

Future Skill Nuggets@skills.BW

Grundlagen der Blockchain-Technologie

Die Blockchain- bzw. Distributed-Ledger-Technologie ist in aller Munde. Dazu hat ihr erster Use-Case, die kontrovers diskutierte Kryptowährung Bitcoin, sicher in erheblichem Maße beigetragen. Die Potenziale der Technologie gehen jedoch weit über den Bereich Kryptowährungen hinaus und sie könnte in unterschiedlichsten betrieblichen Zusammenhängen, z. B. der Finanzwirtschaft, dem Energiebereich oder auch Industrie 4.0 fundamentale Veränderungen der Prozesse und sogar Geschäftsmodelle mit sich bringen. Das Seminar vermittelt ein grundlegendes Verständnis der Funktionsweise der durchaus komplexen Technologie und zeigt, wo reale Potenziale im industriellen Kontext liegen und welche Anwendungen bereits existieren.

- Wie alles begann - Bitcoin als Proof of Concept
- Technologische Grundlagen
 - Peer-to-Peer-Netzwerke
 - Hash-Funktionen
 - Digitale Signatur
- Blockchain-Funktionsweise am Beispiel Bitcoin
 - Kombination von Technologie und Ökonomie
 - Blockchain-Live-Simulation
- Systematisierung der Distributed Ledger Technologie
 - Zentrale Eigenschaften und Varianten
 - Konsensalgorithmen
 - Herausforderungen
- Einsatzfelder der Distributed Ledger Technologie
 - Kryptowährungen und Krypto-Assets
 - Smart Contracts
 - Supply Chain Management
 - Internet of Things

Prof. Dr. Andreas Mitschele

ist Professor im Studiengang
BWL-Digital Business Manage-
ment an der Dualen Hochschule
Baden-Württemberg (DHBW)
Stuttgart mit den Forschungs-
schwerpunkten Digitale Trans-
formation, Geschäftsmodelle,
Technologien, Finanz-/
Risikomanagement



Zeitungfang:

ca. 8 Unterrichtsstunden

www.future-skill-nuggets.de