

## Bitcoin Workshop 1 Tag (8 Stunden)

Köln, 23.07 2021

Sie wollen Bitcoin und die Blockchain-Technologie verstehen, haben wenig Zeit für mehrtägige Seminare oder monatelange Eigenrecherche und möchten schnellstmöglich in die digitale Zukunft investieren, sich persönlich / beruflich weiterbilden oder verfolgen unternehmerische Interessen?

In dem kompakten 8-Stunden Workshop werden Ihnen neben den wichtigsten theoretischen Grundlagen von Bitcoin vor allem der praktische Umgang mit den besten Werkzeugen durch den renommierten Bitcoin-Experten Jörg Hermsdorf vermittelt. Im Ergebnis sind Sie nach Beendigung des Workshops in Theorie und Praxis fit, um sofort aktiv am internationalen Handel teilnehmen zu können.

### *Teilnehmer Voraussetzungen*

Mindest-Alter: 18 Jahre

Kenntnis-Stand: Einsteiger und Fortgeschrittene

### *Seminar Ablauf*

Seminartag (8 Stunden) inkl. zwei kurzer Pausen

### *Detailinformationen*

Wie funktioniert Bitcoin? Wodurch unterscheiden sich andere Kryptowährungen und Blockchains? Handelt es sich bei all dem um die Zukunft des Geldes oder sind das nur Schneeballsysteme im neuen Gewand? Inhaltlich werden dazu nachfolgende Themenblöcke behandelt:

#### *1. Überblick zur Bitcoin- und Blockchain-Technologie (45 Jahre Evolution)*

- Asynchrone Kryptographie
- Open Source Software
- Cypherpunks
- Peer-to-Peer Netzwerke
- Digitale Währungen

#### *2. Fundamentale Eigenschaften einer öffentlichen Blockchain am Beispiel von Bitcoin*

#### *3. Mathematische Grundlagen von Blockchains*

- Hash-Funktionen

- Fälschungssicherer Arbeitsnachweis dank Hashfunktionen: Proof-of-Work
- Elliptische Kurven
- Public Key / Private Key

#### *4. Grundlegende Funktionsweise einer Blockchain am Beispiel von Bitcoin*

- Blöcke
- Transaktionen
- Mining
- Mining-Belohnung und Gebühren
- Validierung und Konsens

#### *5. Tausch von Kryptogeld*

- Überblick verschiedener Tauschbörsen und Plattformen
- Überblick zu Kosten und Gebühren
- Vorführung einer Krypto-Tauschbörse aus der EU

#### *6. Sichere Aufbewahrung und Verwendung von Kryptogeld*

- Überblick verschiedener Wallet-Typen
- Sicherheitsvorkehrungen und Schutz gegen Hacker, Betrug und Verlust
- Vorführung der sicheren Einrichtung einer Hardware-Wallet (zur Aufbewahrung der Krypto-Vermögenswerte wie z.B. Bitcoin)

#### *7. Ökonomische Grundlagen*

- Überblick verschiedener Formen von Geld
- Unterschiede der Geldstrategie verschiedener Kryptowährungen
- Markt-Kräfte und Preisbestimmung von Kryptowährungen
- Kryptowährungen als Wertspeicher
- Kryptowährungen als Tauschmittel
- Neue Möglichkeiten von Kryptogeld (Programmierbarkeit, Mikrotransaktionen & Streaming-Money)

#### *8. Fragen und Antworten*

Wir freuen uns auf Sie!