



CHANGING PERSPECTIVE

BLICKWINKEL ZUKUNFT

Austrian
IT & CONSULTANTS
DAY

2025

Sicherer Umgang mit der Blockchain

BLOCKCHAIN?

- Eine digitale, dezentralisierte Datenbank (Kette von Blöcken)
- Jeder Block enthält Transaktionsdaten und einen Hash
- Neue Blöcke werden chronologisch und unveränderbar angefügt

DEZENTRALISIERUNG

- Kein zentraler Server – alle Teilnehmer besitzen eine Kopie der Blockchain
- Änderungen müssen konsensbasiert bestätigt werden
- Erhöht Transparenz und Sicherheit

HASH

- Kryptografischer Fingerabdruck eines Blocks
- Jede kleine Änderung → komplett neuer Hash
- Verknüpft die Blöcke sicher miteinander
- Manipulation wird dadurch sofort erkennbar

SCHLÜSSEL IN DEINER HAND: PRIVATE KEYS VERSTEHEN

- **Private Key**

Zugang zu Vermögenswerten, Identität & Signaturen

- **Cold Wallet vs. Hot Wallet**
- **Hardware Wallets als Branchenstandard**
- **Multisig für Unternehmen und Teams**

WALLETS VERBINDEN - ABER MIT KÖPFCHEN

- **Mobile & Browser-Wallet Basics**
- **Fake-Dapps und Phishing-Frontends**
- **Sicherheits-Checkliste**
 - Domain prüfen, Contract-Vertrauen, Privates Gerät nutzen

VERTRAUEN IST GUT, SIGNIEREN IST BESSER

- **Transaktionen vs. Signaturen**
- **Risiko: 'Blind Signing'**
- **Empfohlene Tools: Simulation & Explorers**

BLOCKCHAIN ALS DIGITALER NOTAR

- **Hashing von Dokumenten**
- **FIAT-unabhängige Nutzung: Sicherheit durch Mathematik**
- **Realbeispiele: IP-Schutz, Verträge, Zertifikate**

POLICIES FÜR ORGANISATORISCHE SICHERHEIT

- Key-Management-Prozesse
- Backup-Strategien
- Rollen- & Freigabesystem

PRAKTISCHE TOOLS & ERSTE SCHRITTE

- **Passwort-Manager + Hardware-Wallet**
- **Trusted Wallets für Teams**
- **Audit-Tools & Security Checklists**

FUNDAMENT DIGITALER AUTHENTIZITÄT

- **Sicherheits-Checkliste**
- **Nachweis echter Herkunft: Wer & wo wurden Inhalte erstellt?**
- **Digitale Produktpässe & Supply-Chain-Tracking**
- **Echtheitszertifikate für Medien, Menschen & Maschinen**
- **Blockchain als „Vertrauensschicht“ des Internets**

AUSBLICK & POTENTIALE?

- **Mehr Vertrauen in einer Welt voller KI-generierter Inhalte**
- **Transparente Datenräume für Forschung, Verwaltung & Wirtschaft**
- **Selbstbestimmte digitale Identität für Bürger:innen**
- **Nachvollziehbare Entscheidungen von KI-Systemen**
- **Fälschungssichere Dokumentation in Bildung, Gesundheit & Justiz**



WHO AM I?

Scharief Salem Ahmed ist Mitgründer und Chief Technology Officer der CryptIT GmbH, wo er die technologische Strategie und Entwicklung verantwortet. Mit über 10 Jahren Berufserfahrung in der Branche, unter anderem als technischer Lead bei der Rechtsanwaltskammer Wien, wo er führend bei der digitalen Transformation und Modernisierung der IT-Infrastruktur beteiligt war.

Seine Schwerpunkte liegen in Softwareentwicklung, Cloud-Architekturen, Blockchain-Technologien und IT-Sicherheit. Besonders interessiert ist er an der Verbindung von Blockchain und Künstlicher Intelligenz – als Grundlage für mehr Transparenz, Vertrauen und digitale Authentizität in einer zunehmend vernetzten Welt.