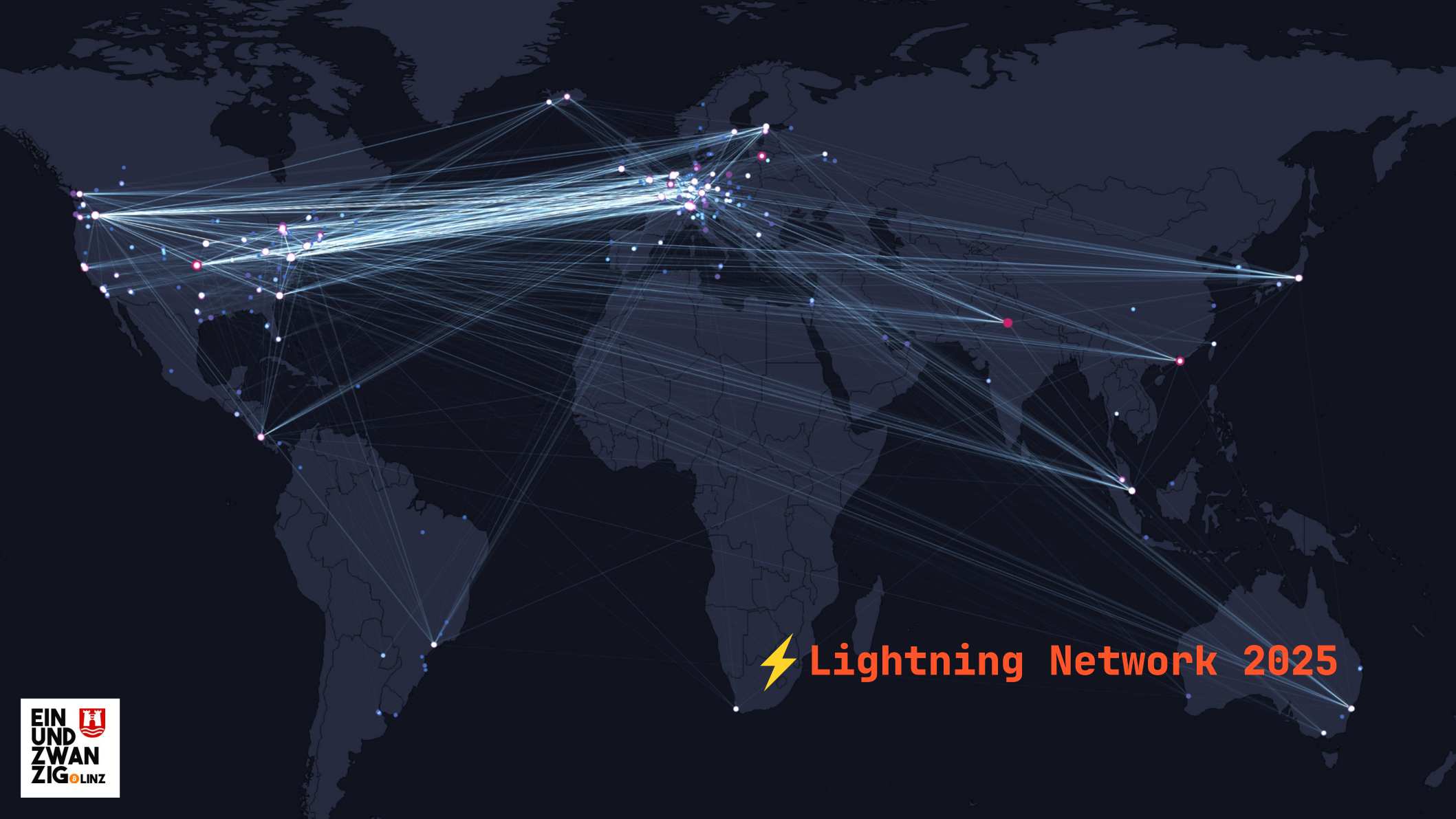


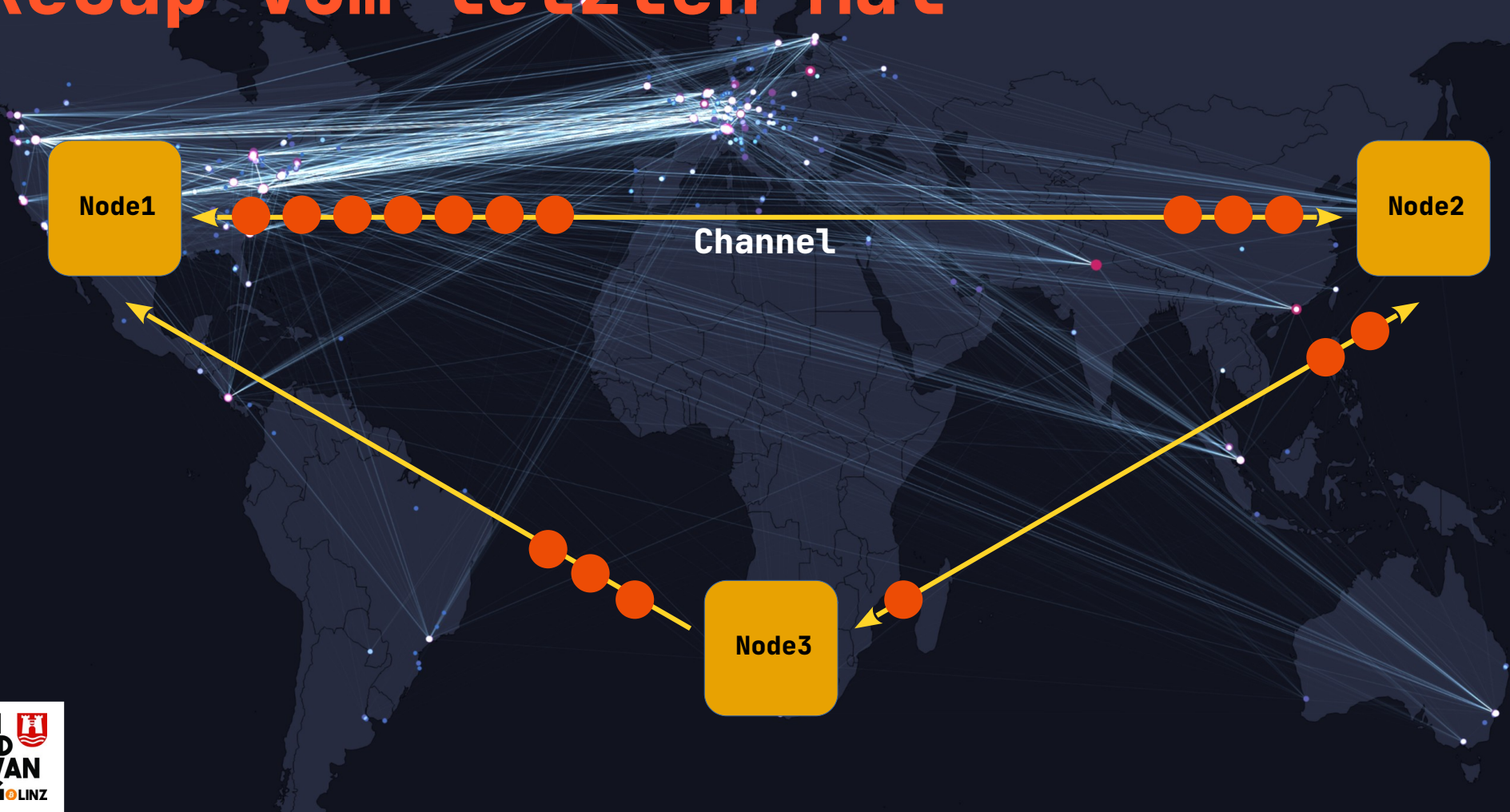


⚡ Lightning Network 2025

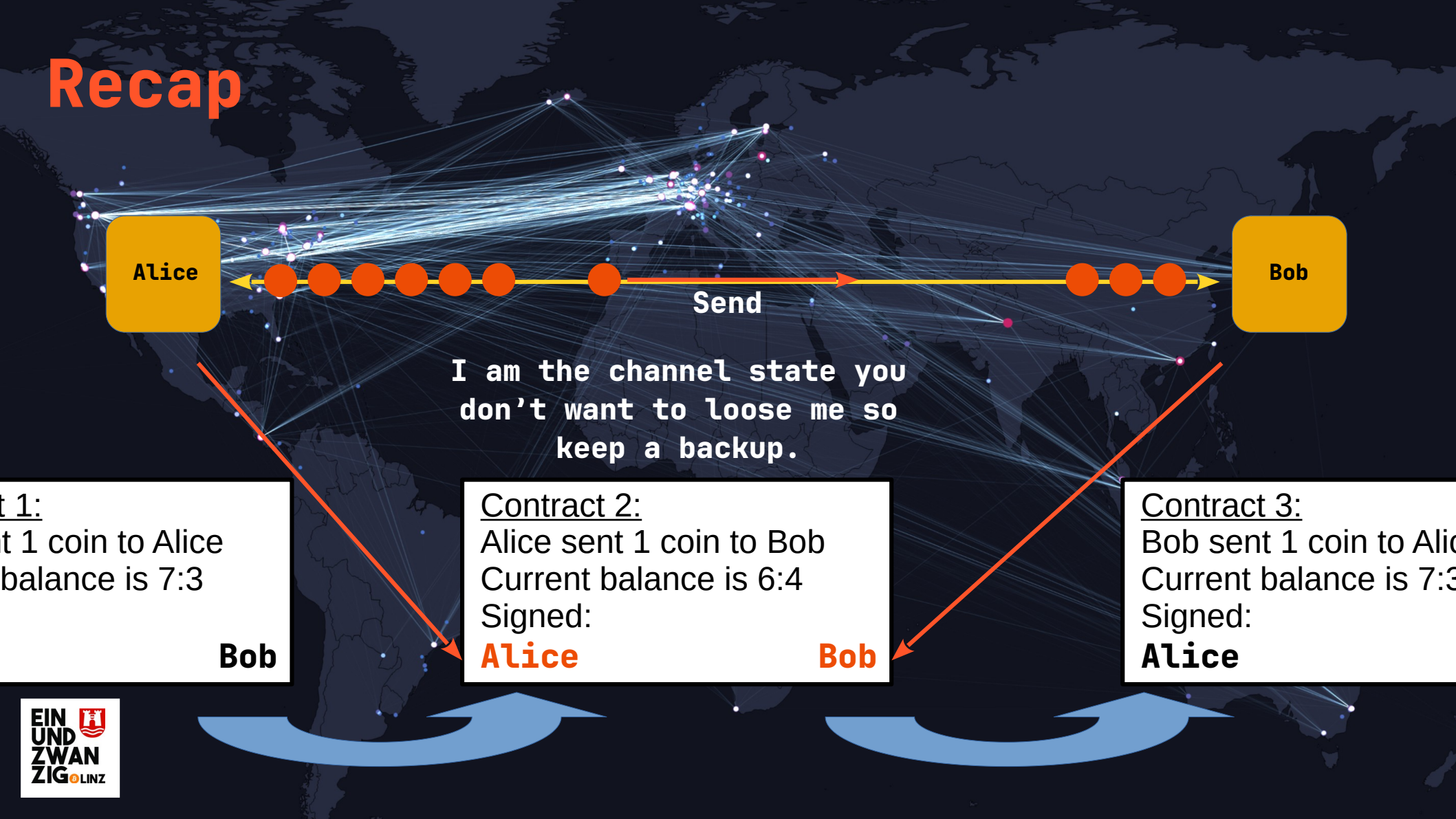


**Was nuetzt mir
der Vereinsnode?***

Recap vom letzten Mal



Recap

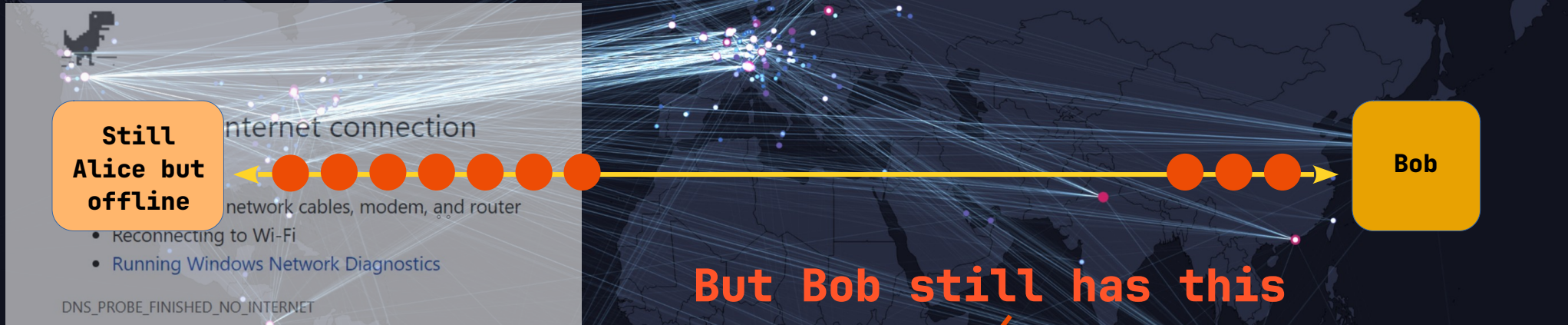


Contract 1:
Alice sent 1 coin to Bob
Current balance is 7:3
Signed:
Bob

Contract 2:
Alice sent 1 coin to Bob
Current balance is 6:4
Signed:
Alice

Contract 3:
Bob sent 1 coin to Alice
Current balance is 7:3
Signed:
Alice

Probleme beim Betreiben eines Nodes



Contract 1:

Bob sent 1 coin to Alice
Current balance is 7:3

Signed:

Alice

Bob

Contract 2:

Alice sent 1 coin to Bob
Current balance is 6:4

Signed:

Alice

Bob

Contract 3:

Bob sent 1 coin to Alice
Current balance is 7:3

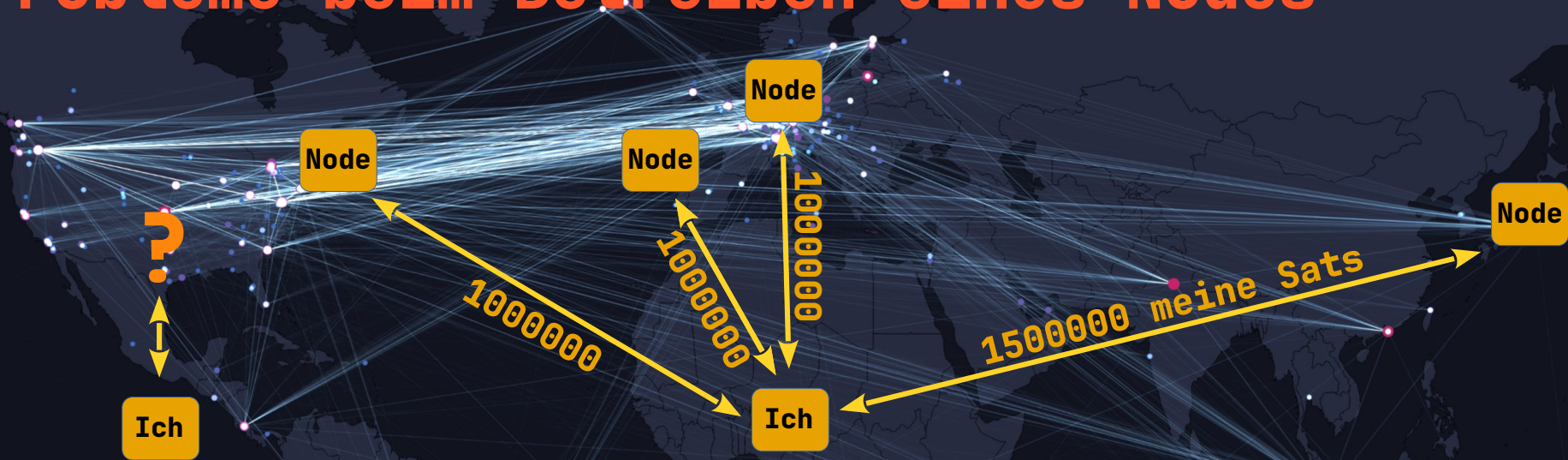
Signed:

Alice

Bob

We are here but chain does not know

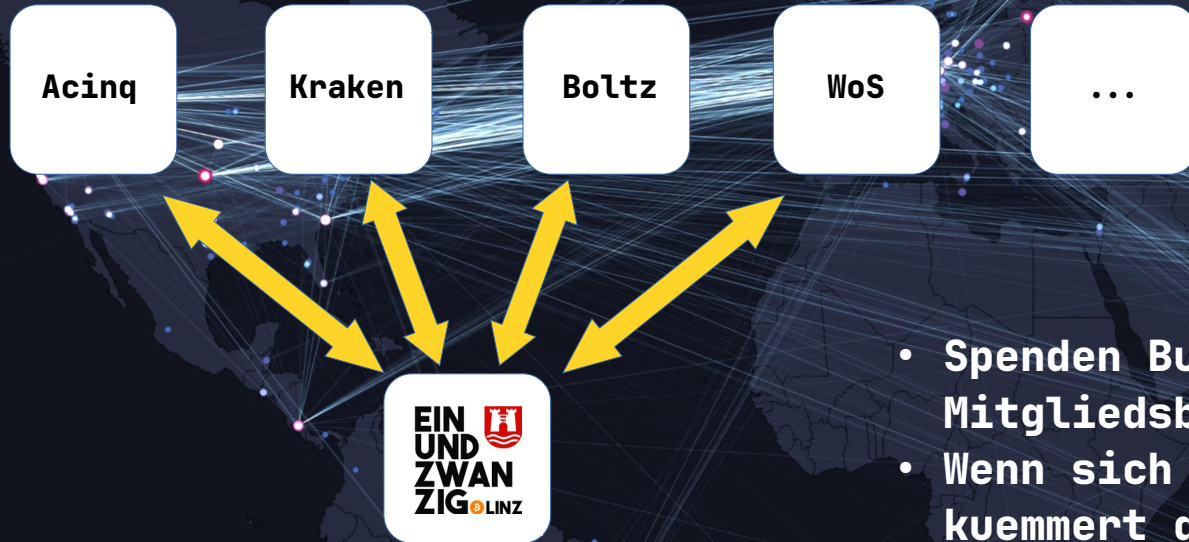
Probleme beim Betreiben eines Nodes



Channels:

- Ohne Kanäle ist der Node nicht nutzbar
- Die richtigen Kanal Nodes finden ist nicht so einfach
- Oft hohe Kapitalanforderung fuer einen Kanal
- Kanäle brauchen "Balance" dh. Wartung
- Hat man den Node am Smartphone (oder Zugang damit) hat man auch immer das ganze Kapital mit!

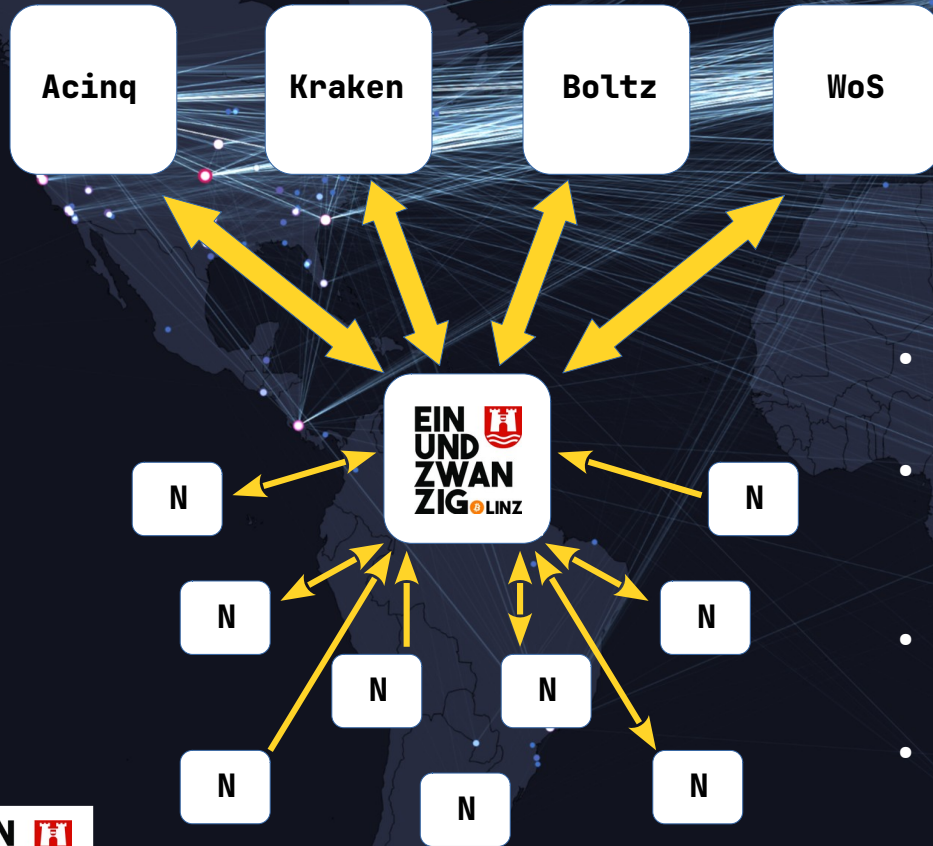
Idee des Vereinsnodes*



- Spenden Button und evtl. Bezahlen des Mitgliedsbeitrags
- Wenn sich schon **jemand** um den Node kuummert dann konnten wir den auch als gemeinsamen **Routing Node** verwenden
- Der Node unterhaelt einige grosse Kanale zu wichtigen Nodes diese Verbinden zu fast allen anderen

* und, warum muss ich mir das jetzt anhoeren?

Idee des Vereinsnodes*



- Endnutzer öffnen **einen kleineren Kanal** zum Vereinsnode
- Der Vereinsnode leitet Zahlungen (Ein- und Ausgang) entsprechend zum Rest des Lightning Networks weiter
- Alle Teilnehmer haben fast direkte Verbindung zu allen anderen Teilnehmern
- Alles ist Non custodial (your keys your coins)

* und, warum muss ich mir das jetzt anhören?

Wie kann ich mich verbinden?



Ausgehende Zahlungen

- Vereinsnode als Peer hinzufügen
- Channel öffnen für ausgehende Zahlungen

Eingehende Zahlungen

- Doppelt so großen Kanal öffnen
- Die Hälfte des Kapitals via Boltz zurück ins Hardware wallet senden

1. Scan mit Wallet
2. Add peer oder open channel

Was kann der Server sonst noch?

Spende via



BTCPAY

BtcPayserver:

- QrCodes und Spenden Button
- Kann beliebig viele Shops hosten (mit eigenem Lightning Node)
- Ermöglicht PoS integration mit Fiat Beträgen
- Kann durch Plugins erweitert werden (eg. Boltz, USDT)

Was koennte man in Zukunft machen?



 **Fedi**®

Ecash (Cashu oder Fedimint):

- Neu und “Shiny” (also Beta)
- Sendet Lightning ohne Kanäle
- Erlaubt direkte Zahlung zwischen Teilnehmern (auch offline)
- Erfordert das Vertrauen zum Mint Betreiber

Wir bitten jetzt um Spenden



Browser



Wallet