Jenseits des Wettbewerbs: Wie die Interoperabilität von Blockchains die Zukunft digitaler Assets prägt

Veröffentlicht am 17. Februar 2025

Dovile Silenskyte
Director, Digital Assets Research

Die wichtigsten Erkenntnisse

- Während der Wettbewerb zwischen Blockchains wie Ethereum und Solana Innovationen vorantreibt, ist die Interoperabilität inzwischen ein entscheidender Faktor, der nahtlose Vermögensübertragungen und eine netzwerkübergreifende Kommunikation ermöglicht.
- Projekte wie Wormhole, Allbridge und Neon EVM stellen Brücken zwischen bisher separaten Ökosystemen her, verbessern die Liquidität, erhöhen die DeFi-Möglichkeiten und erweitern den Nutzen von NFT über mehrere Chains hinweg.
- Angesichts des wachsenden institutionellen Interesses sind sichere und effiziente Cross-Chain-Lösungen für die Erschließung von tokenisierten Assets, reguliertem DeFi und skalierbaren Blockchain-basierten Finanzprodukten unerlässlich.
- Verbundene Produkte WisdomTree Physical Solana, WisdomTree Physical Ethereum Mehr erfahren

Der Kampf zwischen Ethereum und Solana hat rasante Innovationen hervorgebracht und die Blockchain-Technologie auf neue Höhen getrieben. Der wahre Durchbruch liegt jedoch jenseits des Wettbewerbs, und zwar in der Interoperabilität.

Im heutigen Multi-Chain-Ökosystem sind nahtlose Cross-Chain-Transaktionen kein Luxus mehr, sondern eine grundlegende Voraussetzung für Skalierbarkeit, Effizienz und eine breite Akzeptanz. Lösungen für die Interoperabilität von Blockchains ermöglichen eine mühelose Kommunikation und läuten damit eine neue Ära des dezentralen Finanzwesens (DeFi), des Gamings und institutioneller Blockchain-Anwendungen ein.

Warum Interoperabilität wichtiger ist denn je

Wettbewerb fördert Innovation, doch Fragmentierung erzeugt weiterhin große Engpässe. Anleger, Entwickler und Institutionen brauchen Blockchain-Netzwerke, die miteinander und nicht gegeneinander arbeiten. Daher erweist sich Interoperabilität als eine wesentliche Säule im Bereich der digitalen Assets:

- **Grenzenlose Liquidität:** Durch die Verbindung von Blockchain-Netzwerken werden tiefere Liquiditätspools erschlossen und Ineffizienzen bei DeFi und Handel verringert.

- **Kapitaleffizienz:** Durch Chain-übergreifende Kredite, Darlehen und Staking wird sichergestellt, dass Kapital nicht in einem einzigen Netzwerk isoliert wird.
- **Institutionelle Nutzung:** Reguliertes DeFi (RDeFi) und tokenisierte Real-World-Assets (RWA) erfordern eine nahtlose Interoperabilität für die Skalierung.
- **Risikominderung:** Das Multi-Chain-Engagement verringert die Abhängigkeit von den technischen oder wirtschaftlichen Risiken einer einzelnen Blockchain.

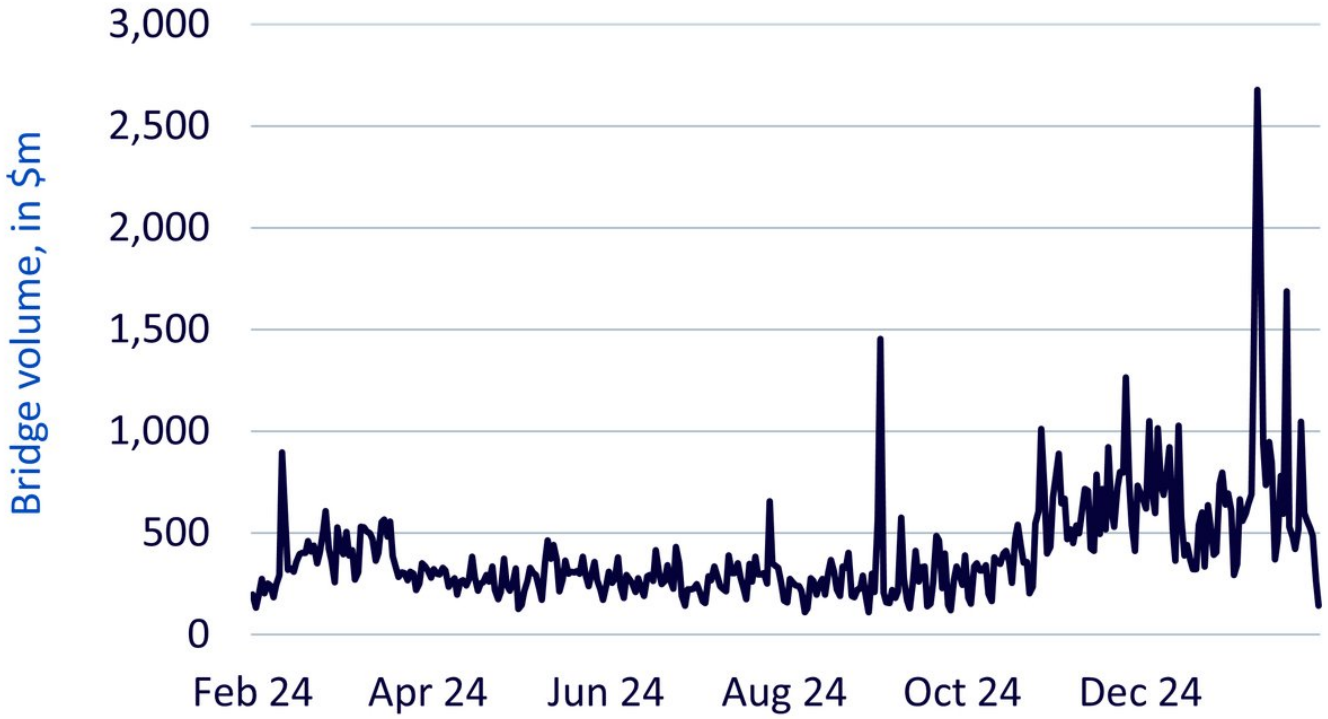
Einfach ausgedrückt: Die Zukunft von Krypto hängt nicht von einer einzigen Blockchain ab, die alle anderen dominiert. Es handelt sich um ein zusammenhängendes System von Netzwerken, die synchron arbeiten.

Wichtige Akteure für die Interoperabilität von Blockchains

Mehrere Projekte spielen eine Vorreiterrolle bei der Verwirklichung einer Chain-übergreifenden Kommunikation. Zu den wichtigsten gehören:

- **Wormhole**: eine der am weitesten verbreiteten Cross-Chain-Bridges, die den Transfer von Assets zwischen Ethereum, Solana und darüber hinaus ermöglicht. Trotz früherer Sicherheitsverletzungen ist das System dennoch ein wichtiger Bestandteil der Infrastruktur.
- **Allbridge**: eine Multi-Chain-Bridge, die den Liquiditätsfluss über verschiedene Blockchains hinweg verbessert und DeFi leichter zugänglich macht.
- **Neon EVM**: eine revolutionäre Lösung, mit der Ethereum-basierte Anwendungen auf Solana ausgeführt werden können, indem das Ethereum-Ökosystem mit der Geschwindigkeit und Kosteneffizienz von Solana kombiniert wird.

Abbildung 1: Bridge-Volumen, in Mio. USD



Quelle: Artemis Terminal, WisdomTree, 9. Februar 2025. **Die historische Wertentwicklung ist kein Hinweis auf die künftige Wertentwicklung, und Anlagen können im Wert sinken.**

Interoperabilität ist jedoch nicht ohne Risiken. Bridges bleiben ein vorrangiges Ziel für Hacker, und durch Angriffe gingen bereits Milliardenbeträge verloren. Die Sicherheit ist nach wie vor die größte Herausforderung bei der Verwirklichung einer echten nahtlosen Cross-Chain-Funktionalität.

Reale Anwendungen: Erste Erfolge der Interoperabilität

Interoperabilität ist nicht nur ein theoretisches Upgrade – sie gestaltet bereits mehrere Krypto-Sektoren um und definiert neu, wie Assets über Netzwerke hinweg übertragen, gehandelt und genutzt werden. Von der Ermöglichung nahtloser DeFi-Transaktionen über die Erschließung neuer Liquiditätspools bis hin zum Betrieb von Marktplätzen für nicht-fungible Token (NFT) und institutionellen Finanzprodukten – Cross-Chain-Funktionen überwinden Barrieren, die das Potenzial von Blockchains einst begrenzten.

Die Verlagerung hin zur Interoperabilität macht dezentrale Ökosysteme nicht nur effizienter, sondern öffnet auch die Tür zu einer breiten Akzeptanz, da die Probleme der Skalierbarkeit, Sicherheit und Zugänglichkeit aufgegriffen werden. Diese technologische Entwicklung schafft die Voraussetzungen für eine Zukunft, in der Blockchain-Netzwerke nicht mehr als isolierte Inseln, sondern als ein zusammenhängendes Netz funktionieren.

DeFi 2.0: Liquidität ohne Grenzen

- Chain-übergreifende Kredite und Darlehen: Stellen Sie sich vor – Solana-basierte Assets als Sicherheiten für Ethereum-native Kredite.
- Dezentrale Börsen (DEX): Plattformen wie Thorchain ermöglichen es den Nutzern, ohne zentrale Vermittler mit Assets über verschiedene Chains hinweg zu handeln.
- Netzwerkübergreifendes Yield Farming: Nutzer können nun die Renditechancen in Ethereum, Solana und darüber hinaus optimieren, ohne manuell Assets zu überbrücken.

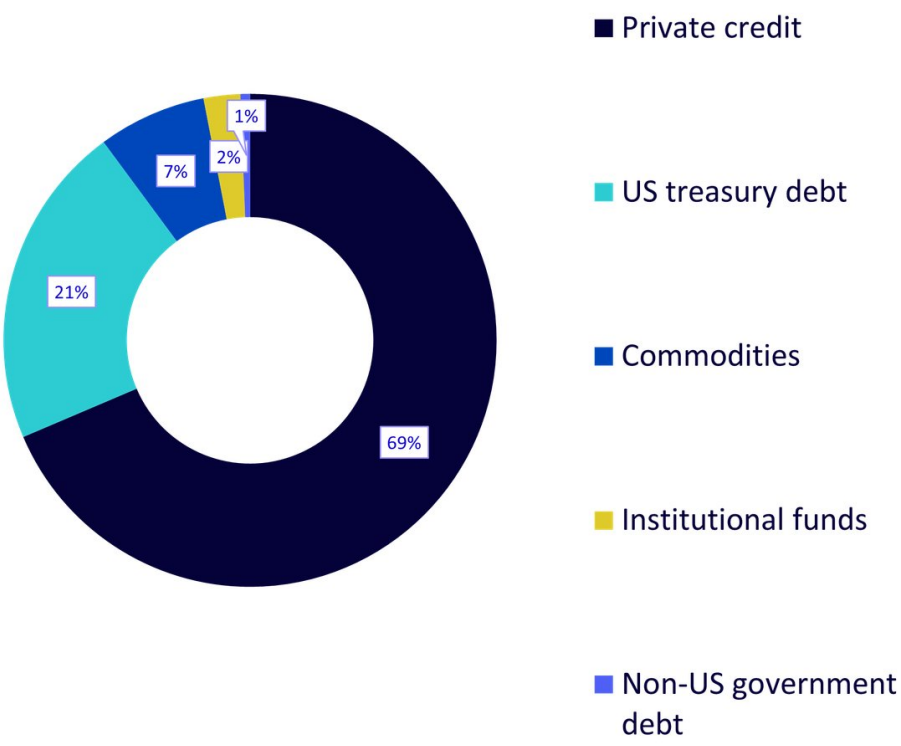
NFT: Größere Marktreichweite

- Chain-übergreifende NFT-Marktplätze: Plattformen wie OpenSea und Magic Eden unterstützen jetzt Multi-Chain-Listings, was die Liquidität und Zugänglichkeit verbessert.
- NFT-Bridging: Mit Wormhole und anderen Protokollen können NFT nahtlos zwischen Blockchains übertragen werden, was ihren Nutzen und ihre Marktattraktivität erhöht.
- Interoperabilität bei Gaming und Metaversum: Virtuelle Güter sind nicht mehr an ein bestimmtes Ökosystem gebunden und ermöglichen eine echte plattformübergreifende Wirtschaft.

Institutionelle Akzeptanz und tokenisierte Vermögenswerte

- RDeFi: Institutionen können nun auf dezentrale Anwendungen zugreifen und gleichzeitig die Compliance über mehrere Blockchains aufrechterhalten.
- Chain-übergreifende Abwicklung: Projekte wie Axelar und Chainlink CCIP ermöglichen sichere Transaktionen auf institutionellem Niveau.
- Tokenisierte RWA: Die Möglichkeit, Aktien, Anleihen und Rohstoffe über mehrere Blockchains zu tokenisieren, transformiert das traditionelle Finanzwesen.

Abbildung 2: Tokenisierte RWA – Gesamtwert von 17 Mrd. USD



Quelle: rwa.xyz, WisdomTree, 10. Februar 2025. **Die historische Wertentwicklung ist kein Hinweis auf die künftige Wertentwicklung, und Anlagen können im Wert sinken.**

Der Weg in die Zukunft: eine Multi-Chain-Zukunft ist unvermeidlich

Blockchain-Maximalismus ist eine aussterbende Philosophie. Die Zukunft gehört Netzwerken, die auf Zusammenarbeit statt auf Isolation setzen. Mit der Weiterentwicklung von Interoperabilitätslösungen ist mit Folgendem zu rechnen:

- Sicherere und dezentrale Bridges, die das Risiko von Angriffen verringern.
- Verstärkte institutionelle Nutzung, da Finanzgiganten eine Cross-Chain-Infrastruktur fordern.
- Eine Verlagerung hin zu Multi-Chain-Anlagestrategien, bei denen Anleger ihr Kapital auf mehrere miteinander verbundene Blockchains verteilen.

Für Anleger und Entwickler ist die Botschaft klar: Wer sich frühzeitig in dieser Multi-Chain-Revolution positioniert, kann die größten Gewinne einfahren. Interoperabilität ist nicht nur die Zukunft – sie findet bereits statt.

Important Risks Related to this Article

Wichtige Informationen

Im Europäischen Wirtschaffsraum („EWR“) herausgegebene Marketingkommunikation: Dieses Dokument wurde von WisdomTree Ireland Limited, einer von der Central Bank of Ireland zugelassenen und regulierten Gesellschaff, herausgegeben und genehmigt.

In Ländern außerhalb des EWR herausgegebene Marketingkommunikation: Dieses Dokument wurde von WisdomTree UK Limited, einer von der United Kingdom Financial Conduct Authority zugelassenen und regulierten Gesellschaff, herausgegeben und genehmigt.

WisdomTree Ireland Limited und WisdomTree UK Limited werden jeweils als „WisdomTree“ bezeichnet. Unsere Richtlinie über Interessenkonflikte und unser Verzeichnis sind auf Anfrage erhältlich.

Nur für professionelle Kunden. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dienen ausschließlich Ihrer Information und stellen weder ein Angebot zum Verkauf bzw. eine Aufforderung oder ein Angebot zum Kauf von Wertpapieren oder Anteilen dar. Dieses Dokument sollte nicht als Basis für eine Anlageentscheidung verwendet werden. Anlagen können an Wert zunehmen oder verlieren und Sie können einen Teil oder den gesamten Betrag der Anlage verlieren. Die Wertentwicklung in der Vergangenheit ist nicht notwendigerweise ein Hinweis auf zukünffige Ergebnisse. Anlageentscheidungen sollten auf den Angaben im entsprechenden Prospekt sowie auf unabhängiger Anlage-, Steuer- und Rechtsberatung basieren.

Die Anwendung von Verordnungen und Steuergesetzen kann off zu unterschiedlichen Interpretationen führen. Alle in dieser Mitteilung dargestellten Ansichten oder Meinungen spiegeln die Auffassung von WisdomTree wider und sollten nicht als aufsichtsrechtliche, steuerliche oder rechtliche Beratung ausgelegt werden. WisdomTree übernimmt keine Garantie oder Zusicherung hinsichtlich der Richtigkeit der in dieser Mitteilung geäußerten Ansichten oder Meinungen. Anlageentscheidungen sollten auf den Angaben im entsprechenden Prospekt sowie auf unabhängiger Anlage-, Steuer- und Rechtsberatung basieren.

Bei diesem Dokument handelt es sich nicht um Werbung bzw. eine Maßnahme zum öffentlichen Angebot von Anteilen oder Wertpapieren in den USA oder einer zugehörigen Provinz bzw. einem zugehörigen Territorium der USA, und es darf unter keinen Umständen als solche verstanden werden. Weder dieses Dokument noch etwaige Kopien dieses Dokuments sollten in die USA mitgenommen, (direkt oder indirekt) übermittelt oder verteilt werden.

Obwohl WisdomTree bestrebt ist, die Richtigkeit des Inhalts dieses Dokuments sicherzustellen, übernimmt WisdomTree keine Gewährleistung oder Garantie für seine Richtigkeit oder Genauigkeit. Die Drittanbieter, deren Dienste in Anspruch genommen werden, um die in diesem Dokument enthaltenen Informationen zu beziehen, übernehmen keine Gewährleistung oder Garantie jeglicher Art bezüglich dieser Daten. Dort, wo WisdomTree seine eigenen Ansichten in Bezug auf Produkte oder Marktaktivitäten äußert, können sich diese Auffassungen ändern. Weder WisdomTree, noch eines seiner verbundenen Unternehmen oder einer seiner jeweiligen leitenden Angestellten, Verwaltungsratsmitglieder, Partner oder Mitarbeiter übernimmt

irgendeine Haffung für direkte Schäden oder Folgeschäden, die durch die Verwendung dieses Dokuments oder seines Inhalts entstehen.