

# Arbeitskreis Blockchain

Allgemeines & Arbeitsgruppe Technik & Blockchain Lab  
Dr. Christian Baumann

5.3.2024



# Agenda

- Begrüßung
- News zu „Austrian Public Service Blockchain“
- News zu „Datenzertifizierung für die Privatwirtschaft“
- News aus dem Test-Lab (Anwendungsfälle, technische Fragen...)
  - DocNoS - Usecases & Module (“Inventur v2“)
  - Digitaler Produktpass
- Status und Diskussion NFT Kriterienkatalog
- Vorschau eDAY24 und ABA24
- Open space - Beiträge zu Projekten, Initiativen etc.
  - Itreebute.com (Daniel Gosterxeier)
  - Internationale Web3 Trends (Christof Jori, Wavect GmbH)
  - Angefragt „Blockchain in der Energiewirtschaft“
- Allfälliges

# Agenda

- Begrüßung
- **News zu „Austrian Public Service Blockchain“**
- News zu „Datenzertifizierung für die Privatwirtschaft“
- News aus dem Test-Lab (Anwendungsfälle, technische Fragen...)
  - DocNoS - Usecases & Module (“Inventur v2“)
  - Digitaler Produktpass
- Status und Diskussion NFT Kriterienkatalog
- Vorschau eDAY24 und ABA24
- Open space - Beiträge zu Projekten, Initiativen etc.
  - Itreebute.com (Daniel Gosterxeier)
  - Internationale Web3 Trends (Christof Jori, Wavect GmbH)
  - Angefragt „Blockchain in der Energiewirtschaft“
- Allfälliges

# 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
    - **NEU: Knoten für OGD-Metadaten-Notarisierung**
  - BRZ (Bundesrechenzentrum)
    - **NEU: Knoten „abgedreht“**
  - Nic.at (cert.at)
  - Gesundheitsministerium (BMSGPK)
    - <https://verify.ehealth.gv.at/>
  - 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)	
<b>Summe</b>	<b>8</b>	<b>8</b>

# 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

# Agenda

- Begrüßung
- News zu „Austrian Public Service Blockchain“
- **News zu „Datenzertifizierung für die Privatwirtschaft“**
- News aus dem Test-Lab (Anwendungsfälle, technische Fragen...)
  - DocNoS - Usecases & Module (“Inventur v2“)
  - Digitaler Produktpass
- Status und Diskussion NFT Kriterienkatalog
- Vorschau eDAY24 und ABA24
- Open space - Beiträge zu Projekten, Initiativen etc.
  - Itreebute.com (Daniel Gosterxeier)
  - Internationale Web3 Trends (Christof Jori, Wavect GmbH)
  - Angefragt „Blockchain in der Energiewirtschaft“
- Allfälliges

# „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 (3/2024)
  - 21 Mitglieder & 1 Netzwerkpartner
- <https://www.bc-init.at/>
  - Mitgliederliste
  - Vereinsstatuten, Beitrittsantrag
  - Systembeschreibung & Rahmenbedingungen
- **Generalversammlung am 18.3.2024**
  - **Gastgeber: Robert Bosch AG Wien**
  - **Standort Führung, Konnex zu Digitalisierung, AI, Blockchain**
- **Neugestaltung der Website**



## Aktuelle Mitgliederliste

ABC Research GmbH - Austrian Blockchain Center	
Agordanza Einwerungsdiamenten 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 Brudberger-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 Kieser - 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...)**
  - **DocNoS - Usecases & Module (“Inventur v2“)**
  - **Digitaler Produktpass**
- Status und Diskussion NFT Kriterienkatalog
- Vorschau eDAY24 und ABA24
- Open space - Beiträge zu Projekten, Initiativen etc.
  - Itreebute.com (Daniel Gosterxeier)
  - Internationale Web3 Trends (Christof Jori, Wavect GmbH)
  - Angefragt „Blockchain in der Energiewirtschaft“
- Allfälliges

# Info Seite mit Links (Update)

- **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

- DocNoS Landscape v2 - Usecases & Module
- DPP

# Agenda

- Begrüßung
- News zu „Austrian Public Service Blockchain“
- News zu „Datenzertifizierung für die Privatwirtschaft“
- News aus dem Test-Lab (Anwendungsfälle, technische Fragen...)
  - DocNoS - Usecases & Module (“Inventur v2“)
  - Digitaler Produktpass
- Status und Diskussion NFT Kriterienkatalog
- **Vorschau eDAY24 und ABA24**
- Open space - Beiträge zu Projekten, Initiativen etc.
  - Itreebute.com (Daniel Gosterxeier)
  - Internationale Web3 Trends (Christof Jori, Wavect GmbH)
  - Angefragt „Blockchain in der Energiewirtschaft“
- Allfälliges

# Vorschau 2024

- eDAY24
  - 23.5.2024 - 09:00 - 18:00
  - Wirtschaftskammer
  - <https://www.wko.at/digitalisierung/eday-der-wkoe?shorturl=edayat>
  
- ABA24
  - Austrian Blockchain Center und WKÖ
  - Verleihung: 18.6.2024
  - Einreichungen bis 8.3.2024 (15.3.2024)
  - <https://www.wko.at/digitalisierung/austrian-blockchain-award>
  - u.a. Preis für Smart Technology (AustriaPro und Blockchain-Initiative Austria)

# Agenda

- Begrüßung
- News zu „Austrian Public Service Blockchain“
- News zu „Datenzertifizierung für die Privatwirtschaft“
- News aus dem Test-Lab (Anwendungsfälle, technische Fragen...)
  - DocNoS - Usecases & Module (“Inventur v2“)
  - Digitaler Produktpass
- Status und Diskussion NFT Kriterienkatalog
- Vorschau eDAY24 und ABA24
- **Open space - Beiträge zu Projekten, Initiativen etc.**
  - **Itreebute.com (Daniel Gosterxeier)**
  - **Internationale Web3 Trends (Christof Jori, Wavect GmbH)**
  - **Angefragt „Blockchain in der Energiewirtschaft“**
- Allfälliges

# Allfälliges

- Nächster Termin?



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

[www.austriapro.at](http://www.austriapro.at)

[austriapro@wko.at](mailto:austriapro@wko.at)

DI Dr. Christian Baumann

[c.baumann@baumann.at](mailto:c.baumann@baumann.at)

+43 664 43 24 243

