

Blockchain-Workshop

UNSERE LEISTUNGEN – IHR NUTZEN

Die Blockchain-Technologie bildet nicht nur die Grundlage für finanzielle Transaktionen in Krypto-Währungen wie Bitcoin oder Ether, sondern ermöglicht auch die Authentifizierung anderer geschäftlicher Transaktionen. Was sie für industrielle Anwendungen interessant macht, ist die Möglichkeit, zuverlässig Interaktionen zwischen Partnern, die sich weder kennen noch vertrauen müssen, ohne einen vertrauenswürdigen Intermediär abzuwickeln. Die Transaktionen werden in einer Blockchain aufgezeichnet, die nachträglich nicht mehr manipuliert werden kann.

Es gibt im industriellen Umfeld eine Reihe interessanter Anwendungsmöglichkeiten für die Blockchain-Technologie. Einige deutsche Automobilhersteller evaluieren z.B. die Möglichkeit, die Hard- und Software-Konfigurationen von Fahrzeugen mit Hilfe der Blockchain zu validieren. Diese Konfigurationen zu erstellen und aktuell zu halten ist hochkomplex, weil sehr viele Zulieferer beteiligt sind. Bei einem Update der Konfiguration könnte das Fahrzeug automatisch gegen die Blockchain abprüfen, ob die Konfiguration noch die Zulassung für die Straßennutzung hat oder ob ein Software-Update in der Werkstatt oder direkt online durchgeführt werden muss. Die Durchführung des Updates kann dann für alle Beteiligten transparent und unveränderbar in der Blockchain dokumentiert werden.

Viele Unternehmen stehen vor der Frage, für welche Geschäftsprozesse sie die Blockchain nutzbringend einsetzen können. Dazu müssen sie zunächst einmal verstehen, wie die Technologie funktioniert, welche der verfügbaren Blockchain-Implementierungen für sie geeignet ist und für welchen Use Case sie in ihrem Unternehmen implementiert werden könnte. Ihnen dieses Wissen zu vermitteln, ist die wesentliche Zielsetzung des Blockchain-Workshops von PROSTEP.

UNSER LEISTUNGSANGEBOT

PROSTEP ist ein führendes Beratungs- und Softwarehaus auf dem Gebiet des Product Lifecycle Managements (PLM). Wir unter-

stützen Unternehmen in den unterschiedlichsten Branchen bei der Gestaltung ihrer PLM-Landschaften und der Optimierung ihrer internen und unternehmensübergreifenden Collaboration-Prozesse. Die Blockchain könnte z.B. genutzt werden, um Transaktionen mit mehreren Collaboration-Partnern zu validieren. Als Bestandteil unseres PLM-Beratungsangebots dient unser Blockchain-Workshop dazu, Ihnen die Funktionsweise der Technologie zu erläutern und mögliche Anwendungsfälle für Ihr Unternehmen zu identifizieren. Wir vermitteln Ihnen folgende Inhalte:

- Demonstration einer global verteilten Blockchain-Anwendung am Beispiel der SAMPL-Plattform für den sicheren Austausch von 3D-Druckdaten
- Erläuterung der wesentlichen Grundzüge der Blockchain-Technologie unter

PROSTEP

Blockchain Start-up Workshop: Inhalt

SAMPL DEMO
Vorführung einer kompletten verteilten Anwendung auf Basis der Ethereum Blockchain

ARCHITEKTUR
Dapps: Dezentrale Apps auf der Blockchain

BLOCKCHAIN AUSWAHL
Warum Ethereum oder welche Blockchain ist die richtige? Vor- und Nachteile unterschiedlicher Blockchain-Technologien

INFRASTRUKTUR
Blockchain Netzwerk, Entwicklungstools

SAMPL Demo

Blockchain Use Cases
Beschreibung möglicher Use Cases
Vorstellung, Bewertung, Blockchain Implementierung, weitere Schritte

Smart CONTRACTS
Was sind Smart Contracts?
Verträge in Software?
Umsetzung

SETUP
Aufsetzen einer Blockchain, Nodes, Wallets und einer kompletten privaten Blockchain

besonderer Berücksichtigung der sogenannten SmartContracts, d.h. ausführbarer Programme

- Übersicht über die verschiedenen Blockchain-Implementierungen und ihre jeweiligen Vor- und Nachteile
- Beschreibung der Software-Architektur, Netzwerk-Infrastruktur und des Setups einer nicht-öffentlichen Blockchain-Implementierung
- Vorstellung möglicher und bereits existierender Use Cases; Auswahl eines für Ihr Unternehmen geeigneten Use Case als Basis für einen Demonstrator

haben die Projektpartner eine durchgängige Sicherheitslösung von der Entstehung der digitalen 3D-Druckdaten über den Austausch mit einem 3D-Druckdienstleister und seinen abgesicherten Trusted 3D-Druckern bis zur Kennzeichnung der gedruckten Bauteile geschaffen. Die Lösung ist bereits bei ersten Kunden im Testbetrieb.

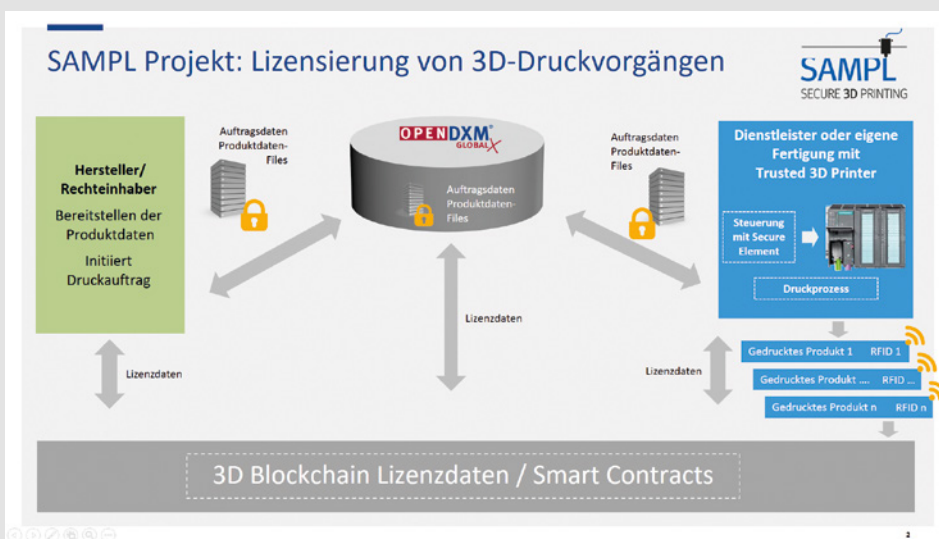
IHRE VORTEILE

Der Blockchain-Workshop von PROSTEP vermittelt Ihnen anhand eines konkreten Use Case einen detaillierten Einblick in die Grundzüge der Blockchain-Technologie und ihre praktischen Anwendungsmöglichkeiten. Wir sensibilisieren Ihre Mitarbeiter für das Thema und wählen zusammen mit ihnen einen geeigneten Use Case für Ihr Unternehmen aus. Außerdem lernen Sie die technischen und organisatorischen Voraussetzungen für die Implementierung eines Blockchain-Demonstrators kennen. Unser Blockchain-Workshop bietet Ihnen folgende Vorteile:

UNSER DEMONSTRATOR SAMPL

SAMPL steht für Secure Additive Manufacturing Platform. Es handelt sich um ein vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) gefördertes Verbundprojekt, das von PROSTEP geleitet wird. Unter Nutzung der Blockchain-Technologie

- Besseres Verständnis für die Funktionsweise der Blockchain-Technologie und ihre Anwendungsmöglichkeiten
- Belastbare Kriterien für die Bewertung möglicher Blockchain-Anwendungen und ihres Nutzenpotentials
- Zuverlässige Identifizierung des Use Case, der Ihrem Unternehmen den größten Nutzen verspricht
- Schnellere Implementierung eines Demonstrators auf Basis der von PROSTEP bereitgestellten Informationen



SIE HABEN FRAGEN ZUM BLOCKCHAIN-WORKSHOP?
infocenter@prostep.com