

Arbeitskreis Blockchain

Allgemeines & Arbeitsgruppe Technik & Blockchain Lab
Dr. Christian Baumann

25.9.2023



Agenda

- Begrüßung
- News zu „Austrian Public Service Blockchain“
- News zu „Datenzertifizierung für die Privatwirtschaft“
- News aus dem Test-Lab (Anwendungsfälle, technische Fragen...)
- Vorschau restliches Jahr 2023 (und Ideen/Anregungen fürs kommende Jahr)
- Open space - Beiträge zu Projekten, Initiativen etc.
 - ESG Chain, Andreas Böksör
 - Diskussion zu „Smart Contracts“, DIO
 - Digitale Datentreuhanderschaft, Christian Baumann (ITD)
 - ClearCO2, Sylvie Chin

Agenda

- Begrüßung
- **News zu „Austrian Public Service Blockchain“**
- News zu „Datenzertifizierung für die Privatwirtschaft“
- News aus dem Test-Lab (Anwendungsfälle, technische Fragen...)
- Vorschau restliches Jahr 2023 (und Ideen/Anregungen fürs kommende Jahr)
- Open space - Beiträge zu Projekten, Initiativen etc.
 - ESG Chain, Andreas Böksör
 - Diskussion zu „Smart Contracts“, DIO
 - Digitale Datentreuhanderschaft, Christian Baumann (ITD)
 - ClearCO2, Sylvie Chin

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

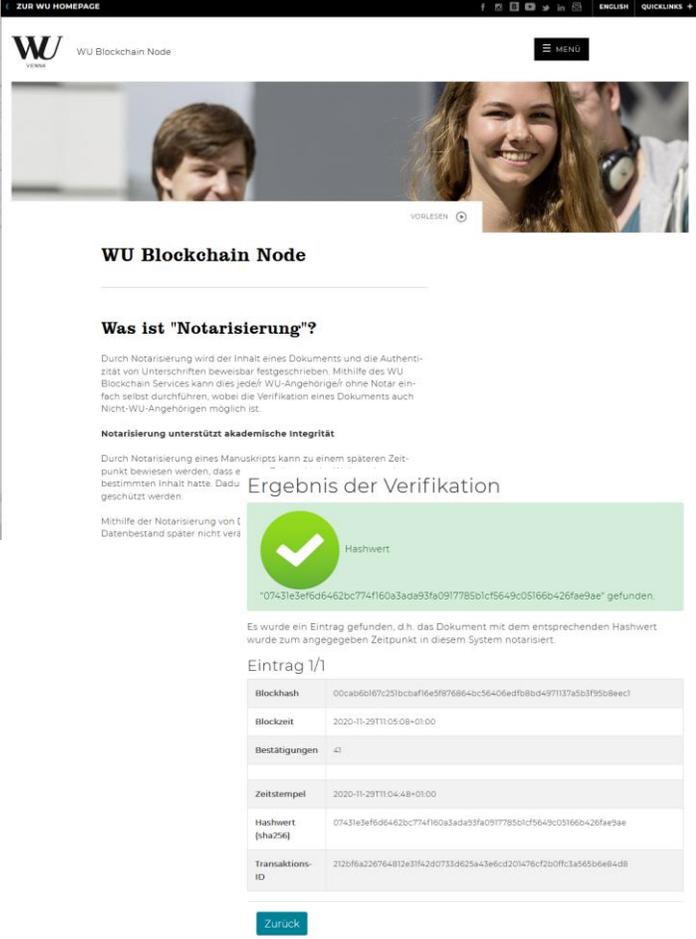
Austrian Public Service Blockchain - NEWS

- API-Erweiterung „Doc-Id“
 - Siehe Lab
- WKO stellt Blockchain-Datenzertifizierung gerade auf neues API um
- WU - DigiCert in Echtbetrieb

The screenshot shows the WKO (Wirtschaftskammer Österreich) interface for Blockchain Data Certification. At the top, there is a dark blue header with the WKO logo and the text "Mein WKO". Below this, the main interface is titled "Blockchain Datenzertifizierung" and 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" action. A text input field for "Anmerkung..." (Note...) is located below the file selection button, with a character count of "0 / 150" at the bottom right. At the bottom of the interface, there is a red-outlined button labeled "Jetzt Bestätigung erstellen" (Create confirmation now).

DigiCert-Client (WU Institut für Produktionsmanagement)

- WU (Produktionsmanagement, Prof. Taudes)
 - Notarisiert seit letztem Jahr Zeugnisse („Certificates“)
 - Bisher manuell via Web-GUI
 - Mühsam bei vielen Zeugnissen
 - -> Automatisierung?
- „DigiCert“: Windows (Desktop) Programm zur Datenzertifizierung
 - Einsatz bisher im Anwaltsbereich (auf der PSBC)
 - <https://infinite-trust-digital.com/>
- DigiCert Erweiterungen für die APSB
- In Echtbetrieb seit Q2/2023



The screenshot shows the 'WU Blockchain Node' website. The page title is 'WU Blockchain Node' and the main heading is 'WU Blockchain Node'. Below this, there is a section titled 'Was ist "Notarisierung"?' which explains the process of notarization. A green checkmark icon indicates a successful verification. The text below the checkmark reads: 'Ergebnis der Verifikation' and 'Hashwert: "07431e3ef6d6462bc774f160a3ada93fa0917785b1cf5649c05166b426fae9ae" gefunden.' Below this, there is a table with the following data:

Eintrag 1/1	
Blockhash	00cab6b67c251ccba1f6e5f76864bc56406edf8bd4971137a5b3f95b8ec1
Blockzeit	2020-11-29T11:05:08+01:00
Bestätigungen	41
Zeitstempel	2020-11-29T11:04:48+01:00
Hashwert (sha256)	07431e3ef6d6462bc774f160a3ada93fa0917785b1cf5649c05166b426fae9ae
Transaktions-ID	212bfe4226764812e31f42d07339625a43e6cd201476cf2b0ffc3a565b6e84d8

At the bottom of the table, there is a 'Zurück' button.

WU Institute for Production Management

SAP University Alliances **WU** WIRTSCHAFTS UNIVERSITÄT WIEN VIENNA UNIVERSITY OF ECONOMICS AND BUSINESS **SAP**

Institute for Production Management

CERTIFICATE

Mrs./Mr. [REDACTED]

Student ID: [REDACTED]

passed the following SAP-based teaching program in winter semester 2021/22:

- Business Analytics in Supply Chains 1 (BA 1)
- Business Analytics in Supply Chains 2 (BA 2)


Christina Wilfinger, SAP Österreich


ao.Univ.Prof. Dr. Alexander Prosser


Mag. Sarah Kellermann



Datenzertifizierung - Zertifikat

Erstellt am/um 31.03.2022 - 14:34:52

Zum angegebenen Zeitpunkt wurde der Hashwert ("SHA256") eines Dokumentes sicher und unveränderbar in der Blockchain hinterlegt.

Details zum hinterlegten Dokument:

Zeitstempel	2022-03-31T14:34:52+02:00
Hashwert	42d60663f7999437219473ddd1988c114cbf6ec1c67ec66f8cd5e3ff395cf78
Transaktions-ID	3ae6c42c2aa0f98911dab85dc8e1e57db63d7f2100f3756b7577272db227437e
Dateiname (*)	[REDACTED]
Anmerkung (*)	[REDACTED]

Die mit (*) markierten Daten wurden nicht in der Blockchain gespeichert, sie dienen nur zur Information.

Sie können den Hashwert mit folgendem QR-Code bzw. Link an das Verifikationsservice übergeben.

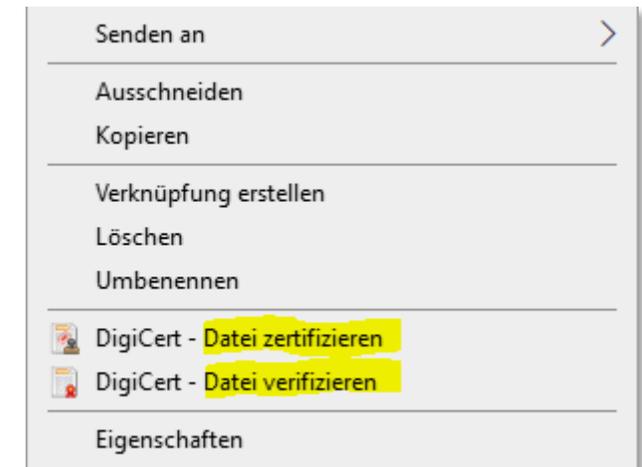
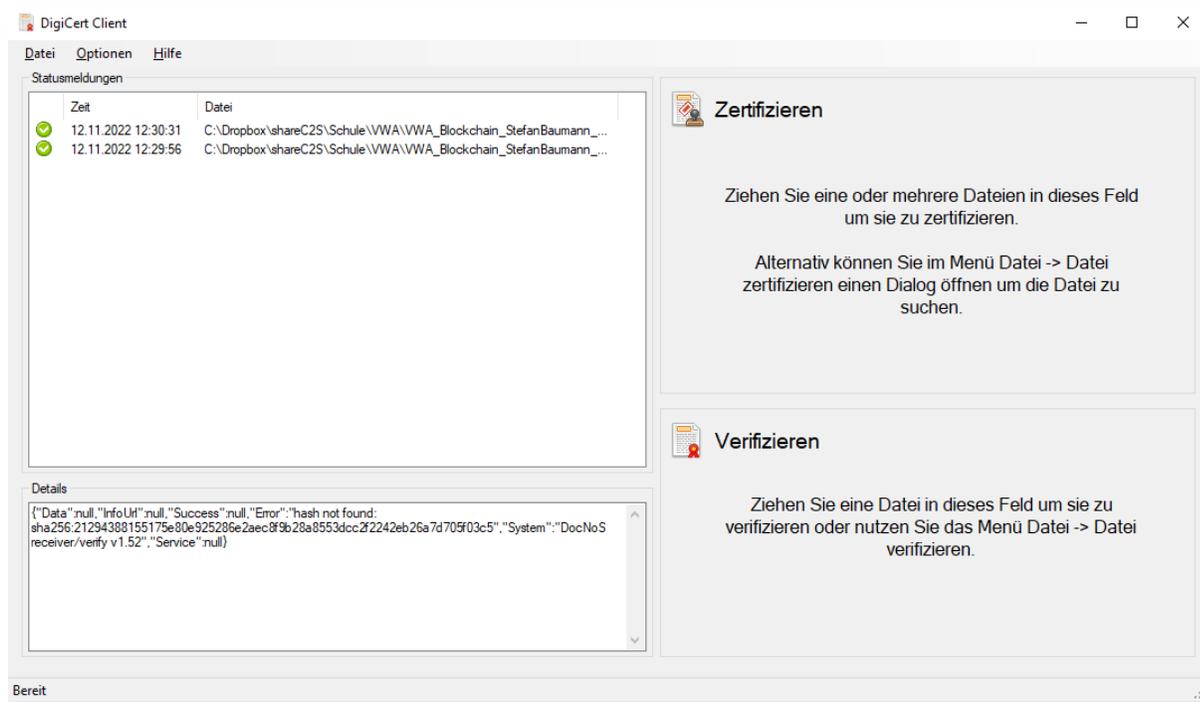


<https://www.wu.ac.at/blockchain/verify/?fileHash=42d60663f7999437219473ddd1988c114cbf6ec1c67ec66f8cd5e3ff395cf78>

Weitere Informationen siehe <https://www.wu.ac.at/blockchain/>

DigiCert Client

- Windows Desktop Programm
- Nutzung via Menü, drag & drop oder Kontextmenü



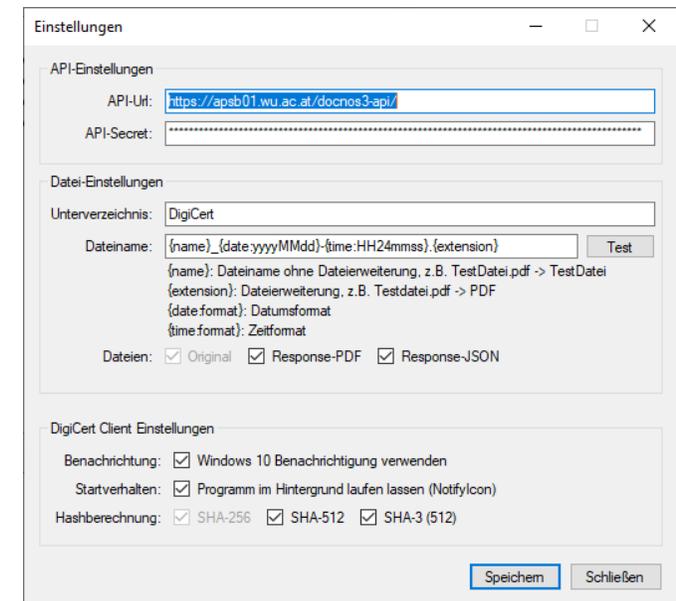
DigiCert Client

- Automatische Notarisierung und Verifikation
- Ablage der Dateien in Unterverzeichnis
- Flexible Konfiguration



- AK_Blockchain_20221124_20231424-01241442.pptx
- AK_Blockchain_20221124_20231424-01241442.pptx.json
- AK_Blockchain_20221124_20231424-01241442.pptx.pdf

- Steht jetzt für APSB und PSBC zur Verfügung



Agenda

- Begrüßung
- News zu „Austrian Public Service Blockchain“
- **News zu „Datenzertifizierung für die Privatwirtschaft“**
- News aus dem Test-Lab (Anwendungsfälle, technische Fragen...)
- Vorschau restliches Jahr 2023 (und Ideen/Anregungen fürs kommende Jahr)
- Open space - Beiträge zu Projekten, Initiativen etc.
 - ESG Chain, Andreas Böksör
 - Diskussion zu „Smart Contracts“, DIO
 - Digitale Datentreuhandtschaft, Christian Baumann (ITD)
 - ClearCO2, Sylvie Chin

„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
- 2. „Geburtstag“ -> Generalversammlung und Networking am 12.10.2023, 16:00
- Gäste (Interessenten) gerne gesehen - Infos und Kontakt siehe <https://www.bc-init.at/>

Aktuelle Mitgliederliste

ABC Research GmbH - Austrian Blockchain Center	
Agordanza Einwerungsdiamenten Handels GmbH	
AUSTRIAPRO - Verein zur Förderung standardkonformer e-Business Lösungen	
baummat - 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-Rösch	
SEC Consult Unternehmensberatung GmbH - Anwendung: ForensikForewar	
sepa digital - (in Vorbereitung)	
Securikett Ulrich & Horn GmbH	
SIMTOOLS GmbH	
SYNERCON GmbH	
VIM Internetaustauschlösungen GmbH	
Woschitz group GmbH	

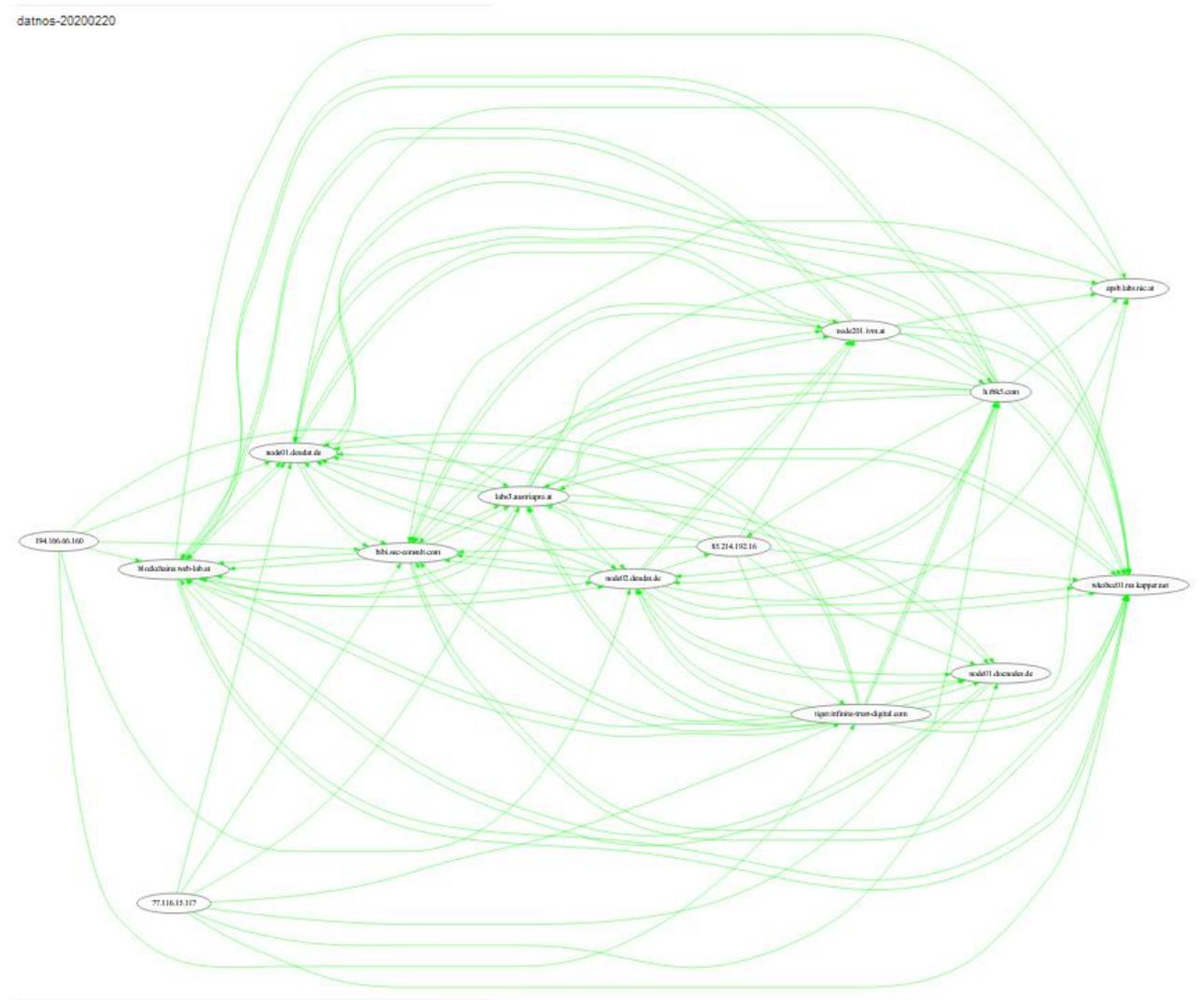
Ehrenmitglieder

Prof. Alfred Uebler - 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
- Eine neue Anwendungen im Test
- Eine neue Anwendung LIVE
- Bisher ca. (9/2023)
 - 445.000 Blöcke
 - 410.000 Transaktionen
- <https://www.bc-init.at/blockchain>



PSBC NEWS

- API-Erweiterung „Doc-Id“
 - Siehe Lab
- Neue Anwendung: Blockchain-Dataroom.de

Blockchain-Dataroom.de

- Neues Service der „docnodes gmbh“ (Vereinsmitglied, Nodes in PSBC)
 - <https://blockchain-dataroom.de>
- Basierend auf bestehendem, etablierten System der PMG Projektraum Management GmbH
 - PAVE - Bau- und Immobilienbranche (80.000 User, 1.000 Projekte, 120 MRD Projektvolumen)
 - DYVE - Asset Management, Due Diligence ...
 - <https://pmgnet.de/>
- Kann für einzelne Projekte monatsweise gemietet werden
- Branding ebenfalls möglich

Blockchain-Dataroom.de

- Dokumentenverwaltung, Dashboard, Workflow ...

docnodes Christian Baumann

Suche in Projektnamen

Ansichtsmodus **Liste** Kacheln

Testprojekt für die DocNodes-Umgebung

Dieses Projekt ist gedacht, dass mit dem PMG Token die Verbindung zur DocNodes Umgebung getestet werden kann

0 Benachrichtigung alle pro Projekt

Nichts zu tun hier - Sie haben alles im Griff

Verlauf

- irgendwelcheDaten.txt
23. September 2023 13:42
- Testdokument_20230705.pdf
23. September 2023 13:38

Suche in Dateiname Ab aktuellem Verzeichnis

Aktion auswählen Hoch Aktualisieren Sammelordner Zeige meine als gelöscht markierten

Testprojekt für die DocNodes-Umgebung

Name	Beschreibung	Index	Typ	Letzte Änderung	Größe	Aktionen
Test			Verz.			
20150225 Gesetze...		1	pdf	29. Juni 2023 07:46	444.8 KB	
irgendwelcheDaten...	Ein Test von CB	1	txt	23. Sep. 2023 13:41	25 Bytes	
irgendwelcheDaten...	Version 2	1	txt	23. Sep. 2023 13:44	36 Bytes	
Testdokument_202...		1	pdf	5. Juli 2023 06:15	378.7 KB	

Blockchain-Dataroom.de

- Alle hochgeladenen Dokumente (bzw. Versionen) werden automatisch notariert.
- Verifikation integriert bzw. auf weitere Services verwiesen, zB. <https://daten-zertifizierung.at/verify/>

The screenshot shows the 'docnides' web interface. At the top left is the logo 'docnides' and a user profile 'Christian'. The main heading is 'Datei "Testdokument_20230705.pdf"'. Below it are navigation tabs: 'Details der Datei', 'Versionen der Datei', 'Info-Kennntnis', 'Gesamtprotokoll', 'Beziehungen', and 'Notarization'. A 'Verify' button is visible on the right. A table displays the following data:

Transaction ID	393d40332e0272d520027b023a1412c6dd44824ba1e6016da68cf4688b47e662
Notarization timestamp	2023-07-05T06:15:03+02:00
Service information	DocNoS receiver/create v1.6.0

This screenshot shows a verification result window titled 'Datei "Testdokument_20230705.pdf"'. It features a 'Verify' button and a table with the same data as the previous screenshot. Below the table, a green box with a checkmark indicates a successful verification. The text reads: 'Ergebnis der Verifikation' followed by 'Hashwert "251a02c5e6fc820113a084b3f87d5bd9a61bb8146fd504ff6961cafca10ec97" gefunden.' Below this, a message states: 'Es wurde ein Eintrag gefunden, d.h. das Dokument mit dem entsprechenden Hashwert wurde zum angegebenen Zeitpunkt in diesem System notariert.'

Transaction ID	393d40332e0272d520027b023a1412c6dd44824ba1e6016da68cf4688b47e662
Notarization timestamp	2023-07-05T06:15:03+02:00
Service information	DocNoS receiver/create v1.6.0

Ergebnis der Verifikation

Hashwert "251a02c5e6fc820113a084b3f87d5bd9a61bb8146fd504ff6961cafca10ec97" gefunden.

Es wurde ein Eintrag gefunden, d.h. das Dokument mit dem entsprechenden Hashwert wurde zum angegebenen Zeitpunkt in diesem System notariert.

Agenda

- Begrüßung
- News zu „Austrian Public Service Blockchain“
- News zu „Datenzertifizierung für die Privatwirtschaft“
- **News aus dem Test-Lab (Anwendungsfälle, technische Fragen...)**
- Vorschau restliches Jahr 2023 (und Ideen/Anregungen fürs kommende Jahr)
- Open space - Beiträge zu Projekten, Initiativen etc.
 - ESG Chain, Andreas Böksör
 - Diskussion zu „Smart Contracts“, DIO
 - Digitale Datentreuhanderschaft, Christian Baumann (ITD)
 - ClearCO2, Sylvie Chin

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)

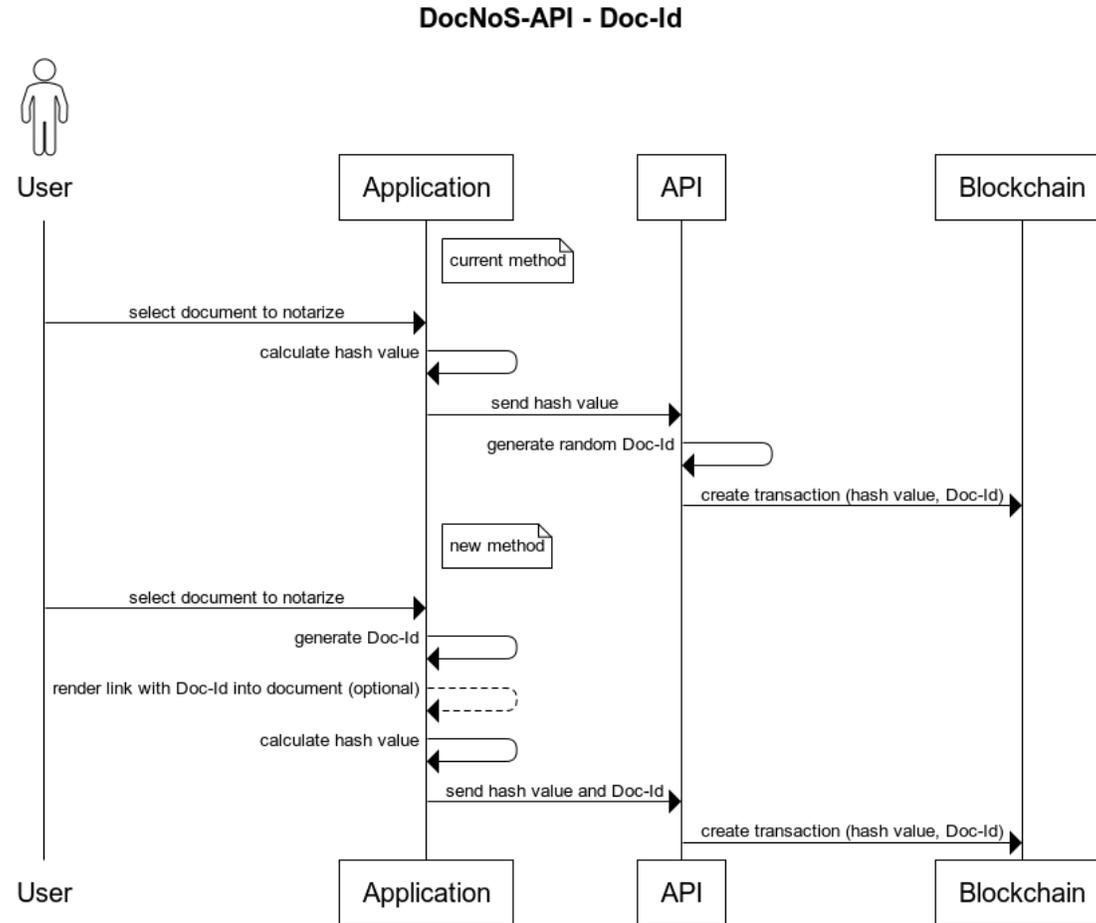
- AustriaPro auf OpenSea
- AustriaPro NFT Collection
- AustriaPro eCART22 collection
- AustriaPro und Kreativwirtschaft Austria (Ergebnisse eines Workshops)
- (WKG und Austrian Blockchain Center: Austrian Blockchain Award)

Archiv

API-Erweiterung „Doc-Id“

- Dokumenten-Id
 - GUID (zB. d3adb3ef-f621-caf3-96be-c22b6266a123)
 - War bisher bereits in Datenstruktur (und Spezifikation) vorhanden, wurde vom API zufallsgeneriert
 - NEU: Kann jetzt von einer Anwendung vorgeneriert werden und über das (neue) API mit dem Hashwert des Dokumentes verlinkt werden
- Anwendungsmöglichkeiten
 - Verschiedene Versionen eines Dokumentes (mit derselben Doc-Id) kennzeichnen
 - zB. bei OpenData-Notarisierung
 - Für Links AUF einem Dokument, die zu einem Verifikationssystem verweisen
 - zB. QR-Code auf PDF
 - (Nachträglich aufgebrachter Link mit Hashwert würde ja Hashwert ändern)
 - Als „Einsprungspunkt“ zu Verifikationssystem, Hash trotzdem zu verifizieren!
 - Vorbereitung zu „Hashwert von Metadaten“ (zB. Name, Datum ... bei Zeugnissen)

API-Erweiterung „Doc-Id“ - Abläufe



API-Erweiterung „Doc-Id“ Dokumentation, Testscripts

- Dokumenten-Notarisierung “DocNoS” - API - V 1.6.0
 - https://www.bc-init.at/files/DocNoS_REST-API_v16_20230720.pdf
- Document-Notarisation “DocNoS” - API - V 1.6.0
 - https://www.bc-init.at/files/DocNoS_REST-API_v16_20230720_english.pdf
- Dokumenten-Notarisierung “DocNoS” - Spezifikation Datenstruktur
 - https://www.bc-init.at/files/DocNoS_Datenstruktur_v12_20211130.pdf
- DocNoS-API Testscripts (python)
 - <https://github.com/austriapro/blockchain/tree/master/docnos3-testclient>

Agenda

- Begrüßung
- News zu „Austrian Public Service Blockchain“
- News zu „Datenzertifizierung für die Privatwirtschaft“
- News aus dem Test-Lab (Anwendungsfälle, technische Fragen...)
- **Vorschau restliches Jahr 2023 (und Ideen/Anregungen fürs kommende Jahr)**
- Open space - Beiträge zu Projekten, Initiativen etc.
 - ESG Chain, Andreas Böksör
 - Diskussion zu „Smart Contracts“, DIO
 - Digitale Datentreuhanderschaft, Christian Baumann (ITD)
 - ClearCO2, Sylvie Chin

Vorschau restliches Jahr 2023 (und Ideen/Anregungen fürs kommende Jahr)

- NFT Gütezeichen - Vorstudie
 - Kooperation mit dem eCommerce-Gütezeichen
 - <https://www.guetezeichen.at/>
 - Technische Aspekte: AustriaPro
 - Rechtliches (Markenrechte), Marktrecherche etc.: ABC Research GmbH (Austrian Blockchain Center)

- Projekt Interreg Danube Transnational Programme
 - Proposal ausgearbeitet & genehmigt
 - Next steps: Herbst 2023
 - <https://www.interreg-danube.eu/>



Agenda

- Begrüßung
- News zu „Austrian Public Service Blockchain“
- News zu „Datenzertifizierung für die Privatwirtschaft“
- News aus dem Test-Lab (Anwendungsfälle, technische Fragen...)
- Vorschau restliches Jahr 2023 (und Ideen/Anregungen fürs kommende Jahr)
- **Open space - Beiträge zu Projekten, Initiativen etc.**
 - ESG Chain, Andreas Böksör
 - Diskussion zu „Smart Contracts“, DIO
 - Digitale Datentreuhanderschaft, Christian Baumann (ITD)
 - ClearCO2, Sylvie Chin

Allfälliges

- Nächster Termin - Montag, 27.11.2023 - 15:00

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

www.austriapro.at

austriapro@wko.at

DI Dr. Christian Baumann

c.baumann@baumann.at

+43 664 43 24 243

