

Arbeitskreis Blockchain

Allgemeines & Arbeitsgruppe Technik & Blockchain Lab
Dr. Christian Baumann

27.11.2023



Agenda

- Begrüßung
- News zu „Austrian Public Service Blockchain“
- News zu „Datenzertifizierung für die Privatwirtschaft“
- News aus dem Test-Lab (Anwendungsfälle, technische Fragen...)
 - Update EBSI
 - DocNoS - Usecases & Module (“Inventur“)
- Vorschau 2024
- Open space - Beiträge zu Projekten, Initiativen etc.
 - Blockchain Initiative Austria BCI - Kurzvorstellung (Markus Costabiei, BCI-Verein)
 - Internationale Web3 Trends (Christof Jori, Wavect GmbH)

Agenda

- Begrüßung
- **News zu „Austrian Public Service Blockchain“**
- News zu „Datenzertifizierung für die Privatwirtschaft“
- News aus dem Test-Lab (Anwendungsfälle, technische Fragen...)
 - Update EBSI
 - DocNoS - Usecases & Module (“Inventur“)
- Vorschau 2024
- Open space - Beiträge zu Projekten, Initiativen etc.
 - Blockchain Initiative Austria BCI - Kurzvorstellung (Markus Costabiei, BCI-Verein)
 - Internationale Web3 Trends (Christof Jori, Wavect GmbH)

Austrian Public Service Blockchain

- Initiative von Institutionen der öffentlichen Verwaltung
- „Konsortium-Blockchain“ für unterschiedliche Usecases im „public service“ Bereich
 - Blockchain in Echtbetrieb seit 10/2019
- Konsortialpartner derzeit
 - WKO (Wirtschaftskammer): Daten-Zertifizierung
 - WU Wien: Daten-Zertifizierung
 - Stadt Wien: OGD Notarisierung
 - BRZ (Bundesrechenzentrum)
 - Nic.at (cert.at)
 - Gesundheitsministerium (BMSGPK)
 - <https://verify.ehealth.gv.at/>
 - **NEU: AGES (demnächst im Echtsystem)**
Gesundheitsbezogene Daten - OpenData
 - OeKB (Österr. Kontrollbank) (zugesagt)
- Angefragt
 - FH St. Pölten, TU Wien ...

Austrian Public Service Blockchain (Nodes)	Test	Produktiv
BRZ (Bundesrechenzentrum)	ja (2)	ja (2)
Stadt Wien - MA01	ja (2)	ja (2)
WKO (Wirtschaftskammer Österreich)	ja	ja
nic.at/cert.at	ja	ja
WU (Wirtschaftsuniversität Wien)	ja	ja
BMSGPK (Gesundheitsministerium)		ja
AUSTRIAPRO	(ja)	
Summe	8	8

APSB Vereinbarung - Status



- Vereinbarung liegt in Version 1.0 vor
- Anhänge
 - Vorlage zur Beitrittserklärung zur APSB
 - Technische Spezifikation (Implementierungs-Leitfaden)
 - Anforderungen Server, VPN, Multichain-Umgebung, Datenstruktur ...
 - Präsentationsunterlagen zur APSB für das Management
- Status
 - Genehmigt von der BLSG (Herbst 2022)
 - **Publish auf e-Government Reference Server als „Empfehlung“ - ongoing**
 - <http://reference.e-government.gv.at>
 - <https://neu.ref.wien.gv.at/>

Austrian Public Service Blockchain Leitfaden und Vereinbarung

Doku-Klasse:
Konvention
verbindlich

Kurzbezeichnung:
APSB Vereinbarung

Kurzbeschreibung: Die Blockchain-Technologie kann die Unverfälschtheit von Daten aus technischer Sicht beweisen. Sie ist daher ein geeignetes Mittel, das Vertrauen in E-Government zu stärken.

Damit einzelne Projekte im öffentlichen Bereich die Technologie anwenden können, sowie Wissen zur Nutzung der Technologie aufbauen können, steht eine Blockchain-Infrastruktur für Österreich „Austrian Public Service Blockchain (APSB)“ für die Speicherung von nicht personenbezogenen Hashwerten zur Verfügung.

Im Leitfaden werden Standards und Empfehlungen zur Nutzung der APSB erklärt, die bei allen österreichischen Verwaltungen für den Betrieb von Blockchain-Knoten und darauf basierenden Anwendungen zur Anwendung kommen können.

In der Vereinbarung werden Gegenstand und Zweck der APSB, Architektur, Rechte und Pflichten, sowie Haftung der ~~APSB-Teilnehmer:innen~~ erläutert.

Verfasst von: Alexander Banfield-Mumb, BMDW
Alfred Taudes, Wirtschaftsuniversität Wien /Austrian Blockchain Center
Andreas Abraham, A-SIT
Brigitte Lutz, Stadt Wien
Christian Baumann, AustriaPro
Christina Schadauer, OeKB
Gerhard Laga, WKO
Heinz Wachmann, OeKB
Matthias Lichtenthaler, BRZ
Petra Stummer, Land NÖ
Selin Madran, Stadt Wien

Projektteam/Arbeitsgruppe: Austrian Public Service Blockchain

Version / Datum: V1.0 / 16.02.2022

Doku-Stadium: Ergebnis der AG

Austrian Public Service Blockchain - NEWS

- API-Erweiterung „Doc-Id“
- WKO stellt Blockchain-Datenzertifizierung gerade auf neues API um
- WKO erneuert Datenzertifizierung-Anwendung (Web-GUI)

The screenshot shows the user interface for 'Blockchain Datenzertifizierung' on the WKO website. At the top, there is a dark blue header with the WKO logo and the text 'Mein WKO'. Below this, the page title 'Blockchain Datenzertifizierung' is displayed with an edit icon. The main content area features two primary actions: 'Erstellen' (Create) with a red plus icon and 'Überprüfen' (Check) with a magnifying glass icon. A 'Datei auswählen' (Select file) button is positioned below the 'Erstellen' button. A text input field for 'Anmerkung...' (Note...) is located below the file selection button, with a character count '0 / 150' at the bottom right. At the bottom of the form, there is a red-outlined button labeled 'Jetzt Bestätigung erstellen' (Create confirmation now).

Agenda

- Begrüßung
- News zu „Austrian Public Service Blockchain“
- **News zu „Datenzertifizierung für die Privatwirtschaft“**
- News aus dem Test-Lab (Anwendungsfälle, technische Fragen...)
 - Update EBSI
 - DocNoS - Usecases & Module (“Inventur“)
- Vorschau 2024
- Open space - Beiträge zu Projekten, Initiativen etc.
 - Blockchain Initiative Austria BCI - Kurzvorstellung (Markus Costabiei, BCI-Verein)
 - Internationale Web3 Trends (Christof Jori, Wavect GmbH)

„Daten-Zertifizierung“ für die Privatwirtschaft

- Initiative "Private Sector Blockchain"
- Unterstützung seitens AUSTRIAPRO (WKO)
- Ziele
 - „Konsortialblockchain zur Zertifizierung von Daten“
 - Aufbau einer dauerhaften und sicheren Blockchain-Infrastruktur für Österreichs Wirtschaft
 - Einrichtung und Moderation eines offenen Stakeholder-Forums zum Aufbau und Steuerung der Infrastruktur

BCI

Blockchain Initiative Austria

- Blockchain Initiative Austria
 - Offiziell gegründet 1/2021
- Aktuell (9/2023)
 - 21 Mitglieder & 1 Netzwerkpartner
- <https://www.bc-init.at/>
 - Mitgliederliste
 - Vereinsstatuten, Beitrittsantrag
 - Systembeschreibung & Rahmenbedingungen
- **Generalversammlung und Networking am 12.10.2023**
- **Workshop war am 8.11.2023**
- **-> Siehe Infos von Markus Costabiei**



Aktuelle Mitgliederliste

ABC Research GmbH - Austrian Blockchain Center	
Agordanza Einmangeldiamanten Handels GmbH	
AUSTRIAPRO - Verein zur Förderung standardkonformer e-Business Lösungen	
baumann - Blockchain Consulting & Development	
Bridge of Trust - digital	
DEUDAT GmbH - Datenschutz und Informationssicherheit - Anwendung: Notariatsierung	
docnodes gmbh - Dokumenten/Notariatsierung auf der DeVoS Blockchain	
Infinite Trust Digital GmbH	
IoT Austria - The Austrian Internet of Things Network	
IVM Technical Consultants GmbH	
Kosch & Partner Rechtsanwälte GmbH Anwendung: Digitale Zertifizierung	
MC TechAdvisors GmbH	
RBK - Digging, Roman Buchberger-Koch	
SEC Consult Unternehmensberatung GmbH - Anwendung: ForensicForewar	
sepa digital - (in Vorbereitung)	
Securikett Ulrich & Horn GmbH	
SIMTOOLS GmbH	
SYNERCON GmbH	
VIM Internetaustauschlösungen GmbH	
Woschitz group GmbH	

Ehrenmitglieder

Prof. Alfred Ueber - Institute for production engineering & Research Institute for Cryptoeconomics - WU Wien



Agenda

- Begrüßung
- News zu „Austrian Public Service Blockchain“
- News zu „Datenzertifizierung für die Privatwirtschaft“
- News aus dem Test-Lab (Anwendungsfälle, technische Fragen...)
 - Update EBSI
 - DocNoS - Usecases & Module (“Inventur“)
- Vorschau 2024
- Open space - Beiträge zu Projekten, Initiativen etc.
 - Blockchain Initiative Austria BCI - Kurzvorstellung (Markus Costabiei, BCI-Verein)
 - Internationale Web3 Trends (Christof Jori, Wavect GmbH)

Neue Info Seite mit Links

- **AustriaPro Blockchain Lab**
 - Dokumentation
 - Demos Blockchain und Keys
 - MultiChain
 - Tools, Anleitungen
 - Node AustriaPro Lab 1 (-> 2022)
 - Node AustriaPro Lab 2 (ab 2023)
 - DocNoS
 - Spezifikationen, Beschreibungen
 - Scripts, Tools
 - APSB - Datenzertifizierung Links
 - PSBC - Links
 - Tools
 - NFT - Non fungible Tokens
 - Dokumentationen, Anleitungen
 - NFT Projekte (AustriaPro & Friends)
 - Archiv
- <https://blockchains.web-lab.at/austriapro/>

AustriaPro Blockchain Lab

Diese Seite beinhaltet Links zu diversen Themen und Ergebnissen des Arbeitskreises Blockchain der AustriaPro und dem "Blockchain-Lab". Weiter inhaltlich verwandten Systemen bzw. Organisationen aufgelistet.
Bitte beachten: Da es sich um ein "Lab" handelt, in dem oft experimentiert wird, kann es vorkommen, dass nicht immer alle Services verfügbar sind.

Dokumentation

- AustriaPro Arbeitskreis Blockchain: Kurzbeschreibung, Termine, Protokolle und Präsentationen (2018 - 2023) sowie weitere Links.

Demos Blockchain und Keys (laufen im Webbrowser)

- Blockchain Demo - Bj Anders Brownworth - Erweiterung Strukturierte Daten - Erweiterung Strukturierte Daten - Beispiele Daten-Zertifizierung
- Public/Private Keys & Signing - Bj Anders Brownworth

MultiChain

Die Opensource Blockchain Umgebung MultiChain ist das im Lab am meisten verwendete System.

Tools, Anleitungen

- Multichain Node im AustriaPro Lab auf Basis Docker installieren - Anleitung für Lab-Node "apro-lab-2" (2023)
- Multichain API Library (PHP) (2022)
- Demos for AustriaPro Blockchain Lab - Schreiben und Lesen in/von Multichain Streams (Sourcecode in PHP) (2022)

Node AustriaPro Lab 1 (-> 2022)

- Web-GUI für einen der im Lab installierten Blockchain-Nodes
- Proof Of Existence - Demo

Node AustriaPro Lab 2 (ab 2023)

In Bearbeitung

DocNoS

"Dokumenten Notarisierungs Service" aka "Datenzertifizierung"

Spezifikationen, Beschreibungen

- DocNoS REST-API Beschreibung V1.6
- DocNoS REST-API Description V1.6 (english)
- Spezifikation Datenstruktur

Scripts, Tools

- DocNoS-API Test Scripts v0.5 (Python)

APSB - Datenzertifizierung Links

Austrian Public Service Blockchain - Produktsystem

- Main WKG - Blockchain Datenzertifizierung (benötigt Login), Details
- Verify - Überprüfung von Datenzertifizierungen "Duales" System, prüf gleichzeitig in der APSB und der PSBC
- WU Blockchain Node - Datenzertifizierung: Erstellen nur innerhalb des WU Netzes, Verifikation öffentlich verfügbar.
- Verify - System des BMSGPK (Gesundheitsministerium), Verifikation öffentlich verfügbar.

PSBC - Links

Private Sector Blockchain

- Verein "Blockchain Initiative Austria" (Homepage)
- Referenzimplementierung "proof.ii"

Tools

- DocNoS - Data view (Testsystem)
- DocNoS - Data view (Produktsystem)

NFT - Non fungible Tokens

Dokumentationen, Anleitungen

- Krypto-Wallets: Einteilung und Überblick (2022)
- Krypto-Wallets für Ethereum und ähnliche Blockchains (2023)

NFT Projekte (AustriaPro & Friends)

- AustriaPro auf OpenSea
- AustriaPro NFT Collection
- AustriaPro eCART22 collection
- AustriaPro und Kreativwirtschaft Austria (Ergebnisse eines Workshops)
- (WKG und Austrian Blockchain Center: Austrian Blockchain Award)

Archiv

Topics

- EBSI
- „Inventur“ - Usecases & Module

Agenda

- Begrüßung
- News zu „Austrian Public Service Blockchain“
- News zu „Datenzertifizierung für die Privatwirtschaft“
- News aus dem Test-Lab (Anwendungsfälle, technische Fragen...)
 - Update EBSI
 - DocNoS - Usecases & Module (“Inventur“)
- **Vorschau 2024**
- Open space - Beiträge zu Projekten, Initiativen etc.
 - Blockchain Initiative Austria BCI - Kurzvorstellung (Markus Costabiei, BCI-Verein)
 - Internationale Web3 Trends (Christof Jori, Wavect GmbH)

Vorschau 2024

- NFT Gütezeichen - Vorstudie
 - Kooperation mit dem eCommerce-Gütezeichen
 - <https://www.guetezeichen.at/>
 - Technische Aspekte: AustriaPro
 - ABC Research GmbH (Austrian Blockchain Center)
 - Analyse Machbarkeit - im Sinne von Nutzen
 - Marktrecherche, Bedarf am Markt?
 - potentielle User (Unternehmen ...) -> weitere Vorgehensweise
 - Rechtliches (Markenrechte)
- KickOff abgehalten
- Next Steps: Meeting 28.11.2023



Agenda

- Begrüßung
- News zu „Austrian Public Service Blockchain“
- News zu „Datenzertifizierung für die Privatwirtschaft“
- News aus dem Test-Lab (Anwendungsfälle, technische Fragen...)
 - Update EBSI
 - DocNoS - Usecases & Module (“Inventur“)
- Vorschau 2024
- **Open space - Beiträge zu Projekten, Initiativen etc.**
 - Blockchain Initiative Austria BCI - Kurzvorstellung (Markus Costabiei, BCI-Verein)
 - Internationale Web3 Trends (Christof Jori, Wavect GmbH)

Allfälliges

- Nächster Termin - Dienstag, 5.3.2023, 14:00 Uhr

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

www.austriapro.at

austriapro@wko.at

DI Dr. Christian Baumann

c.baumann@baumann.at

+43 664 43 24 243

