das Thema Blockchain und dApps auf eine neue und vor allem, im Sinne der Dezentralisierung, richtige Weise näher zu bringen. Um ihn herum hat sich ein starkes Team aufgebaut und gemeinsam treiben alle die Idee hinter dem Projekt voran.

Was ist TERA?

TERA basiert auf SHA-3 mit secp256k1 und hat eine **Blockzeit von nur einer Sekunde**. TERA selbst nennt seinen Mining-Algorithmus „**Terahash**“.

Pro Sekunde verarbeitet TERA 1000+ Transaktionen. In durchgeführten Lasttests weit über 1000 Transaktionen pro Sekunde erreicht und das Ziel ist es diese Zahl noch deutlich zu steigern. Es werden keine Gebühren für eine Transaktion verlangt und da die Blockzeit nur eine Sekunde beträgt, **ist eine Transaktion bereits nach acht Sekunden** vollständig abgeschlossen!

TERA nutzt **Proof-of-Work (PoW)** um seine Transaktionen abzuschließen. Die Blockgröße beträgt ca. 130kb und wer TERA besitzen möchte, kann dies über klassisches Mining versuchen. Doch, TERA wäre nicht TERA, wenn es nicht auch hier neue Maßstäbe setzen würde. Wer Mining betreiben möchte, braucht hierfür keine Grafikkarte oder ASICS, für das Minen von TERA wird eine starke **CPU und viel Arbeitsspeicher** benötigt.

Grundsätzlich ist der Terahash Mining-Algorithmus auch GPU kompatibel, doch um hier keine „Übermacht“ entwickeln zu können ist der Terahash Algorithmus auf viel Speicher angewiesen. So viel Speicher, dass die Nutzung einer GPU mit heutigen Maßstäben nicht ausreicht und somit die CPU im Verbund mit dem Arbeitsspeicher des Servers/Computers im Vorteil ist. Mehr dazu kann dem technischen Whitepaper des Terahash Mining-Algorithmus entnommen werden.

Als gute Faustformel benötigt ein CPU Thread ca. 2,1GB RAM. Ein AMD Ryzen 1700X Prozessor mit 16 Threads (wovon dann maximal 15 Threads benutzt werden können - Limitierung für das Betriebssystem) benötigt somit allein für die Mining-Prozesse ca. 32GB RAM. Dies kann beliebig verdoppelt werden um eine noch bessere und stabilere Hashrate zu erzielen.

Bereits heute (25.02.2019) sind weltweit über 1300 Miner aktiv deren Leistung wahnsinnige 7200 GH/s beträgt - Tendenz steigend!

Es wird maximal 1.000.000.000 TERA geben, der Premine beträgt 4% und bisher wurden rund 42% an TERA erarbeitet.

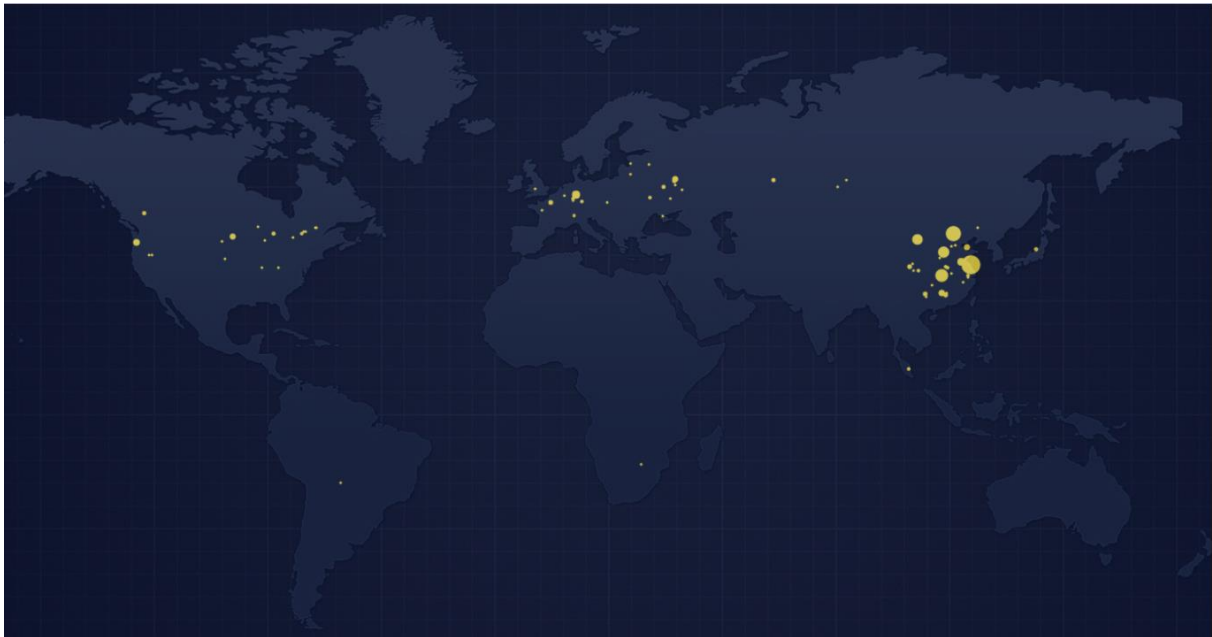


Abbildung 1 Weltkarte aktiver Miner

Full-Wallet, Light-Wallet, Web-Wallet

Da die Wallet (Light-Wallet) auf JavaScript + HTML basiert, benötigt man für die Nutzung nichts Anderes als einen Browser – dies gilt auch für die Web-Wallet auf der offiziellen Homepage.

Es gibt zusätzlich noch eine Full-Wallet, die für das Mining von TERA zwingend benötigt wird. Neben Node.js und weiteren Plugins für sein Windows- oder Linux-System wird eine feste IP Adresse vorausgesetzt. Die Nutzung einer dynamischen IP ist zwar möglich, aber nach jedem Wechsel der IP Adresse sollte man die Wallet neu mit dem Netzwerk verbinden.

Für das dauerhafte Mining empfiehlt es sich daher sich bei seinem Provider eine feste IP zu beschaffen oder einen (v)Server in einem Rechenzentrum anzumieten.

Transaktionen wie bei Banken

Jeder kennt die klassischen Adressen um jemanden Bitcoin, ETH und Co zuzuschicken. Sie sind sehr lang, niemand kann sich die Adresse merken und oft kommt es hierbei zu Fehlern - somit zum Verlust seiner wertvollen Kryptowährungen!

Aber auch hier setzt TERA neue Maßstäbe. Zwar generiert jede neu installierte Wallet einen Public und einen Private-Key, doch der eigentliche Account ist eine numerische ID.

powered by
TERAhash

Diese ID gleicht einer klassischen Kontonummer wie bei einer Bank, also z.B. 12345 und einer selbst gewählten Beschreibung (ist aber kein muss). Transaktionen erfolgen nur noch von ID zu ID, also von 12345 zu 45321 - das ist kinderleicht und lässt sich deutlich leichter merken!

ACCOUNTS SEND DAPPS EXPLORER

TERA-MAIN

Wallet: Edit...

Reconnect New account...

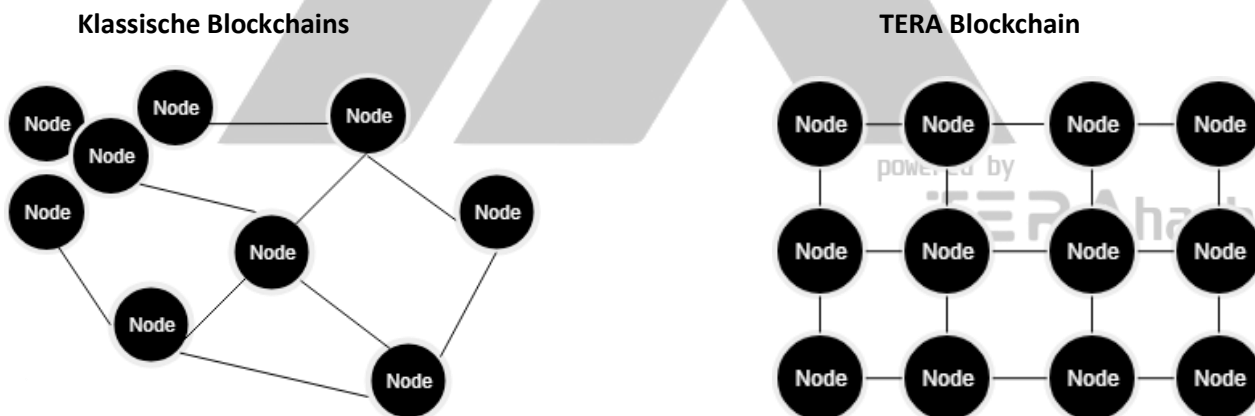
| ID | Amount | Currency | Name | Smart |
|------|------------------|----------|--------------|------------------------------------|
| 7676 | 26.206018363 | TERA | tera-node-4 | <input type="button" value="Set"/> |
| 7743 | 564531.236873205 | TERA | tera-node-4 | <input type="button" value="Set"/> |
| 7846 | 217047.484293942 | TERA | tera-node-13 | <input type="button" value="Set"/> |

Total: 781604.927185510 TERA

Abbildung 2 Screenshot Web-Wallet

Die Blockchain

Gemäß dem Whitepaper **organisieren sich Nodes in mehreren Segmenten**, wobei die Obergrenze für **Kommunikationsbeziehungen zwischen den jeweiligen Nodes 100 ms beträgt**. Wer die Bitcoin-Full-Nodes kennt, weiß das hier teilweise Minuten dazwischenliegen und es keine Organisation gibt. Nur durch diese kurzen und geordneten Kommunikationsbeziehungen kann die Blockchain Transaktionen derart schnell bearbeiten und auch unter enormer Last skalieren.



Dezentralisierte Apps

Die TERA Blockchain wurde für die Entwicklung und Nutzung von sog. DApps entwickelt. Bereits heute gibt es mehrere kleine bis große DApps, die über die Wallet genutzt werden können. Hierzu legt man sich einen neuen Account an und trägt die ID der DApp hinzu - fertig.

Da die Entwicklung von TERA in Russland gestartet ist und der Entwickler aus Russland stammt ist es auch keine Überraschung, dass dort die bisher größte DApp entwickelt wurde - ein auf der TERA Blockchain basierender Webshop für Spielzeug.

Hinzu kommen mehrere Spiele, ein Forum und die hausinterne dezentralisierte Börse – kurz DEX.

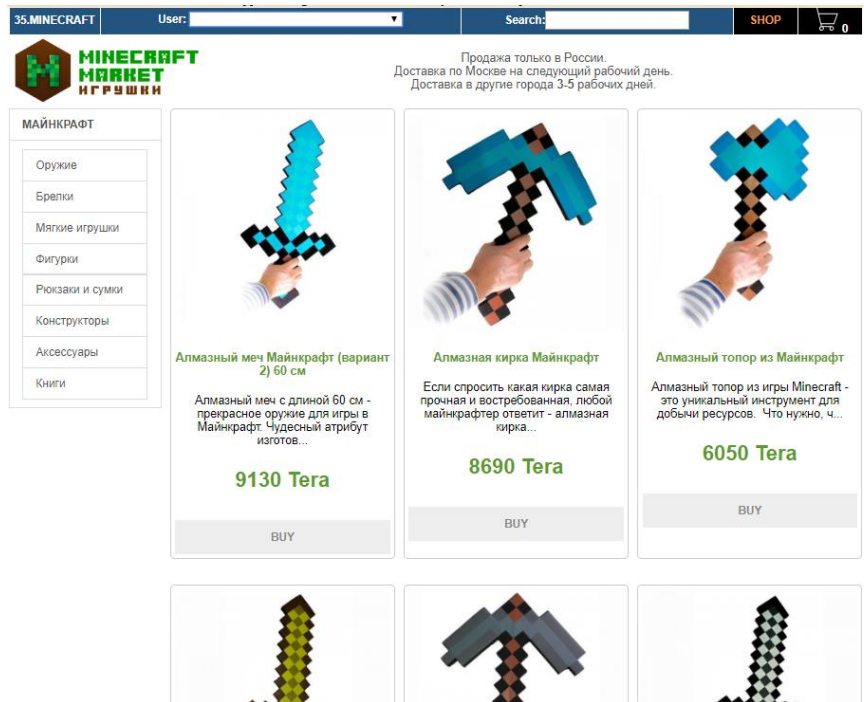


Abbildung 3 Screenshot vom Shop

Community

TERA hat Mitglieder auf der gesamten Welt und seit Jahresanfang baut sich speziell der asiatische Markt enorm aus. TERA ist es gelungen wichtige Personen auf dem asiatischen Markt für das Projekt zu begeistern. Sie verbreiten den Namen und das Projekt über die wichtigsten Kanäle in China, Japan und Korea. Doch auch Russland, Europa und Amerika sind in der Community vertreten und aktiv am Projekt beteiligt.

Führend im Austausch von Informationen ist derzeit Discord. Es gibt zwar einen Main Telegram-Kanal und einen kleinen deutschsprachigen Telegram-Kanal, aber es wird hauptsächlich über Discord kommuniziert.

Exchanges

In den letzten Tagen wurde TERA auf Börsen im asiatischen Raum gelistet, darunter auch chaoex.com Die Listung dort ist insofern wichtig, da das Projekt eine Listung auf coinmarketcap.com anstrebt und somit noch mehr Augen auf TERA schauen werden. TERA ist für viele noch „unter dem Radar“, dieser Zustand wird sich in wenigen Wochen aber ändern.

powered by
TERAhash

Zusammenfassung

Die Blockzeit beträgt eine Sekunde –
Transaktionen bereits nach acht
Sekunden abgeschlossen

Bis zu 1000 Transaktionen pro Sekunde
ermöglichen wahnsinnig gut
skalierbare Produkte

Transaktionen zwischen Anwendern so
einfach wie mit einer Kontonummer -
mit einer kurzen numerischen ID

TERA nutzt Proof of Work um seine
Transaktionen abzuschließen und der
Mining-Algorithmus heißt Terahash

Der Terahash Mining-Algorithmus ist
auf eine starke CPU und sehr viel
Arbeitsspeicher angewiesen

Nutze bereits heute zahlreiche dApps
basierend auf der TERA Blockchain
oder entwickle im Handumdrehen
neue

TERA ist schon heute auf mehreren
Krypto Börsen gelistet. Der Handel mit
BTC, ETH und USDT ist bereits jetzt
verfügbar

Eine stark wachsende Community
sichert TERA eine weltweite
Unterstützung

Keine Installation erforderlich, nutze
die Light- und Web-Wallet einfach mit
deinem Browser

Wichtige Links

Website: <https://terafoundation.org/>

Discord: <https://discord.gg/CvwrbeG>

Git: <https://sourceforge.net/p/tera/code/ci/master/tree/>

Telegram Main: <https://web.telegram.org/#/im?p=@terafoundation>

Telegram Germany: https://t.me/terafoundation_germany

powered by

TERAhash