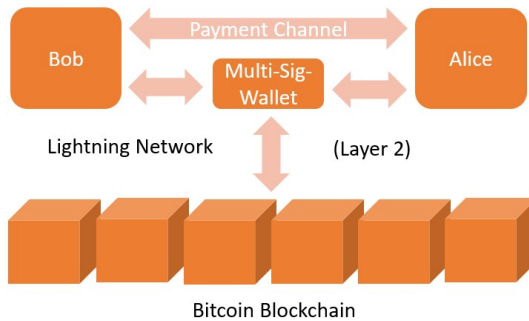


Das Lightning Netzwerk

Das Lightning Netzwerk ist eine Technologie, das Bitcoin Netzwerk effizienter und skalierbarer zu machen

Das »Lightning Netzwerk« ist eine Technologie, die dazu beiträgt, Bitcoin schneller und anpassungsfähiger zu machen. Ähnlich wie eine zusätzliche Schicht über dem eigentlichen Bitcoin-Netzwerk ermöglicht sie es Nutzern, Transaktionen direkt miteinander abzuwickeln, ohne dass jede einzelne Transaktion auf der Haupt-Blockchain von Bitcoin aufgezeichnet wird. Dies geschieht über sogenannte »Zahlungskanäle«, die wie Pipelines funktionieren und es Nutzern ermöglichen, Bitcoin zwischen sich hin und her zu senden, ohne jede Transaktion in der Haupt-Blockchain aufzuzeichnen. Mit diesen Zahlungskanälen können Nutzer unbegrenzt viele Transaktionen untereinander durchführen, indem sie einfach den Betrag anpassen, den jeder von ihnen im Kanal hält.

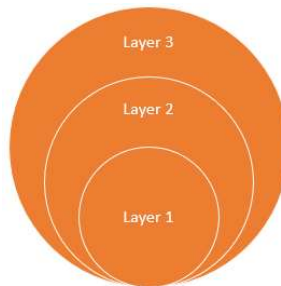
Ein Vorteil des Lightning-Netzwerks ist seine Fähigkeit, Mikrotransaktionen effizient zu verarbeiten, die auf der Standard-Bitcoin-Blockchain teuer und langsam sein können. Das Lightning-Netzwerk ermöglicht die schnelle und kostengünstige Durchführung solcher Transaktionen, was neue Möglichkeiten für Anwendungen eröffnet. Das Lightning-Netzwerk bietet verschiedene Vorteile wie schnellere Transaktionen, niedrigere Gebühren und eine bessere Skalierbarkeit für Bitcoin. Es ist jedoch noch in der Entwicklung und birgt einige Risiken. Trotzdem ist es eine vielversprechende Neuerung, die die Nutzung von Bitcoin revolutionieren könnte.



BEISPIEL EINES LIGHTNING-CHANNELS, IN DEM DIE BITCOIN VOM HAUPTNETZWERK GESPERRT WERDEN UND DEM LIGHTNING NETZWERK ZUR VERFÜGUNG GESTELLT WERDEN.

Weitere Layer, die auf Bitcoin aufbauen

Neben den Layer-2-Lösungen gibt es auch Layer-3-Lösungen, die zusätzliche Funktionen und Anwendungen auf Bitcoin aufsetzen. Diese ermöglichen komplexere Smart Contracts, Token und erweiterte Funktionen innerhalb der Bitcoin-Blockchain. Ein Beispiel hierfür sind das RSK-Netzwerk, das Smart Contracts und dezentrale Anwendungen (DApps) auf der Bitcoin-Plattform implementiert.



WEITERE LAYER, DIE AUF BITCOIN LAYER-1 AUFBAUEN.