

# Arbeitskreis Blockchain

Allgemeines & Arbeitsgruppe Technik & Blockchain Lab  
Dr. Christian Baumann

27.6.2023



# Agenda

- Begrüßung
- News zu „Austrian Public Service Blockchain“
- News zu „Datenzertifizierung für die Privatwirtschaft“
- News aus dem Test-Lab (Anwendungsfälle, technische Fragen...)
- Kooperation AUSTRIAPRO & DIO
- Nachlese eDAY23 und ABA23
- Open space - spontane Beiträge zu Trends, Projekten etc.

# Agenda

- Begrüßung
- **News zu „Austrian Public Service Blockchain“**
- News zu „Datenzertifizierung für die Privatwirtschaft“
- News aus dem Test-Lab (Anwendungsfälle, technische Fragen...)
- Kooperation AUSTRIAPRO & DIO
- Nachlese eDAY23 und ABA23
- Open space - spontane Beiträge zu Trends, Projekten etc.

# 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)	
<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...)
- Kooperation AUSTRIAPRO & DIO
- Nachlese eDAY23 und ABA23
- Open space - spontane Beiträge zu Trends, Projekten etc.

# „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 (5/2023)
  - 21 Mitglieder & 1 Netzwerkpartner
- <https://www.bc-init.at/>
  - Mitgliederliste
  - Vereinsstatuten, Beitrittsantrag
  - Systembeschreibung & Rahmenbedingungen
- 2. „Geburtstag“ -> Sitzung & Feier ~~in Q2/2023~~  
-> verschoben auf September 2023



## 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: Notariatslösung	
docnodes gmbh - Dokumenten/Notariatslösung 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 Burzlberger-Rösch	
SEC Consult Unternehmensberatung GmbH - Anwendung: ForensikForewar	
seki digital - (in Vorbereitung)	
Securikett Ulrich & Horn GmbH	
SIMTOOLS GmbH	
SYNERCON GmbH	
VIM Internetaustauschlösungen GmbH	
Woschitz group GmbH	

## Ehrenmitglieder

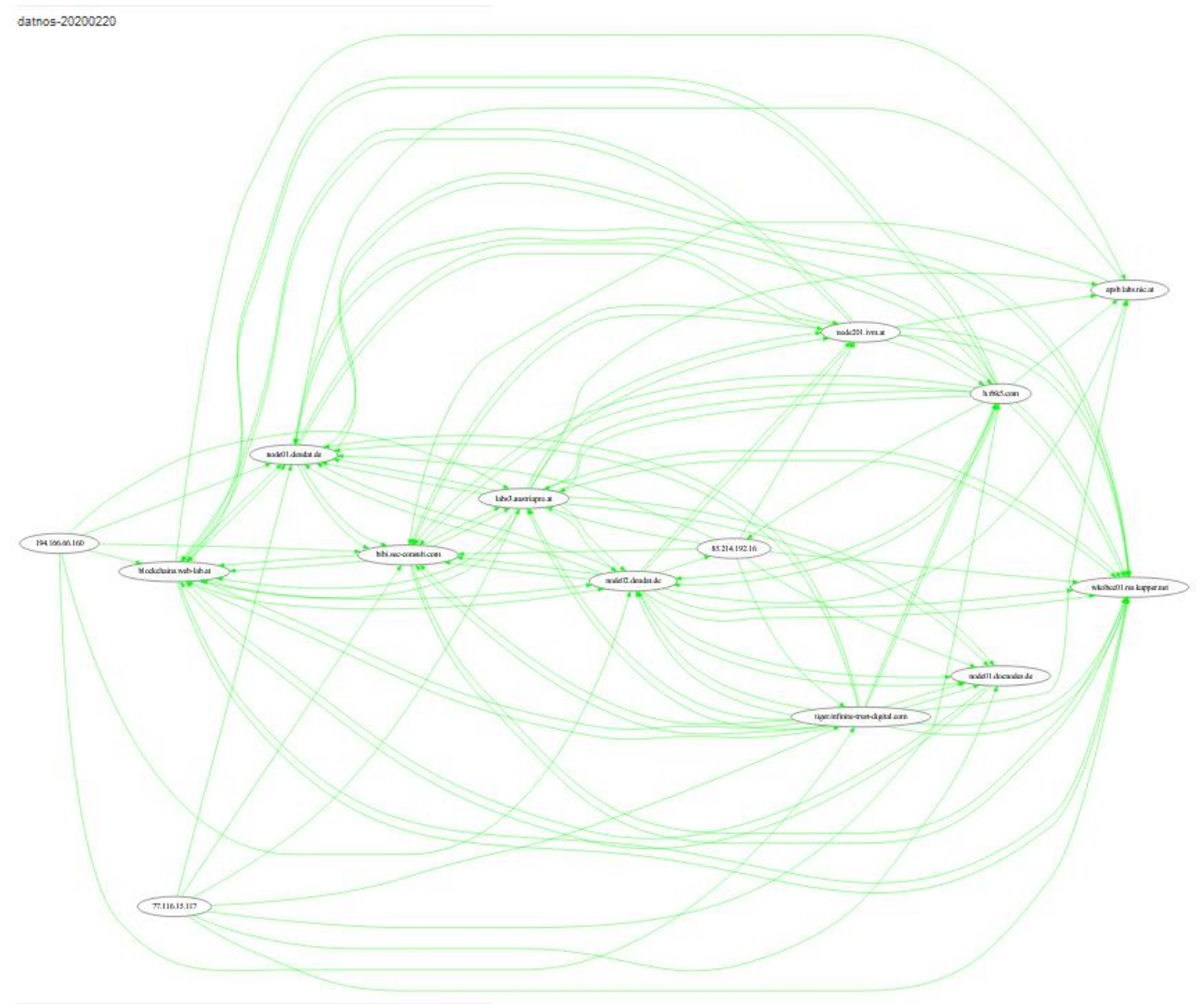
Prof. Alfred Kieser - Institute for production engineering & Research Institute for Cryptoeconomics - WU Wien





# Blockchain-Infrastruktur

- Blockchain in Echtbetrieb seit 20.2.2020
  - Aktuell 14 Knoten
- Erster Use-Case: „Daten-Zertifizierung“
- Mehrere Anwendungen in Echtbetrieb
- **Zwei neue Anwendungen im Test**
- Bisher ca. (6/2023)
  - **370.000 Blöcke**
  - **365.000 Transaktionen**
- <https://www.bc-init.at/blockchain>

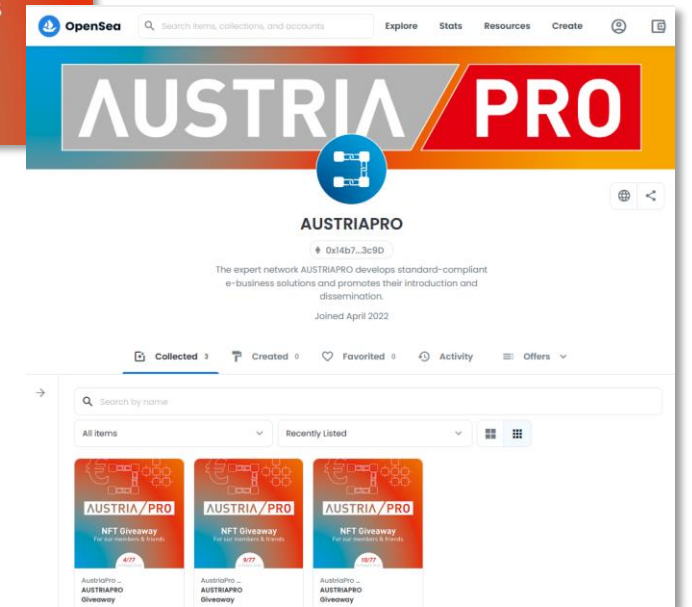
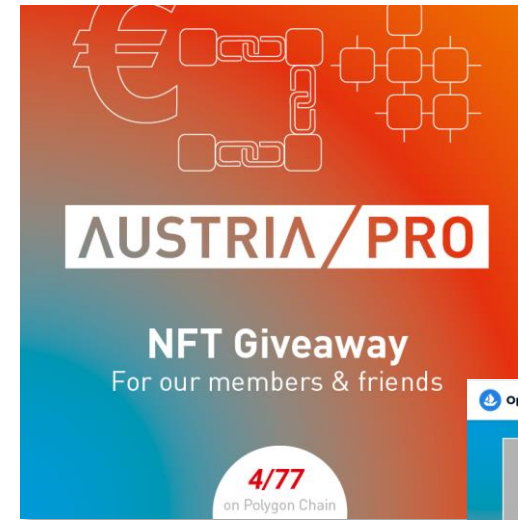


# Agenda

- Begrüßung
- News zu „Austrian Public Service Blockchain“
- News zu „Datenzertifizierung für die Privatwirtschaft“
- **News aus dem Test-Lab (Anwendungsfälle, technische Fragen...)**
- Kooperation AUSTRIAPRO & DIO
- Nachlese eDAY23 und ABA23
- Open space - spontane Beiträge zu Trends, Projekten etc.

# AUSTRIAPRO NFT Give-away (Serie 1)

- Für Mitglieder & Freunde
- Limitierte Serie von 77 Stück
- Ibs. auch für „still not affine“ UserInnen
- -> Anleitung
- Auf Polygon Blockchain
  - L2-Chain auf Ethereum
  - „proof-of-stake“
  - Deutlich schneller und günstiger
- <https://opensea.io/AUSTRIAPRO>
- **Es gibt noch welche!**
  - **Wer will eines?**



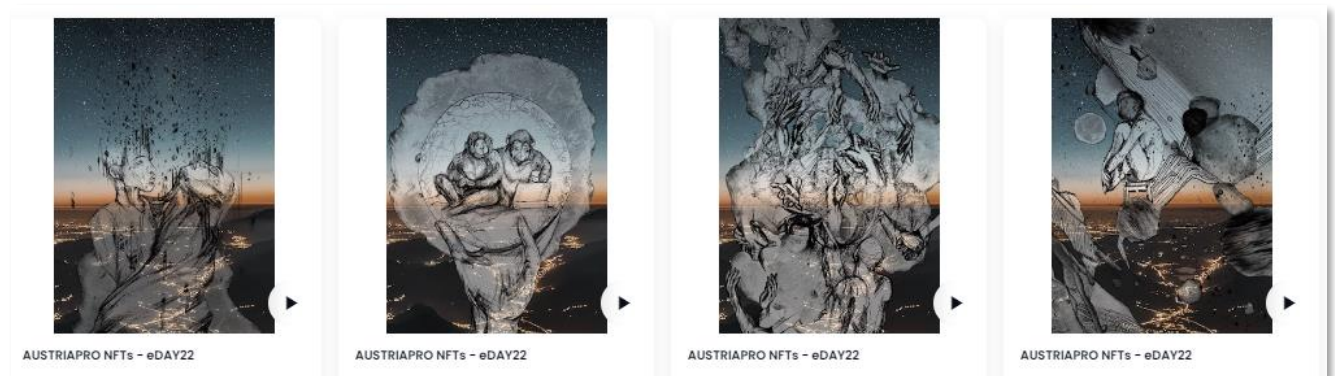
# AUSTRIAPRO NFTs (Serie 2) - eDAY22

- NFT Serie als Give-away
  - Mitglieder bzw. andere Personen, die an unseren Aktivitäten interessiert sind
- Gestaltung durch KünstlerInnen
  - 4 Illustrationen
  - 6 Hintergründe
  - 6 eigens komponierte „LoFinity“ Sounds
- $4 * 6 * 6 = 144$  Permutationen = 144 NFTs

• **Es gibt noch welche!**

• **Wer will eines?**

• [Teaser]



# AustriaPro - Projektvorschau

- Mit Austrian Blockchain Center
  - Projektzusammenarbeit angestrebt
  - „NFTs als Digitaler Zwilling“
  - Details werden gerade definiert, interne Beratungen
  - -> ABC (FFG COMET Förderung) nicht mehr verlängert?
- Projekt Interreg Danube Transnational Programme
  - Proposal ausgearbeitet & genehmigt
  - Next steps: Herbst 2023
  - <https://www.interreg-danube.eu/>



# Blockchain & AI

- ...

# Agenda

- Begrüßung
- News zu „Austrian Public Service Blockchain“
- News zu „Datenzertifizierung für die Privatwirtschaft“
- News aus dem Test-Lab (Anwendungsfälle, technische Fragen...)
- **Kooperation AUSTRIAPRO & DIO**
- Nachlese eDAY23 und ABA23
- Open space - spontane Beiträge zu Trends, Projekten etc.

# Kooperation AUSTRIAPRO & DIO

- ...



# Agenda

- Begrüßung
- News zu „Austrian Public Service Blockchain“
- News zu „Datenzertifizierung für die Privatwirtschaft“
- News aus dem Test-Lab (Anwendungsfälle, technische Fragen...)
- Kooperation AUSTRIAPRO & DIO
- **Nachlese eDAY23 und ABA23**
- Open space - spontane Beiträge zu Trends, Projekten etc.

# Nachlese eDAY23 und ABA23

- eDAY23
  - Donnerstag 11.5.2023 ab 10:00
  - Künstliche Intelligenz: Chance, Herausforderung und Gamechanger
- ABA23 (Austrian Blockchain Award)
  - Zum 4. mal vergeben
  - Preisverleihung eDAY, 18:30, Saal 4
  - NFTs für Nominierte und Gewinner
    - <https://opensea.io/Wirtschaftskammer>
  - Sonderpreis von AUSTRIAPRO



# Agenda

- Begrüßung
- News zu „Austrian Public Service Blockchain“
- News zu „Datenzertifizierung für die Privatwirtschaft“
- News aus dem Test-Lab (Anwendungsfälle, technische Fragen...)
- Kooperation AUSTRIAPRO & DIO
- Nachlese eDAY23 und ABA23
- Open space - spontane Beiträge zu Trends, Projekten etc.

# Open space

- ...

# Allfälliges

- ...

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

