GraphSense

Die Online-Forensik-Plattform für sichere und transparente Krypto-Analysen

Die zunehmende Nutzung von Kryptowährungen wie Bitcoin, Ethereum oder Zcash eröffnet nicht nur neue Chancen für den digitalen Finanzmarkt, sondern stellt auch Behörden, Unternehmen und Forschungseinrichtungen vor komplexe Herausforderungen in Bezug auf Transparenz, Sicherheit und Datenkontrolle. GraphSense, eine offene und kostenfreie Kryptoasset-Analyseplattform, adressiert genau diese Herausforderungen. Sie bietet einen sicheren, nachvollziehbaren und skalierbaren Rahmen für die Analyse von Transaktionsnetzwerken, sodass Ermittlungen, Compliance-Maßnahmen und Forschung in einer sich rasant entwickelnden digitalen Welt effizient und transparent durchgeführt werden können.

So funktioniert es

GraphSense kombiniert modernste Analysetechnologien mit einer benutzerfreundlichen Oberfläche, die sowohl für Experten als auch für Einsteiger geeignet ist. Die Plattform unterstützt führende Kryptowährungen wie Bitcoin, Bitcoin Cash, Litecoin, Zcash und Ethereum. Nutzer können Transaktionsnetzwerke in Echtzeit untersuchen, Anomalien erkennen und die Beziehungen zwischen Akteuren visualisieren. Die dahinterliegenden Algorithmen und Datenmodelle basieren vollständig auf Open-Source-Komponenten, was maximale Transparenz und Kontrolle gewährleistet. Durch die Nutzung von adress- und entitätsbasierten Graphen können Behörden und Forscher verdächtige Muster frühzeitig identifizieren und Rückschlüsse auf illegale oder betrügerische Aktivitäten ziehen. Die Plattform wurde im Rahmen zahlreicher Forschungsprojekte entwickelt – von den KIRAS Projekten BITCRIME über VIRTCRIME und KRYPTOMONITOR bis hin zum EU-Horizon-Projekt TITANIUM – und kombiniert wissenschaftliche Expertise mit praktischer Anwendbarkeit für Polizei, Justiz und Unternehmen im Kryptobereich.

Das große Ganze

GraphSense ermöglicht eine koordinierte, effiziente und transparente Analyse von Kryptowährungen auf nationaler und europäischer Ebene. Polizeibehörden, Justiz und Compliance-Teams profitieren von der standardisierten, zugleich flexiblen Plattform, die sowohl für forensische Untersuchungen als auch für Schulungs- und Forschungszwecke eingesetzt werden kann. Die Open-Source-Basis fördert die Weiterentwicklung und Anpassung an neue technologische Herausforderungen. Gleichzeitig stärkt GraphSense die europäische Technologiesouveränität und macht Österreich zu einem Kompetenzzentrum im Bereich Krypto-Forensik und digitale Sicherheit.

Fakten

- Lösungsbereich: **Prozesse, Regulierungen und Konformität, Soziale Teilhabe und Engagement, Technologische Innovation**
- Verwaltungsebene: **Bundesland, Bund**
- Lösungsprozess: **Digitalisierung und Technologie, Justiz, Öffentlicher Dienst, Sicherheit und Verteidigung, Wissenschaft und Forschung**
- Technologie: **Automation und Robotics, Blockchain (inkl. NFT), Informationstechnologie, Netzwerke, Plattformtechnologie**

aed – Agency for Economic Cooperation and Development
Ferdinandstraße 4,
1020 Wien, Österreich

+43 (1) 448 00 55 10
platform@bestpracticeaustria.at