Arbeitskreis Blockchain

Allgemeines & Arbeitsgruppe Technik & Blockchain Lab

Dr. Christian Baumann

4.11.2026

Agenda

- Begrüßung
- News zu „Austrian Public Service Blockchain”
- News zu „Datenzertifizierung für die Privatwirtschaft“
- News aus dem Test-Lab (Anwendungsfälle, technische Fragen…)
- News Blockchain Initiative
- Open space
  - Rückblick Blockchain Week 2026, Ed Prinz
  - „AI Meets Blockchain – Das neue Dreamteam in der Tech Welt?“, Christian Baumann
- Allfälliges

AUSTRIA PRO

Austrian Public Service Blockchain

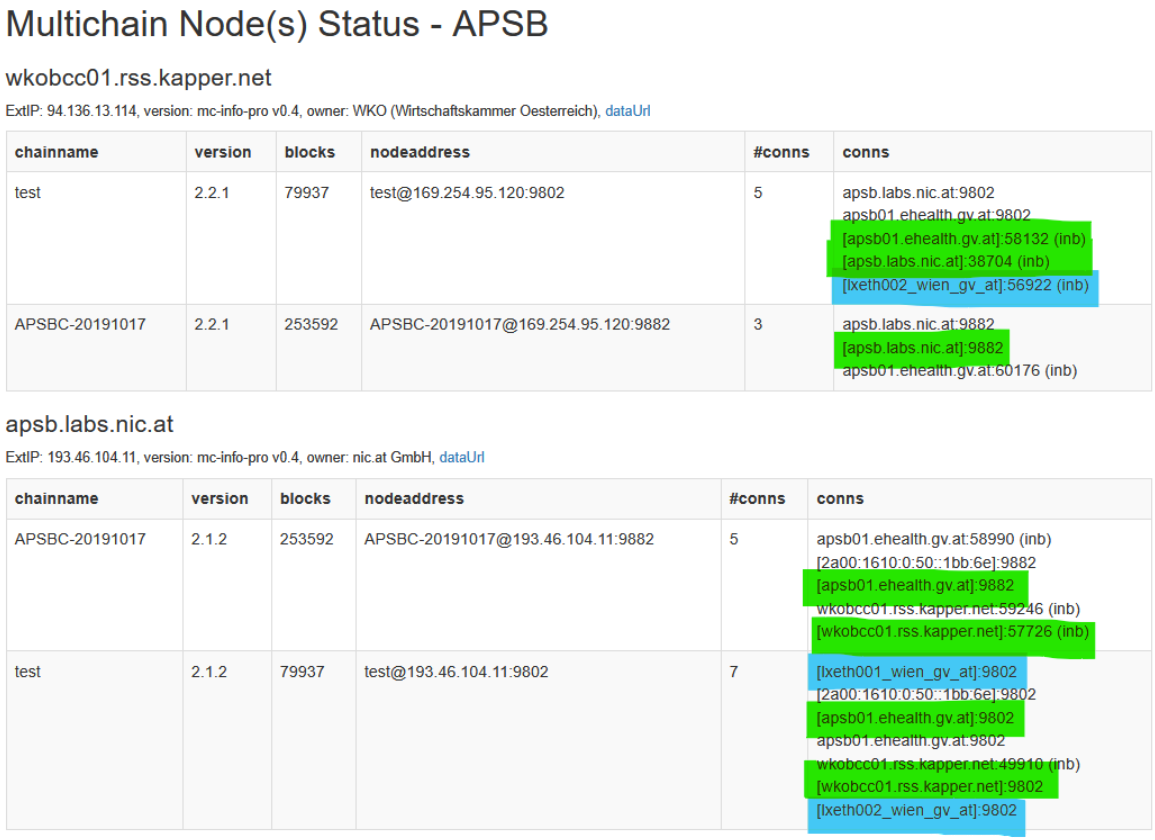
- Initiative von Institutionen der öffentlichen Verwaltung
- „Konsortium-Blockchain“ für unterschiedliche Usecases im „public service“ Bereich
  - Blockchain in Echtbetrieb seit 10/2019
- Konsortialpartner derzeit
  - WKO (Wirtschaftskammer): Daten-Zertifizierung
  - WU Wien: Daten-Zertifizierung
  - Stadt Wien: OGD Notarisierung
    - **Neue Nodes (OpenShift - k8s RedHat)**
  - BRZ (Bundesrechenzentrum)
    - Knoten einstweilen „abgedreht“
  - Nic.at (cert.at)
  - Gesundheitsministerium (BMASGPK)
- 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 Östrerreich)	ja	**ja**
nic.at/cert.at	ja	**ja**
WU (Wirtschaftsuniversität Wien)	ja	**ja**
BMSGPK (Gesundheitsministerium)		**ja**
AUSTRIAPRO	(ja)	
Summe	**8**	**8**

AUSTRIA PRO

Austrian Public Service Blockchain - NEWS

- Upgrade Multichain-Nodes
  - -> V 2.3.3
- Neue Nodes (zB. Wien)
  - IP v6 native, wo vorhanden
  - Ohne Tinc-VPN
    - (Wurde von BRZ administriert)
- Bestehende Nodes
  - Beide Anbindungen
- Zukunft MultiChain?
  - „Coin Sciences Ltd.“ kaum mehr aktiv
  - OpenSource
    - Diverse Forks auf GitHub, u.a.
    - https://github.com/austriapro/multichain



Multichain Node(s) Status - APSB

wkobcc01.rss.kapper.net

ExtIP: 94.136.13.114, version: mc-info-pro v0.4, owner: WKO (Wirtschaftskammer Oesterreich), dataUrl

chainname	version	blocks	nodeaddress	#conns	conns
test	2.2.1	79937	test@169.254.95.120:9802	5	apsb.labs.nic.at:9802 apsb01.ehealth.gv.at:9802 [apsb01.ehealth.gv.at]:58132 (inb) [apsb.labs.nic.at]:38704 (inb) [lxeth002_wien_gv_at]:56922 (inb)
APSBC-20191017	2.2.1	253592	APSBC-20191017@169.254.95.120:9882	3	apsb.labs.nic.at:9882 [apsb.labs.nic.at]:9882 apsb01.ehealth.gv.at:60176 (inb)

apsb.labs.nic.at

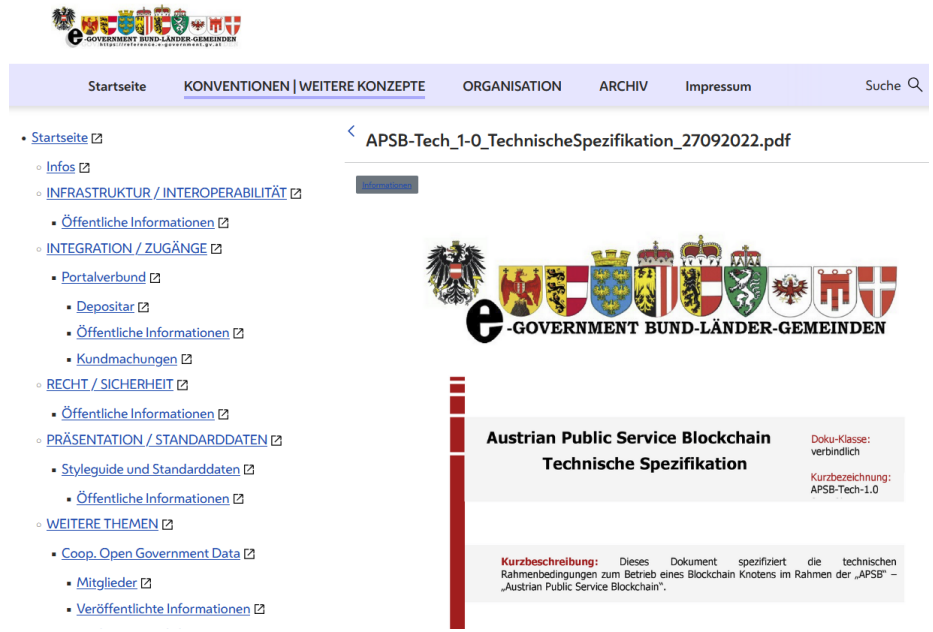
ExtIP: 193.46.104.11, version: mc-info-pro v0.4, owner: nic.at GmbH, dataUrl

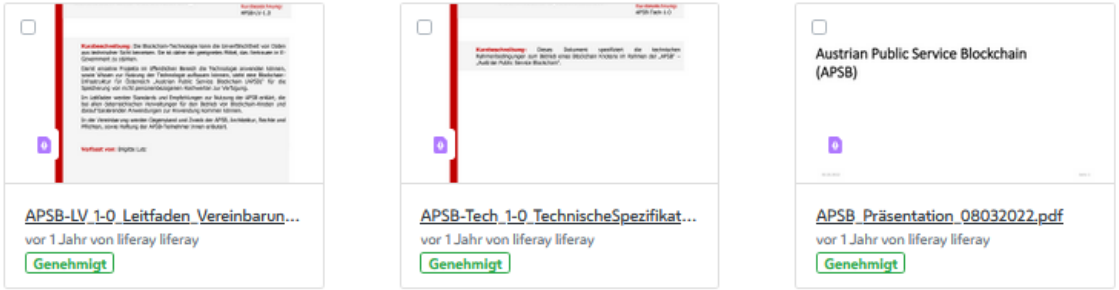
chainname	version	blocks	nodeaddress	#conns	conns
APSBC-20191017	2.1.2	253592	APSBC-20191017@193.46.104.11:9882	5	apsb01.ehealth.gv.at:58990 (inb) [2a00:1610:0:50::1bb:6e]:9882 [apsb01.ehealth.gv.at]:9882 wkobcc01.rss.kapper.net:59246 (inb) [wkobcc01.rss.kapper.net]:57726 (inb)
test	2.1.2	79937	test@193.46.104.11:9802	7	[lxeth001_wien_gv_at]:9802 [2a00:1610:0:50::1bb:6e]:9802 [apsb01.ehealth.gv.at]:9802 apsb01.ehealth.gv.at:9802 wkobcc01.rss.kapper.net:49910 (inb) [wkobcc01.rss.kapper.net]:9802 [lxeth002_wien_gv_at]:9802

AUSTRIA PRO

APSB Vereinbarung – Status

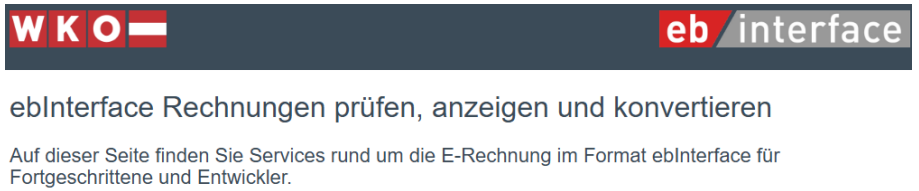
- Vereinbarung liegt in Version 1.0 vor
  - Leitfaden
  - Technische Spezifikation (Implementierungs-Leitfaden)
    - Anforderungen Server, VPN, Multichain-Umgebung, Datenstruktur ...
  - Präsentationsunterlagen zur APSB für das Management
  - Vorlage zur Beitrittserklärung zur APSB
- Status
  - Genehmigt von der BLSG (Herbst 2022)
  - Veröffentlicht auf e-Government Reference Server
  - https://neu.ref.wien.gv.at/
  - Aktuell keine Änderungen/Erweiterungen nötig/vorgesehen





Aktuelle/kommende Umsetzungen Datenzertifizierung

- AustriaPro eBilling „Gütesiegel“
  - Konformität mit ebInterface
  - https://labs.ebinterface.at/



AUSTRIA PRO

AustriaPro eBilling „Gütesiegel“

Final zu klären:

1. Wie schaut das Konformitätsset aus, dh welche Aufgaben sind zu erfüllen?
2. Wie wird geprüft, ob die Aufgaben erfüllt wurden?
3. Wenn das Siegel vergeben wird, wie kann man das bzw die Konformitätsbewertung in die BC eintragen und prüfen?

Geplante Methode:

- Pro „Siegel“ (PDF-Dokument) eine „Nummer“ (DocId = GUID) vergeben und als QR-Code am Siegel aufbringen
- Siegel (PDF-Dokument) notarisieren incl. DocId
- Prüfung: URL mit DocId + Zeitstempel am Siegel und in der Blockchain + Signator der Blockchain-Transaktion (Private/Public Key) = WKO (bzw. AustriaPro)

Agenda

- Begrüßung
- News zu „Austrian Public Service Blockchain”
- **News zu „Datenzertifizierung für die Privatwirtschaft“**
- News aus dem Test-Lab (Anwendungsfälle, technische Fragen…)
- News Blockchain Initiative
- Open space
- Allfälliges

AUSTRIA PRO

„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
- „Privatwirtschafliches Pendant zur Austrian Public Sector Blockchain“

AUSTRIA PRO

BLOCKCHAIN INITIATIVE AUSTRIA

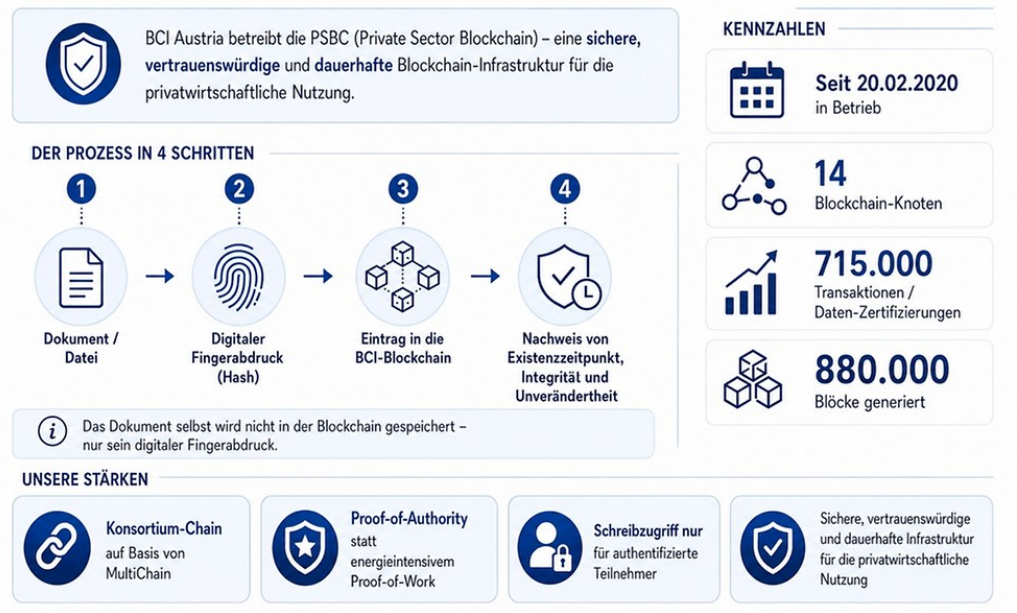
- Blockchain Initiative Austria
  - Offiziell gegründet 1/2021
- Aktuell (11/2026)
  - 30 Mitglieder & 1 Netzwerkpartner
- Infos siehe Webseite
  - https://www.bci-austria.com/
  - Mitgliederliste
  - BCI Blockchain, Anwendungen
  - Dokumente (Beschreibungen, Spezifikationen, Gutachten …)
- News
  - BCI Blockchain: neuer Content
  - Neues Thema KI & Blockchain
  - Geplant: Veranstaltung mit Handelsverband

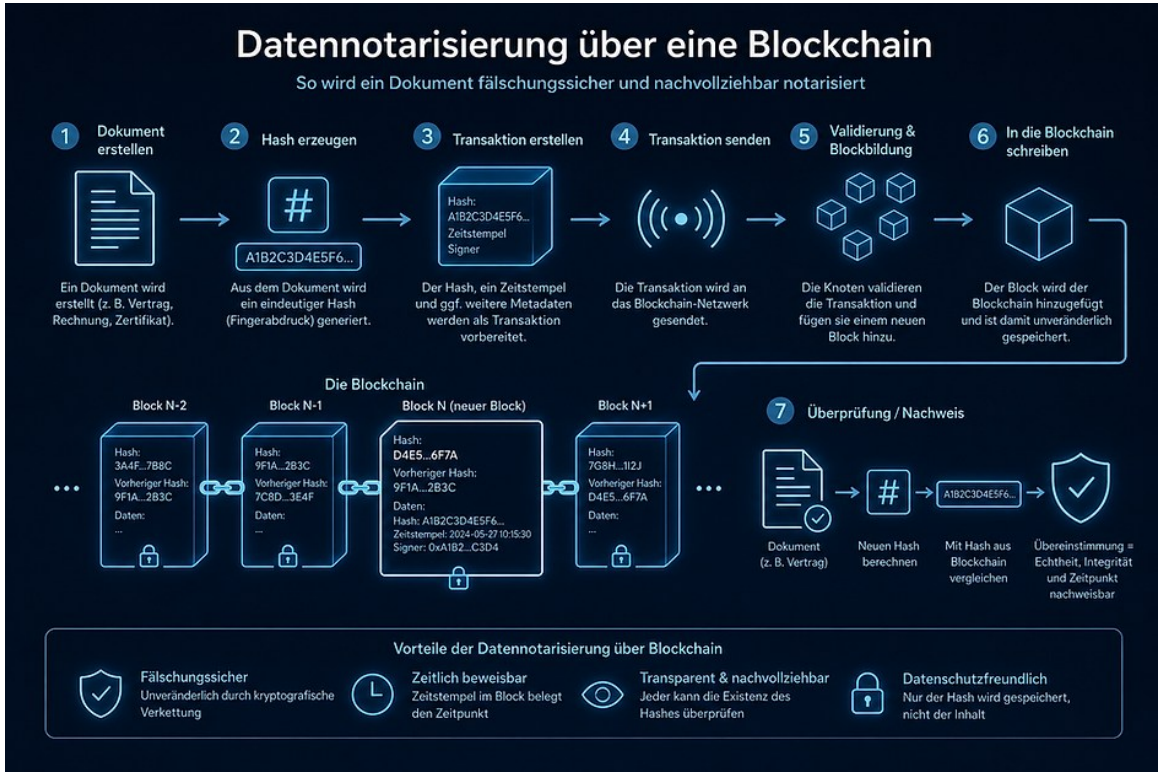


AUSTRIA PRO

BCI-Blockchain

- Neue Beschreibungen und Abbildungen: https://www.bci-austria.com/bciblockchain





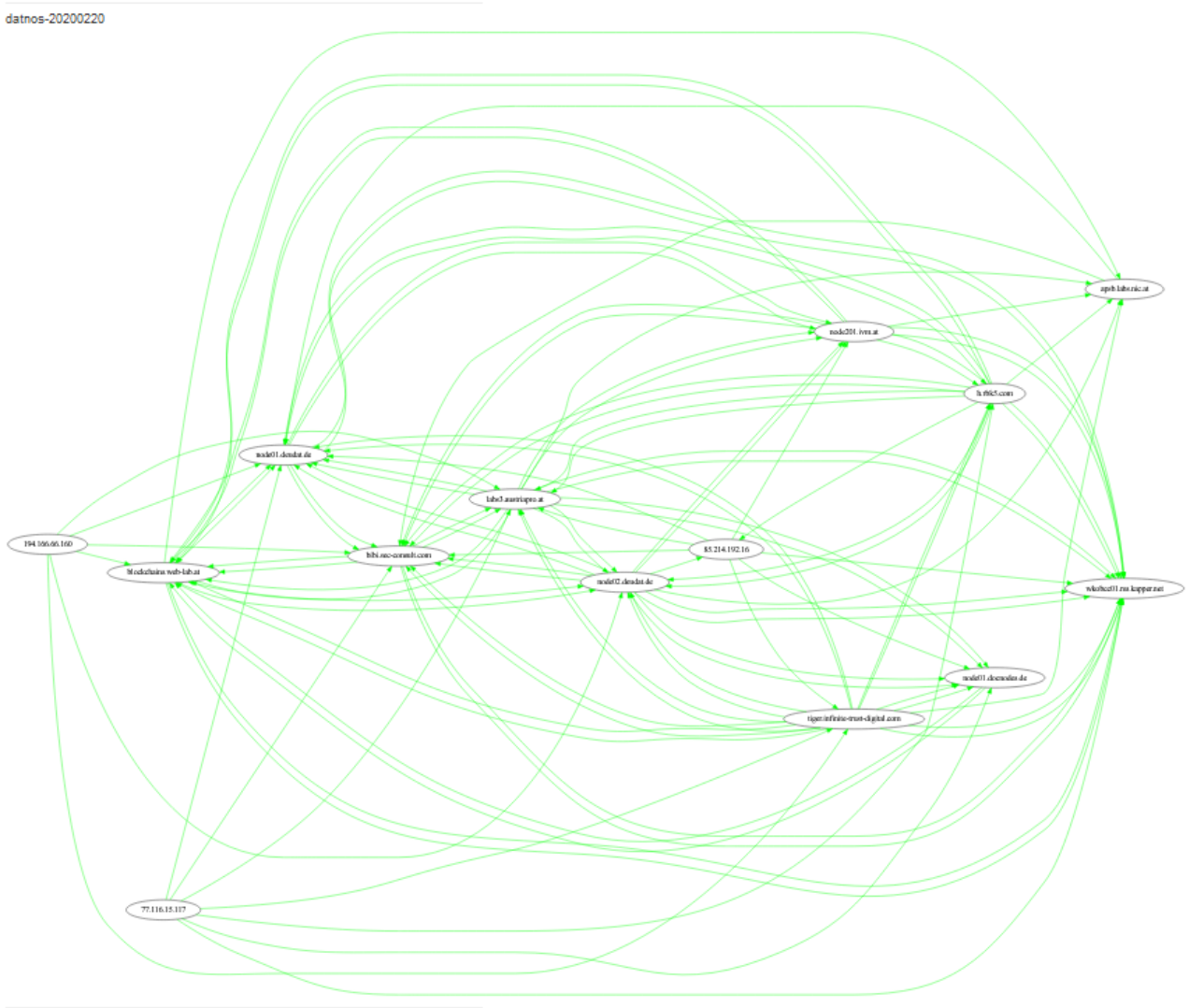
AUSTRIA PRO

Blockchain-Infrastruktur

- Blockchain in Echtbetrieb seit 20.2.2020
  - Aktuell 14 Knoten
- UC: „Daten-Zertifizierung“
  - Mehrere Anwendungen in Echtbetrieb
- Aktuell ca. (11/2026)
  - **900k Blöcke (ca. 20k/Monat)**
  - **720k Transaktionen (ca. 10k/Monat)**
- Testchains (mc2a3, mc2b1, AustriaPro Labs 1&2)
  - Ca. 14,5 Mio Blöcke
  - (u.a. „DocNoS StarterKit“)

- **UC „Daten-Notarisierung“ in Vorbereitung**

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…)**
- **News Blockchain Initiative**
- Open space
- Allfälliges

AUSTRIA PRO

Topics

- Notarisierung von Software Artefakten
  - BMASGPK
  - Next Steps?
- AT: Blockchain Landscape 2026
- AT: AI Landscape 2026

Notarisierung von Software Artefakten

- SW Entwicklungsprozesse
  - Werden immer schneller, öfter, automatisierter
  - Beschleunigt durch AI/LLM Einsatz („Vibe Coding“)
- Compliance-Anforderungen (ibs. im öffentlichen Bereich)
- **„Nachweis, dass ein bestimmtes SW-Artefakt** … nicht (absichtlich, irrtümlich oder gar böswillig) geändert/manipuliert wurde.“
- Lösung
  - Notarisierung der „Artefakte“
  - automatisiert in sog. „Build-Pipeline“
- Podcast dazu
  - https://www2.baumann.at/downloads/Faelschungssichere_Software_dank_Blockchain_und_Git.m4a

AUSTRIA PRO

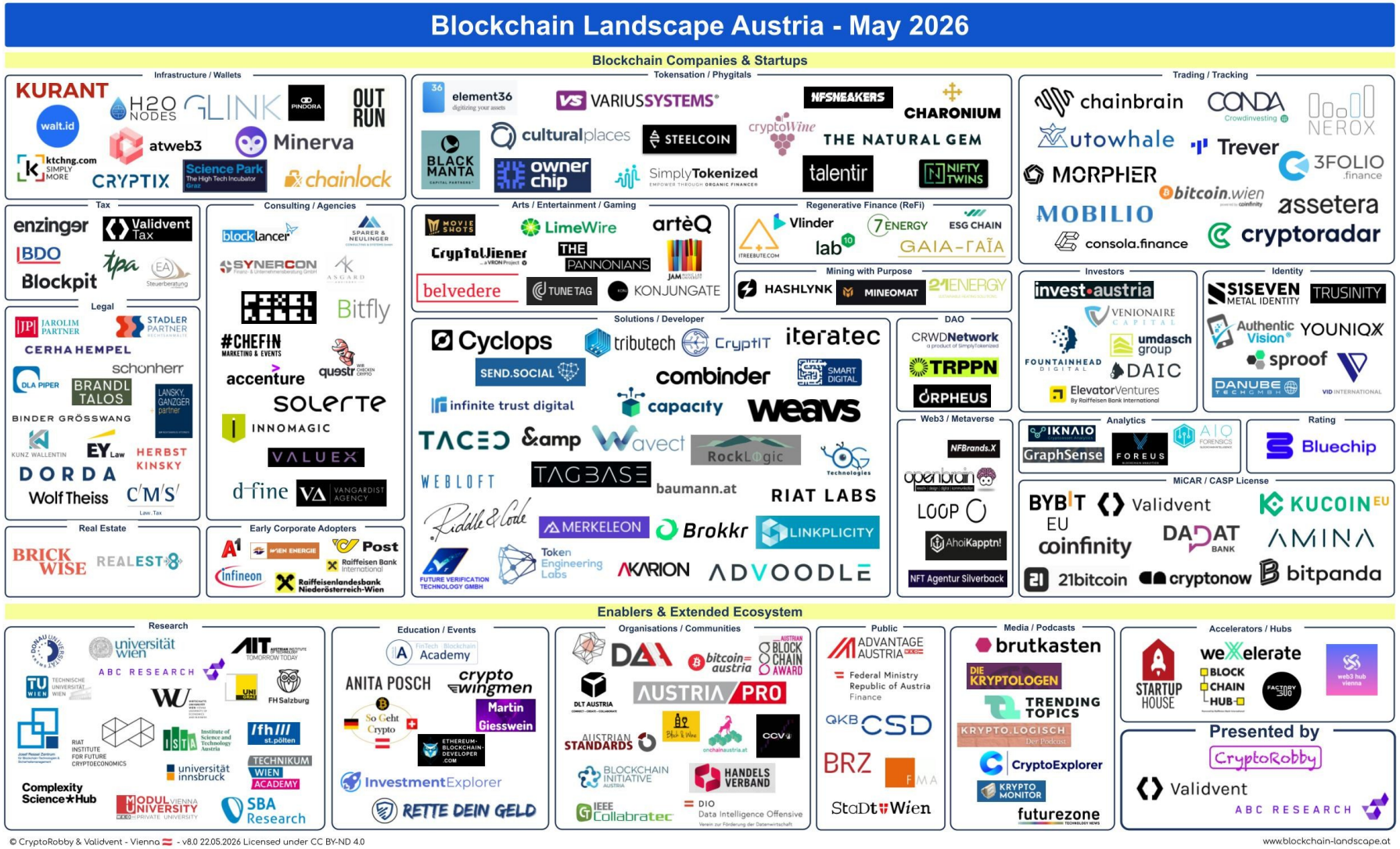
Notarisierung von Software Artefakten (BMASGPK)

- Prototyp 2024/2025
  - 450 Notarisierungen (Test-Chain)
- Echtbetrieb seit Herbst 2025
- Aktuell (11/2026)
  - APSB
    - BM*G*: >> 1000
    - ELGA: >> 200
  - PSBC
    - codeworkz: ca. 1800

AUSTRIA PRO

Notarisierung von Software Artefakten

- -> Echtbetrieb OK
  - APSB
  - PSBC
- Integration in Git* Umgebungen
  - OpenSource
- Next Steps?
  - zB. WKO Inhouse?
  - Weitere Ideen?



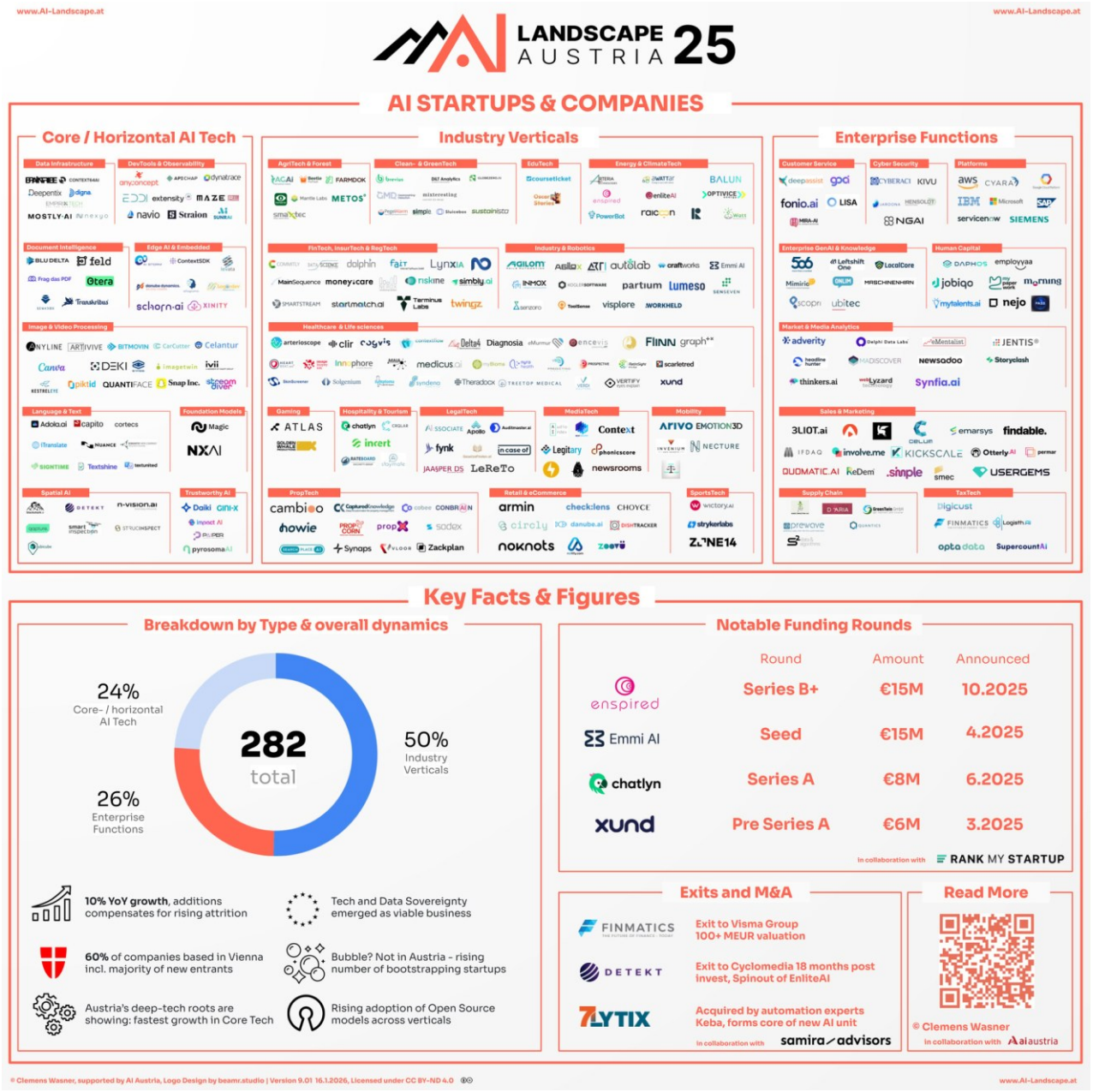
New Version 5/2026

- 216 Players
- 35 new in 2026
- 25 categories
- 9 MICAR licensed

© 2026 CryptoRobby & Validvent Technology GmbH

https://blockchain-landscape.at/

AUSTRIA PRO



© 2025 Clemens Wasner | Supported by AI Austria - https://www.ai-landscape.at/

AUSTRIA PRO

Agenda

- Begrüßung
- News zu „Austrian Public Service Blockchain”
- News zu „Datenzertifizierung für die Privatwirtschaft“
- News aus dem Test-Lab (Anwendungsfälle, technische Fragen…)
- News Blockchain Initiative
- Open space
  - Rückblick Blockchain Week 2026, Ed Prinz
  - „AI Meets Blockchain – Das neue Dreamteam in der Tech Welt?“, Christian Baumann
- Allfälliges

AUSTRIA PRO

Rückblick Blockchain Week 2026, Ed Prinz

KI Kurzfassung

Wichtigste Eckdaten & Themen

- Schwerpunkte: DeFi-Innovationen, MiCA-Regulierung, Real-World Assets (RWA), Blockchain-Infrastruktur und KI. [1, 2, 3]
- Umfang: Über 70 Speaker, mehr als 500 Teilnehmer aus über 35 Ländern sowie eine offizielle Afterparty. [1, 2]
- Ausblick: Die nächste Ausgabe (Vienna Blockchain Week 2027) ist bereits für den 2. bis 3. Juni 2027 in Wien angekündigt. [1]

AI meets Blockchain

- UBIT Kongress 22.10.2026 (Innsbruck)
  - Speech & Workshop
  - 90 min, 80 Slides
- Basis für weitere Bearbeitung des Themas durch
  - AK Blockchain
  - (BCI-Austria)
- Heute: Teil 1
  - Siehe eigene Präsentation
- Nächste AK: Teil 2

Allfälliges

- Nächste AK-Sitzung
  - Geplant: Donnerstag, 28.1.2027 – 14:00-15:00
- AUSTRIAPRO BC Arbeitskreis
  - https://www.wko.at/netzwerke/austriapro-arbeitskreis-blockchain

AUSTRIA PRO

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

www.austriapro.at

austriapro@wko.at

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