
Arbeitskreis Blockchain

Arbeitsgruppe Technik & Blockchain Lab

AUSTRIAPRO

Dr. Christian Baumann

24.6.2019

Agenda – Blockchain Lab

- Blockchain Lab
 - Plan 2019/2020
 - Demo CPB
- Zertifizierung
 - Masterarbeit „Schweißzertifikate“
- News
 - ABC
 - IMM
 - DIH
- „Notarisierung“
 - ... für die Privatwirtschaft?

Blockchain Lab – Plan 2019/2020

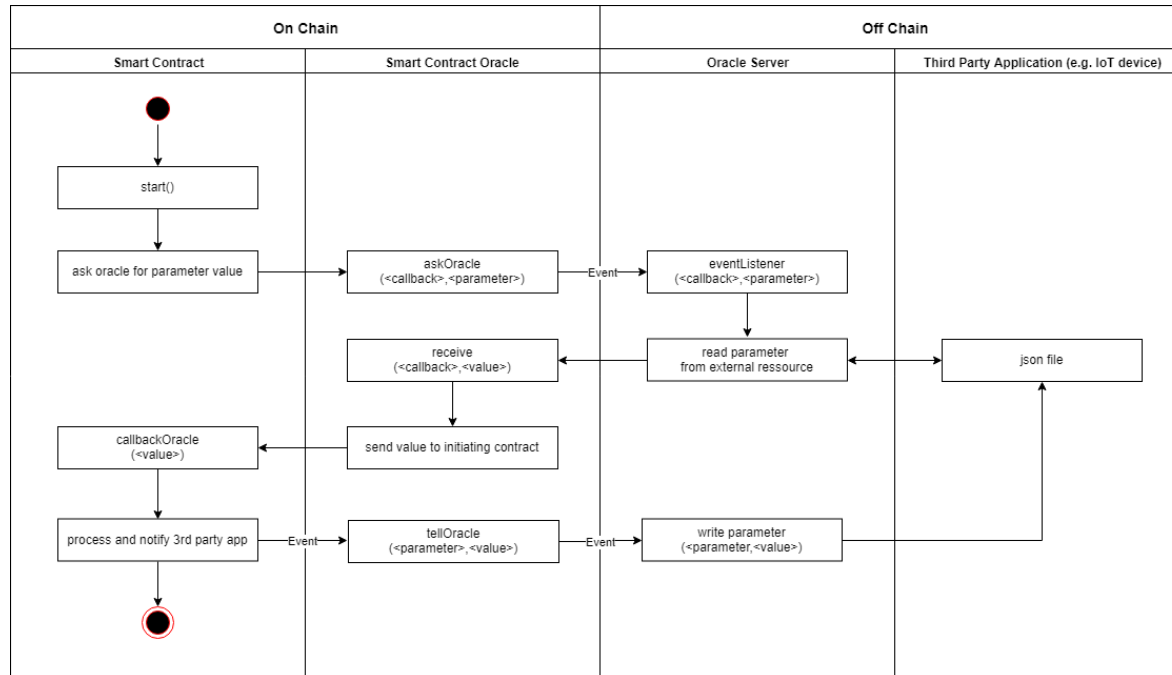
- Phase 5
 - Lab
 - „Size“ Untersuchung: Stündliches protokollieren von # Blocks und Filesize
 - ...
 - Programmierung/Praxis
 - Weitere Demos, API Libraries
 - (ibs. Daten- & Dokumentennotarisierung)
- Phase 6: Ethereum V2
 - Incl. Demo Projekt
- Weitere Themen

Phase 6: Ethereum V2

- **Schwerpunkte**
 - Smart Contracts
 - Oracles
- **Aktualisierung Labs-Ethereum Plattform**
 - Parity Ethereum <https://www.parity.io/>
 - Dokumentation für Setup von „Proof Of Authority“ Chains
 - Weiterer Server <https://labs2.austriapro.at/>
- **Ausblick**
 - „Polkadot“: Next generation platform für connection independent blockchains ...

Phase 6: Ethereum Demo Projekt

- Smart Contracts & Oracles
 - Oracles (bidirektional)
 - Einfache Datenhaltung



Demo CPB

Blockchain Lab – Weitere Themen

- Absicherung von externen Devices mit Hilfe von digitalen Identitäten für diese
 - z.B. für Daten für Oracles für Smart Contracts
 - Vertrauenswürdigkeit von Sensordaten (IoT ...)
 - in Kooperation mit dem Arbeitskreis WPV
 - Verwaltung dieser elektronischen Identitäten
- „Anchoring“: Zusätzliche Absicherung von (privaten/Konsortium) Chains mit Hilfe von State-Notarisierung in public Blockchains
 - Incl. prototypischer Implementierung

Zertifizierungen lt. ISO17024

- Thema aufgearbeitet von Marvin Hölzl
 - Masterarbeit
 - Schwerpunkt Schweißzertifikate
- Kernaussagen
 - Problem „Fälschungen“ in Ö. eher gering
 - Aber viele ungültige (abgelaufene) Zertifikate: 10-30% (max. 50%)
 - Besonders Beauskunftungsfunktionen wichtig!
- Vorstellung & Diskussion im Rahmen der nächsten Sitzung möglich
- => Verlinkung auf Masterarbeit kommt (nach Freigabe)

News

- ABC – Austrian Blockchain Center
 - Verein ist gegründet
 - GmbH in Gründung (Unis/FHs 40% Anteile)
 - Erste Projekte: Digitale Identitäten, Industrieprojekte ...
- DIH – Digital Innovation Hubs
 - Information, Weiterbildung und Digitale Innovation zum Nutzen der Zielgruppe KMU
 - BMDW, FFG; 3 Mio €
 - 3 Hubs (Ost, West, DiMaHub) genehmigt
- IMM – Industry Meets Makers
 - Future Tech Bootcamp 25.-28.6.2019
 - An intensive 4-days co-creation session focusing on iot, ai & blockchain

Notarisierung

- => siehe Präsentation AG Notarisierung

„Notarisierung“ für die Privatwirtschaft

- Ausgangssituation
 - Notarisierung im „Public Sector“ kurz vor Echtbetrieb
 - WKO „Datenzertifizierung“, BRZ „Blockstempel“, Wien ...
 - WKO Mitglieder über weboberfläche, einzelne dokumente
- Privatwirtschaft erkennt „Sinn“
 - Bereits mehrere Anfragen ...
 - Ziel: Eigenes System für Privatwirtschaft?
 - Dieselbe technologische Basis, minimale Erweiterungen
 - „Mehrere“ ... „Viele“ Blockchain Nodes
 - Konsortiumchain (Schreiben) & Public-Zugriff (Lesen)
 - Plattform zur Abstimmung sinnvoll!
 - Technisch und organisatorisch
 - vgl. Arbeitskreis Rechtsinformatik (AKRI)
 - Host: WKO/AustriaPro? Austrian-Blockchain-Center?

Kontakt

AUSTRIAPRO

<http://www.austriapro.at>
austriapro@wko.at

DI Dr. Christian Baumann
c.baumann@baumann.at
+43 664 43 24 243