

## Was sind Smart Contracts ?

Smart Contracts aus dem Englischen heißen auf Deutsch übersetzt “intelligente Verträge”. Dies sind auf einem Computerprogramm basierte elektronische Verträge.

Smart Contracts automatisieren und verbessern Abläufe und sind ein wichtiger Bestandteil der Digitalisierung, die vieles in unserem Geschäftsleben und Alltag verändern können

Smart Contracts nutzen die Blockchain Technologie und funktionieren nach dem “Wenn-Dann Prinzip”. Dadurch können die Verträge automatisch ausgeführt werden.

Vorteile von Smart Contracts:

- Sicher durch Blockchain Technologie
- Unveränderbar
- Transparent
- Günstig (keine dritten Parteien involviert)

Beispiele, wo Smart Contracts eingesetzt werden können:

- Mietverträge (automatische Bezahlung ohne Banken)
- Kaufverträge
- Behörden
- Energiebereich (Strom- Wasser - Gasverträge)
- Versicherungsverträge etc

Wie kann ein Smart Contract aussehen ?

Beispiel Mietvertrag

A schließt mit B einen Mietvertrag über Ethereum Blockchain per Smart Contract ab. Bestimmungen lt. Vertrag:

A zahlt an B immer am 1. eines Monats Miete in Höhe von 500 EUR in ETH.

Durch das “Wenn/Dann Prinzip” wird automatisch immer wenn der 1. eines Monats ist (egal welcher Wochentag / Bankarbeitstage spielen keine Rolle mehr), 500 EUR von Person A an B gezahlt.