



TERMINE

- 18.10. 17:15 - 19:15 SEM33 Vorbesprechung / Technische Grundlagen
- 25.10. 17:15 - 19:15 SEM42 Öffentlich-rechtliche Einordnung von Coins & Token
- 08.11. 17:15 - 19:15 U12 Privatrechtliche Einordnung / Handel mit virtuellen Währungen
- 15.11. 17:15 - 19:15 SEM33 Schnittpunkte zu AIFMG, BWG, E-GeldG, KMG und ZaDiG
- 22.11. 17:15 - 19:15 SEM33 Know Your Customer und Anti-Money Laundering
- 29.11. 17:15 - 19:15 SEM33 Regulierung de lege lata / de lege ferenda
- 13.12. 17:30 - 19:30 U22 Initial Coin Offering / Initial Token Offering
- 10.01. 17:15 - 19:15 SEM42 Referate Block 1
- 17.01. 17:15 - 19:15 SEM43 Referate Block 2
- 24.01. 17:15 - 19:15 SEM33 Referate Block 3



ZIELE, INHALTE, METHODEN

- Querschnittsmaterie Kryptorecht
- Zwei Blöcken, praxisorientiert (bis Weihnachten – bis Ende Semester)
- Block 1: Vermittlung von Inhalten
- Block 2: Studierende präsentieren ausgearbeitete Seminararbeiten



LEISTUNGSKONTROLLE, HILFSMITTEL

- Anwesenheit (5 %)
- Mitarbeit (5 %)
- Vortrag (15 %)
- Seminararbeit (60 %)
- Test (15 %)
- Unterlagen für die nächste Einheit werden am Sonntag davor per Email an die Teilnehmer übermittelt. Kommen Sie vorbereitet.



universität
wien

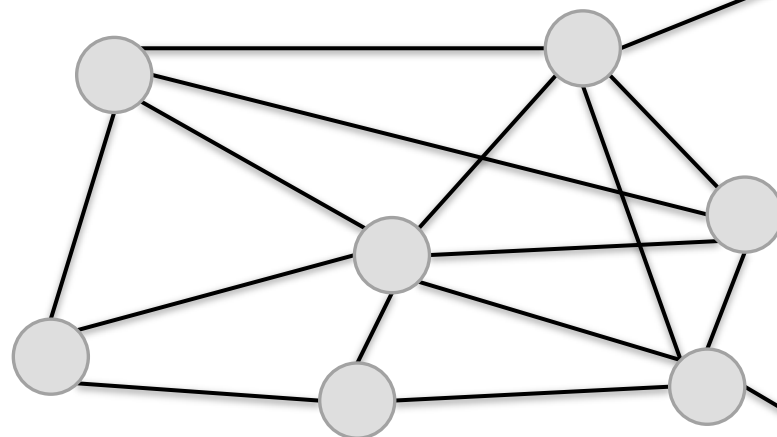
STADLER VÖLKEL
RECHTSANWÄLTE – ATTORNEYS AT LAW

DISTRIBUTED LEDGER TECHNOLOGIE

– GASTVORTRAG

BETEILIGTE AKTEURE

Netzwerk an Minern, die laufend
Transaktionen prüfen & bestätigen



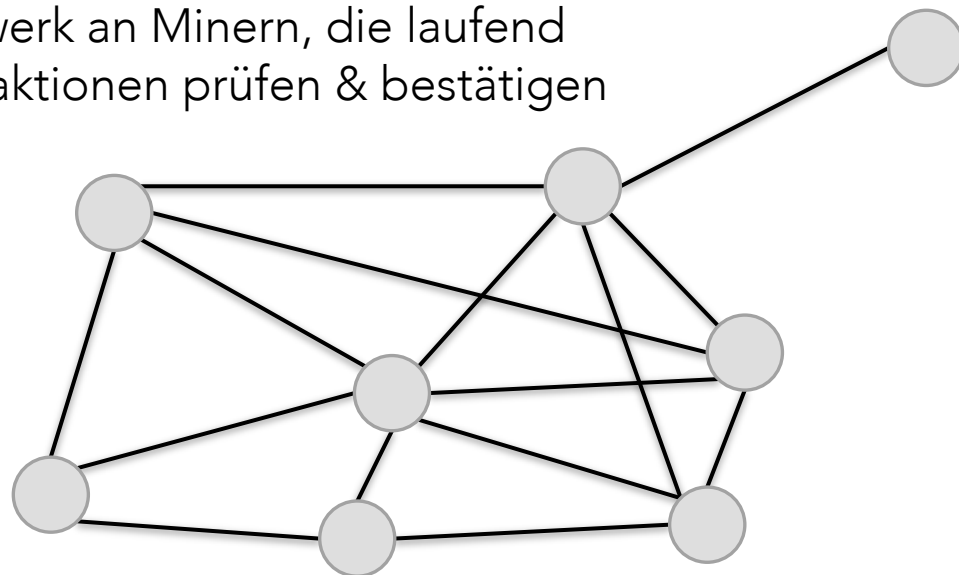
Personen, die Transaktionswünsche an das
Netzwerk stellen („A → B: 5“)

Schnittstellenanbieter, die Zugang
ermöglichen (z.B. Wallet-Anbieter)

Tauschbörsen / Händler, um virtuelle
gegen reale Währung zu tauschen.

BEISPIEL-TRANSAKTION

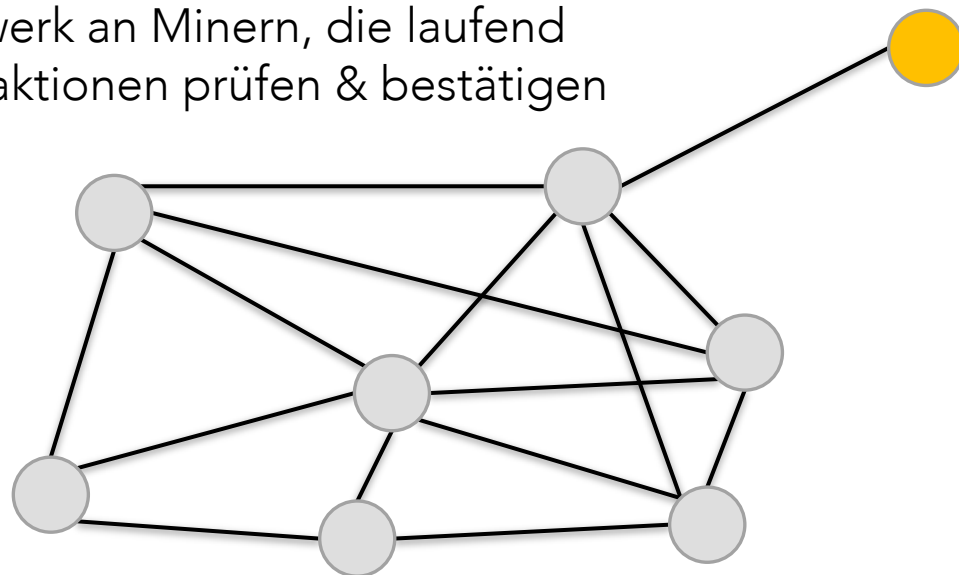
Netzwerk an Minern, die laufend
Transaktionen prüfen & bestätigen



- A erstellt signierten Transaktionswunsch (A an B: 5 BTC)
- A übermittelt TA an das Netzwerk
- TA wird verteilt
- Alle Knoten prüfen, ob TA gültig signiert wurde und die 5 BTC nicht bereits ausgegeben sind
- Ca. alle 10 Minuten löst ein Knoten ein bestimmtes mathematisches Problem.
- Der Knoten, der das Problem löst, fasst einige hundert TA in einem Block zusammen.
- Block wird an alle anderen Knoten verteilt.
- Übertragung ist jetzt verbindlich gespeichert.
- Alle Knoten prüfen neue Transaktionswünsche.
- Übertragung von A an B ist daher eigentlich nur ein Eintrag in einer Datenbank.

BEISPIEL-TRANSAKTION

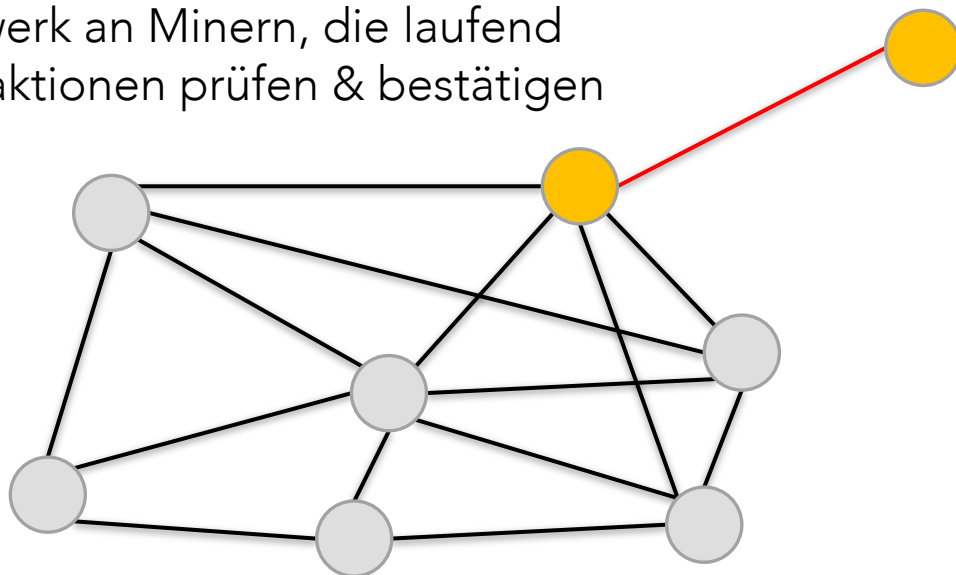
Netzwerk an Minern, die laufend
Transaktionen prüfen & bestätigen



- A erstellt signierten Transaktionswunsch (A an B: 5 BTC)
- A übermittelt TA an das Netzwerk
- TA wird verteilt
- Alle Knoten prüfen, ob TA gültig signiert wurde und die 5 BTC nicht bereits ausgegeben sind
- Ca. alle 10 Minuten löst ein Knoten ein bestimmtes mathematisches Problem.
- Der Knoten, der das Problem löst, fasst einige hundert TA in einem Block zusammen.
- Block wird an alle anderen Knoten verteilt.
- Übertragung ist jetzt verbindlich gespeichert.
- Alle Knoten prüfen neue Transaktionswünsche.
- Übertragung von A an B ist daher eigentlich nur ein Eintrag in einer Datenbank.

BEISPIEL-TRANSAKTION

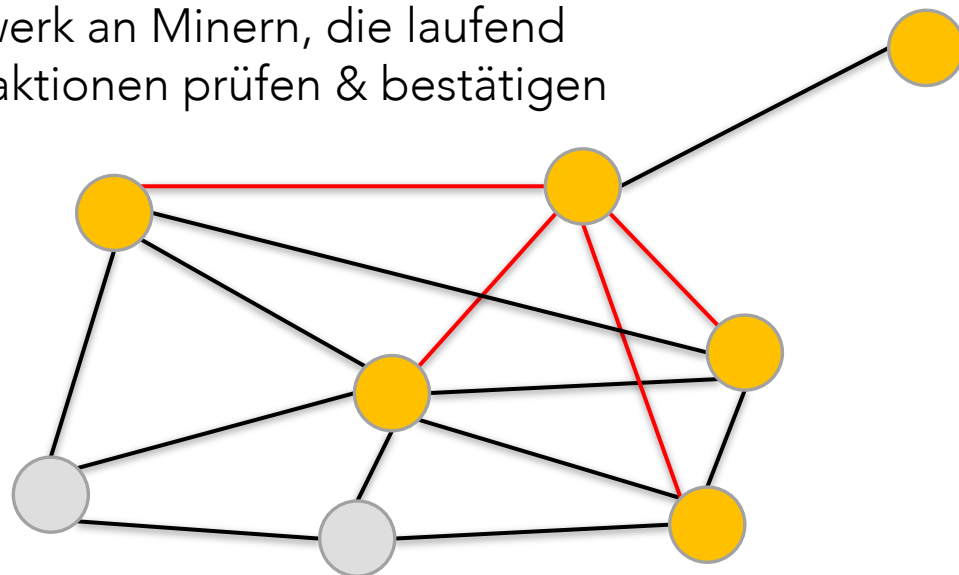
Netzwerk an Minern, die laufend
Transaktionen prüfen & bestätigen



- A erstellt signierten Transaktionswunsch (A an B: 5 BTC)
- A übermittelt TA an das Netzwerk
- TA wird verteilt
- Alle Knoten prüfen, ob TA gültig signiert wurde und die 5 BTC nicht bereits ausgegeben sind
- Ca. alle 10 Minuten löst ein Knoten ein bestimmtes mathematisches Problem.
- Der Knoten, der das Problem löst, fasst einige hundert TA in einem Block zusammen.
- Block wird an alle anderen Knoten verteilt.
- Übertragung ist jetzt verbindlich gespeichert.
- Alle Knoten prüfen neue Transaktionswünsche.
- Übertragung von A an B ist daher eigentlich nur ein Eintrag in einer Datenbank.

BEISPIEL-TRANSAKTION

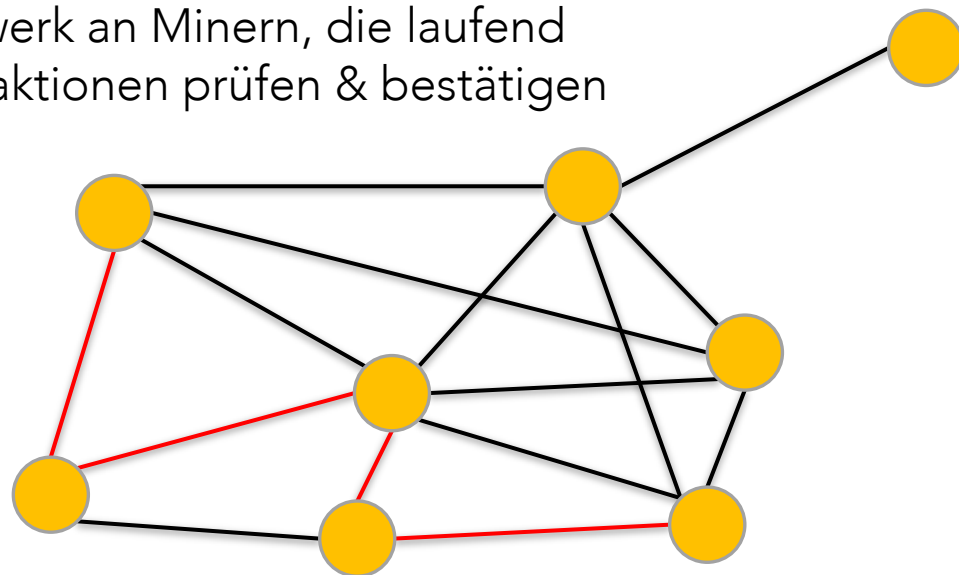
Netzwerk an Minern, die laufend
Transaktionen prüfen & bestätigen



- A erstellt signierten Transaktionswunsch (A an B: 5 BTC)
- A übermittelt TA an das Netzwerk
- TA wird verteilt
- Alle Knoten prüfen, ob TA gültig signiert wurde und die 5 BTC nicht bereits ausgegeben sind
- Ca. alle 10 Minuten löst ein Knoten ein bestimmtes mathematisches Problem.
- Der Knoten, der das Problem löst, fasst einige hundert TA in einem Block zusammen.
- Block wird an alle anderen Knoten verteilt.
- Übertragung ist jetzt verbindlich gespeichert.
- Alle Knoten prüfen neue Transaktionswünsche.
- Übertragung von A an B ist daher eigentlich nur ein Eintrag in einer Datenbank.

BEISPIEL-TRANSAKTION

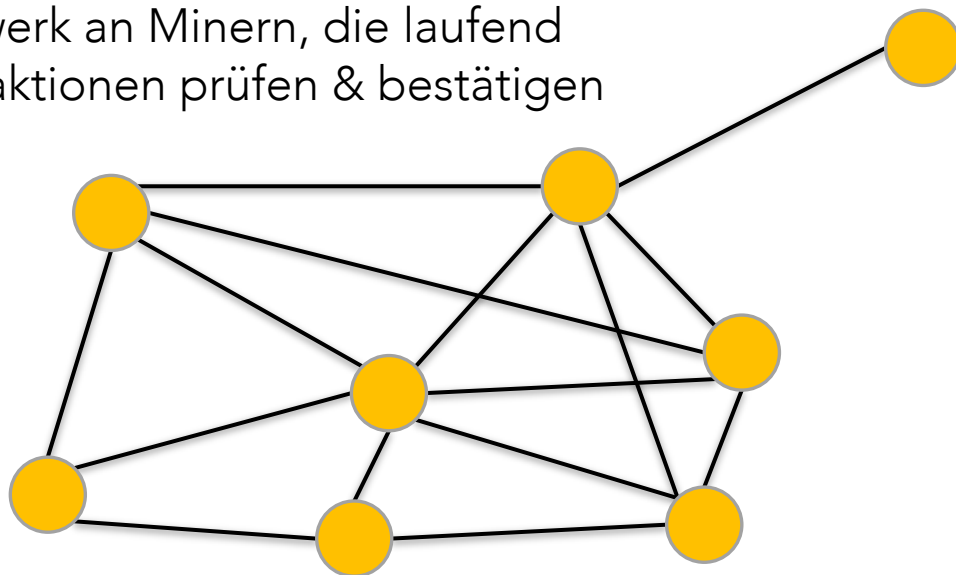
Netzwerk an Minern, die laufend
Transaktionen prüfen & bestätigen



- A erstellt signierten Transaktionswunsch (A an B: 5 BTC)
- A übermittelt TA an das Netzwerk
- TA wird verteilt
- Alle Knoten prüfen, ob TA gültig signiert wurde und die 5 BTC nicht bereits ausgegeben sind
- Ca. alle 10 Minuten löst ein Knoten ein bestimmtes mathematisches Problem.
- Der Knoten, der das Problem löst, fasst einige hundert TA in einem Block zusammen.
- Block wird an alle anderen Knoten verteilt.
- Übertragung ist jetzt verbindlich gespeichert.
- Alle Knoten prüfen neue Transaktionswünsche.
- Übertragung von A an B ist daher eigentlich nur ein Eintrag in einer Datenbank.

BEISPIEL-TRANSAKTION

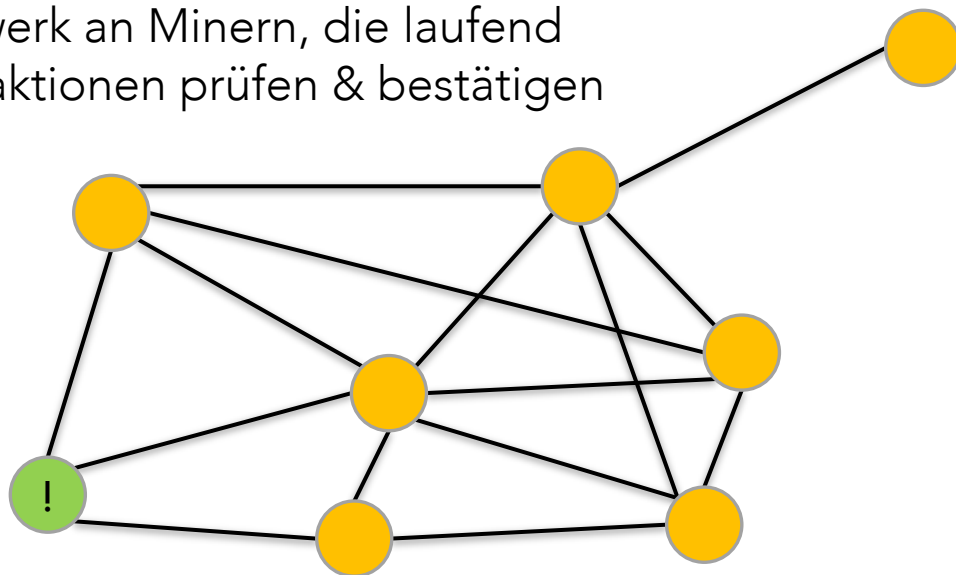
Netzwerk an Minern, die laufend
Transaktionen prüfen & bestätigen



- A erstellt signierten Transaktionswunsch (A an B: 5 BTC)
- A übermittelt TA an das Netzwerk
- TA wird verteilt
- Alle Knoten prüfen, ob TA gültig signiert wurde und die 5 BTC nicht bereits ausgegeben sind
- Ca. alle 10 Minuten löst ein Knoten ein bestimmtes mathematisches Problem.
- Der Knoten, der das Problem löst, fasst einige hundert TA in einem Block zusammen.
- Block wird an alle anderen Knoten verteilt.
- Übertragung ist jetzt verbindlich gespeichert.
- Alle Knoten prüfen neue Transaktionswünsche.
- Übertragung von A an B ist daher eigentlich nur ein Eintrag in einer Datenbank.

BEISPIEL-TRANSAKTION

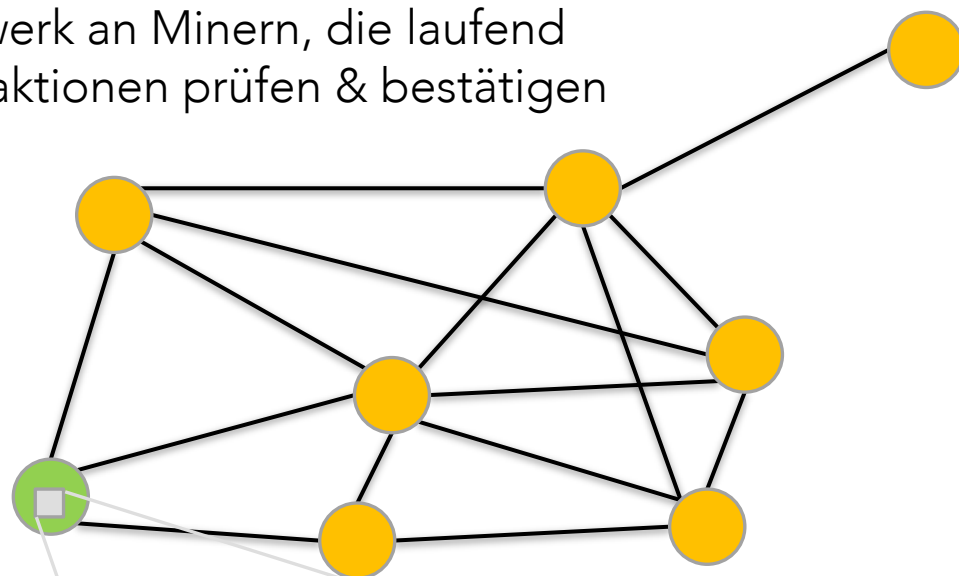
Netzwerk an Minern, die laufend
Transaktionen prüfen & bestätigen



- A erstellt signierten Transaktionswunsch (A an B: 5 BTC)
- A übermittelt TA an das Netzwerk
- TA wird verteilt
- Alle Knoten prüfen, ob TA gültig signiert wurde und die 5 BTC nicht bereits ausgegeben sind
- Ca. alle 10 Minuten löst ein Knoten ein bestimmtes mathematisches Problem.
- Der Knoten, der das Problem löst, fasst einige hundert TA in einem Block zusammen.
- Block wird an alle anderen Knoten verteilt.
- Übertragung ist jetzt verbindlich gespeichert.
- Alle Knoten prüfen neue Transaktionswünsche.
- Übertragung von A an B ist daher eigentlich nur ein Eintrag in einer Datenbank.

BEISPIEL-TRANSAKTION

Netzwerk an Minern, die laufend
Transaktionen prüfen & bestätigen

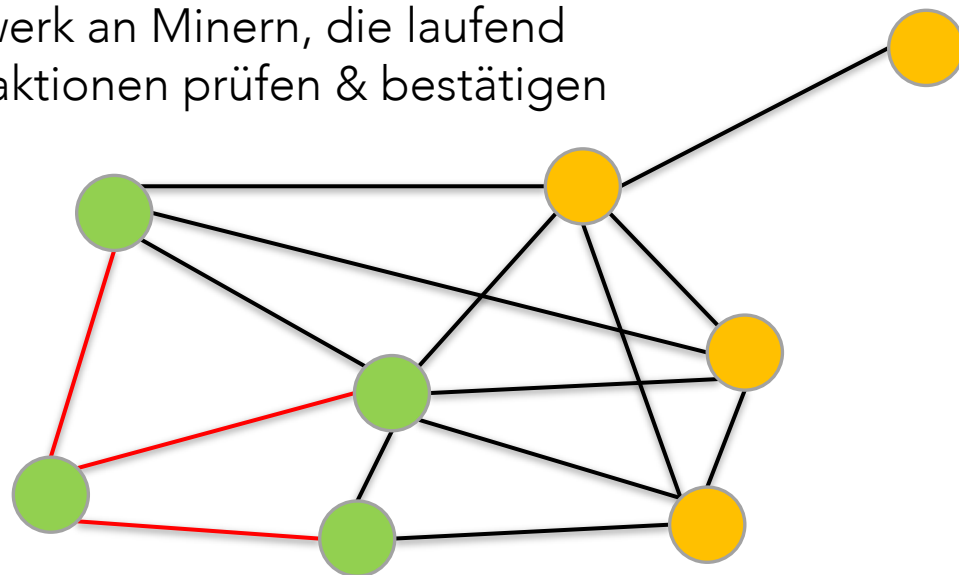


Neuer Block
Z an P: 4 BTC
F an G: 1 BTC
A and B: 5 BTC
S an F: 2 BTC

- A erstellt signierten Transaktionswunsch (A an B: 5 BTC)
- A übermittelt TA an das Netzwerk
- TA wird verteilt
- Alle Knoten prüfen, ob TA gültig signiert wurde und die 5 BTC nicht bereits ausgegeben sind
- Ca. alle 10 Minuten löst ein Knoten ein bestimmtes mathematisches Problem.
- Der Knoten, der das Problem löst, fasst einige hundert TA in einem Block zusammen.
- Block wird an alle anderen Knoten verteilt.
- Übertragung ist jetzt verbindlich gespeichert.
- Alle Knoten prüfen neue Transaktionswünsche.
- Übertragung von A an B ist daher eigentlich nur ein Eintrag in einer Datenbank.

BEISPIEL-TRANSAKTION

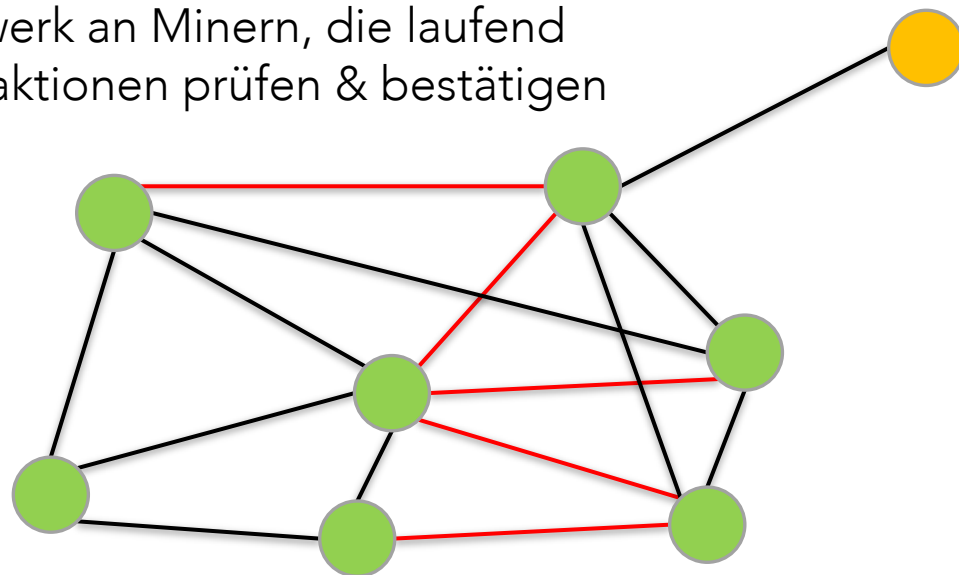
Netzwerk an Minern, die laufend
Transaktionen prüfen & bestätigen



- A erstellt signierten Transaktionswunsch (A an B: 5 BTC)
- A übermittelt TA an das Netzwerk
- TA wird verteilt
- Alle Knoten prüfen, ob TA gültig signiert wurde und die 5 BTC nicht bereits ausgegeben sind
- Ca. alle 10 Minuten löst ein Knoten ein bestimmtes mathematisches Problem.
- Der Knoten, der das Problem löst, fasst einige hundert TA in einem Block zusammen.
- **Block wird an alle anderen Knoten verteilt.**
- Übertragung ist jetzt verbindlich gespeichert.
- Alle Knoten prüfen neue Transaktionswünsche.
- Übertragung von A an B ist daher eigentlich nur ein Eintrag in einer Datenbank.

BEISPIEL-TRANSAKTION

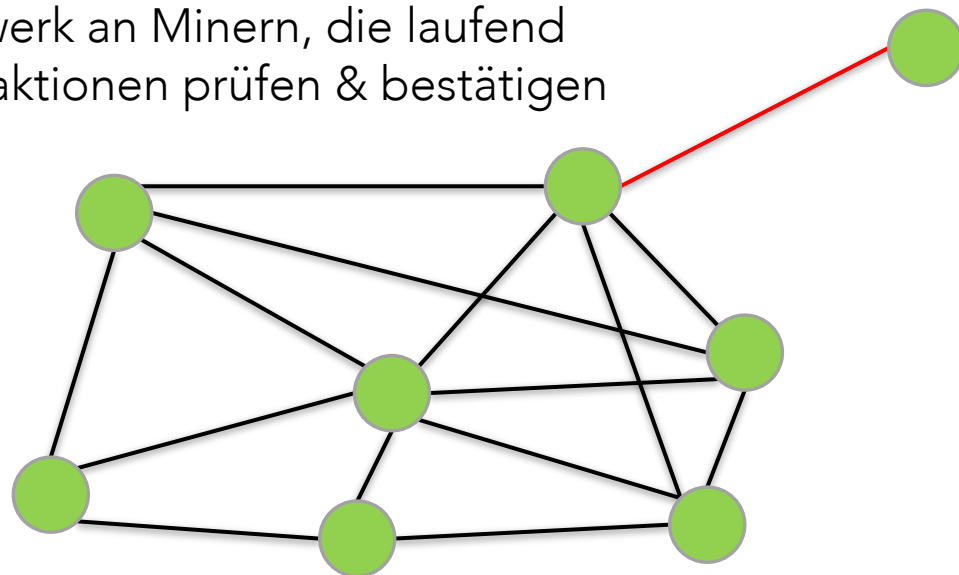
Netzwerk an Minern, die laufend
Transaktionen prüfen & bestätigen



- A erstellt signierten Transaktionswunsch (A an B: 5 BTC)
- A übermittelt TA an das Netzwerk
- TA wird verteilt
- Alle Knoten prüfen, ob TA gültig signiert wurde und die 5 BTC nicht bereits ausgegeben sind
- Ca. alle 10 Minuten löst ein Knoten ein bestimmtes mathematisches Problem.
- Der Knoten, der das Problem löst, fasst einige hundert TA in einem Block zusammen.
- **Block wird an alle anderen Knoten verteilt.**
- Übertragung ist jetzt verbindlich gespeichert.
- Alle Knoten prüfen neue Transaktionswünsche.
- Übertragung von A an B ist daher eigentlich nur ein Eintrag in einer Datenbank.

BEISPIEL-TRANSAKTION

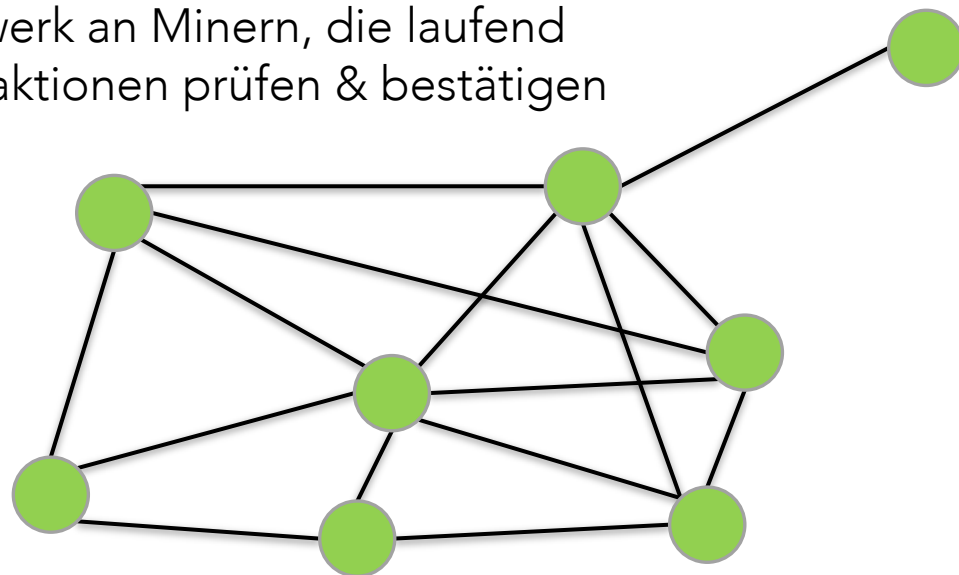
Netzwerk an Minern, die laufend
Transaktionen prüfen & bestätigen



- A erstellt signierten Transaktionswunsch (A an B: 5 BTC)
- A übermittelt TA an das Netzwerk
- TA wird verteilt
- Alle Knoten prüfen, ob TA gültig signiert wurde und die 5 BTC nicht bereits ausgegeben sind
- Ca. alle 10 Minuten löst ein Knoten ein bestimmtes mathematisches Problem.
- Der Knoten, der das Problem löst, fasst einige hundert TA in einem Block zusammen.
- Block wird an alle anderen Knoten verteilt.
- Übertragung ist jetzt verbindlich gespeichert.
- Alle Knoten prüfen neue Transaktionswünsche.
- Übertragung von A an B ist daher eigentlich nur ein Eintrag in einer Datenbank.

BEISPIEL-TRANSAKTION

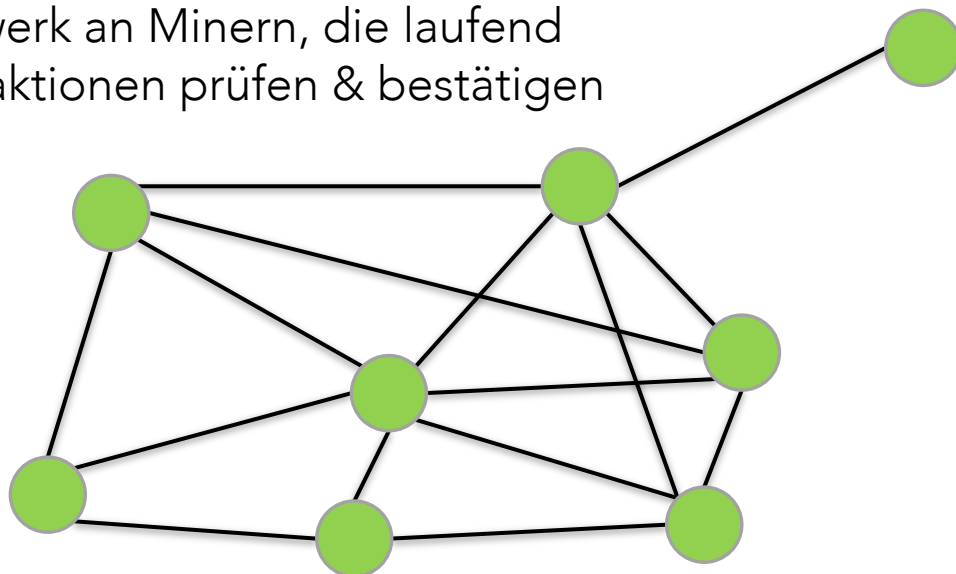
Netzwerk an Minern, die laufend
Transaktionen prüfen & bestätigen



- A erstellt signierten Transaktionswunsch (A an B: 5 BTC)
- A übermittelt TA an das Netzwerk
- TA wird verteilt
- Alle Knoten prüfen, ob TA gültig signiert wurde und die 5 BTC nicht bereits ausgegeben sind
- Ca. alle 10 Minuten löst ein Knoten ein bestimmtes mathematisches Problem.
- Der Knoten, der das Problem löst, fasst einige hundert TA in einem Block zusammen.
- Block wird an alle anderen Knoten verteilt.
- Übertragung ist jetzt verbindlich gespeichert.
- Alle Knoten prüfen neue Transaktionswünsche.
- Übertragung von A an B ist daher eigentlich nur ein Eintrag in einer Datenbank.

BEISPIEL-TRANSAKTION

Netzwerk an Minern, die laufend
Transaktionen prüfen & bestätigen



- A erstellt signierten Transaktionswunsch (A an B: 5 BTC)
- A übermittelt TA an das Netzwerk
- TA wird verteilt
- Alle Knoten prüfen, ob TA gültig signiert wurde und die 5 BTC nicht bereits ausgegeben sind
- Ca. alle 10 Minuten löst ein Knoten ein bestimmtes mathematisches Problem.
- Der Knoten, der das Problem löst, fasst einige hundert TA in einem Block zusammen.
- Block wird an alle anderen Knoten verteilt.
- Übertragung ist jetzt verbindlich gespeichert.
- Alle Knoten prüfen neue Transaktionswünsche.
- Übertragung von A an B ist daher eigentlich nur ein Eintrag in einer Datenbank.



universität
wien

STADLER VÖLKE
RECHTSANWÄLTE - ATTORNEYS AT LAW

STADLER VÖLKE
RECHTSANWÄLTE - ATTORNEYS AT LAW

Dr. Oliver Völkel, LL.M.
oliver.voelkel@svlaw.at