

IOTA & IOTA Identity als hochskalierbare DLT Grundlage für Datensicherheit, Datenkontrolle & SSI

VERANSTALTUNG

04.11.2021 15:00 - 16:45 Uhr

[MEETING LINK](#)

Organisator:

BWI GmbH, Zoran Kikic (CTO Office)
im Rahmen der innoX-Veranstaltungsreihe
innoXpertise

Die IOTA Foundation ist eine weltweit tätige, gemeinnützige Stiftung mit Sitz in Deutschland. Die Aufgabe der IOTA Foundation ist es, die Forschung und Entwicklung neuer, quell-offener Distributed-Ledger-Technologien (DLT), einschließlich IOTA Tangle, zu unterstützen. Die Stiftung fördert die Ausbildung und Einführung von Distributed-Ledger-Technologien durch die Schaffung von Öko-systemen und die Standardisierung dieser neuen Protokolle.

IOTA ist ein Open-Source-Protokoll um Milliarden an Menschen, Organisationen und Geräte miteinander zu verbinden.

Der Tangle geht weit über traditionelle Blockchain hinaus, indem er die weltweit erste skalierbare, kostenfreie und vollständig dezentralisierte Distributed-Ledger-Technologie bereitstellt. Durch die neue, einzigartige Technologie löst IOTA drei grundlegende Probleme der Blockchain: hohe Gebühren, Skalierung und Zentralisierung und ermöglicht Datenübertragung in Echtzeit, kostenfreie Mikrozahlungen sowie sichere Zugangskontrolle für Geräte.

Agenda

Einführung in IOTA

- Die IOTA Stiftung / IOTA Foundation
- Projekte und Partnerschaften (EBSI, Gaia-X, EU Projects, Project Alvarium, Industriepartner)
- Warum IOTA? Die fundamentalen Grundlagen der Blockchain und IOTA
- Private Tangle Umgebungen & Tangle Betrieb / Managed Service
- Sharding- & Skalierungskonzepte welche die Leistung der Blockchain übertreffen
- Smart Contracts & Konsortien
- IOTA Layer 2 Frameworks: Identity, Streams, Stronghold, Access

IOTA Identity “Deep Dive”

- Unterschiede und Vorteile gegenüber dem Hyperledger Indy und ID Wallet Konstrukt
- Organisation von Daten- & Zugangsrechten, Widerruf, Gültigkeiten
- Multi-credential management, Metadaten, Authentizität der Aussteller & Teilnehmer
- Diskussion zu Attack Vektoren & Mitigation dieser Vektoren in IOTA
- Q&A