

Arbeitskreis Blockchain

Allgemeines & Arbeitsgruppe Technik & Blockchain Lab
Dr. Christian Baumann

22.1.2026



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
 - Präsentation Handelsverband, Gerald Kühberger
 - Die Rolle der Blockchain in regulierten Sektoren“ (Agnieszka Hołownia-Niedzielska, in englischer Sprache)
- 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
 - Masterarbeit „Die Austrian Public Service Blockchain im Zusammenspiel mit Open Government Data“ (Betreuer Dr. Laga)
 - 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 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
 - 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

- Startseite
- Infos
- INFRASTRUKTUR / INTEROPERABILITÄT
 - Öffentliche Informationen
- INTEGRATION / ZUGÄNGE
 - Portalverbund
 - Depositar
 - Öffentliche Informationen
 - Kundmachungen
- RECHT / SICHERHEIT
 - Öffentliche Informationen
- PRÄSENTATION / STANDARDDATEN
 - Styleguide und Standarddaten
 - Öffentliche Informationen
- WEITERE THEMEN
 - Coop. Open Government Data
 - Mitglieder
 - Veröffentlichte Informationen

APSB-Tech_1-0_TechnischeSpezifikation_27092022.pdf



Austrian Public Service Blockchain Technische Spezifikation

Doku-Klasse:
verbindlich

Kurzbezeichnung:
APSB-Tech-1.0

Kurzbeschreibung: Dieses Dokument spezifiziert die technischen Rahmenbedingungen zum Betrieb eines Blockchain Knotens im Rahmen der „APSB“ – „Austrian Public Service Blockchain“.

The screenshots show the following content:

- Cover page: "APSB-Tech_1-0_TechnischeSpezifikation_27092022.pdf" with a red "Genehmigt" button.
- Table of contents: "APSB-Tech_1-0_TechnischeSpezifikation_27092022.pdf" with a red "Genehmigt" button.
- First page content: "APSB-Tech_1-0_TechnischeSpezifikation_27092022.pdf" with a red "Genehmigt" button.

Aktualisierung Webseiten WKO/AustriaPro

- **WKO / AustriaPro - aktualisiert wurden u.a.**
 - Blockchains in Österreich
 - <https://www.wko.at/netzwerke/blockchains-oesterreich>
 - Blockchain Ratgeber
 - <https://ratgeber.wko.at/blockchain/>
 - Blockchain Infos & FAQ
 - <https://www.wko.at/digitalisierung/blockchain-grundlagen>
 - <https://www.wko.at/digitalisierung/faq-blockchain>

Aktuelle/kommende Umsetzungen Datenzertifizierung

- WKO - Lehrzeugnisse
 - Zeugnis-Verifikationsservice in Fertigstellung
 - Anbindung Blockchain-Notarisierung
- AustriaPro eBilling „Gütesiegel“
 - Konformität mit eblInterface
 - <https://labs.ebinterface.at/>
- EIT-CC
 - EIT Culture & Creativity South East & Alps: Initiative, die „Europe's Cultural and Creative Sectors and Industries“ unterstützt
 - Thema ist dabei u.a. Intellectual Property, das mittels Notarisierung geschützt werden soll.



eblInterface Rechnungen prüfen, anzeigen und konvertieren

Auf dieser Seite finden Sie Services rund um die E-Rechnung im Format eblInterface für Fortgeschrittene und Entwickler.

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
 - Präsentation Handelsverband, Gerald Kühberger
 - Die Rolle der Blockchain in regulierten Sektoren“ (Agnieszka Hołownia-Niedzielska, in englischer Sprache)
- 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
- „Privatwirtschaftliches Pendant zur Austrian Public Sector Blockchain“



- Blockchain Initiative Austria
 - Offiziell gegründet 1/2021
- Aktuell (1/2026)
 - **30 Mitglieder** & 1 Netzwerkpartner
- Infos siehe Webseite
 - <https://www.bci-austria.com/>
 - Mitgliederliste
 - BCI Blockchain, Anwendungen
 - Dokumente (Beschreibungen, Spezifikationen, Gutachten ...)
- News & Events



Handelsverband
Außerordentliches Mitglied



Dr. Gerhard Laga
Ehrenmitglied



Blockchain-Infrastruktur

- Blockchain in Echtbetrieb seit 20.2.2020
 - Aktuell 14 Knoten
 - UC: „Daten-Zertifizierung“
 - Mehrere Anwendungen in Echtbetrieb
 - Aktuell ca. (1/2026)
 - 830k Blöcke (ca. 20k/Monat)
 - 690 Transaktionen (ca. 10k/Monat)
 - Testchains (mc2a3, mc2b1, AustriaPro Labs 1&2)
 - Ca. 10 Mio Blöcke
 - (u.a. „DocNoS StarterKit“)
 - <https://www.bc-init.at/blockchain>

Blockchain Landscape Austria - May 2024



Keine Version 2025

Konsolidierung
(Anbieter/Anwender in AT)

Version für 2026 geplant

42 Neuzugänge

Good News zuerst: Die aktualisierte Version zeigt 42 neue Player am Blockchain-Markt – darunter Startups, Organisationen und Initiativen, Konferenzen, Entwickler:innen sowie Steuerexpert:innen. Damit werden insgesamt 230 Unternehmen und Key Player der Blockchain-Branche gefeatured.

Als Editor stand auch dieses Mal Robert Schwertner alias CryptoRobby in Verantwortung. Input gab es unter anderem von Mathias Tarasiewicz des RIAT Institut of Future Cryptoeconomics, Stefan Craß vom Austrian Blockchain Center sowie von Georg Brameshuber von Validvent und Ed Prinz von DLT Austria. Auch Clemens Wasner, CEO von EnliteAI, half dieses Mal wieder in der Umsetzung.

<https://cryptorobby.com/blockchain-landscape-austria>



Agenda

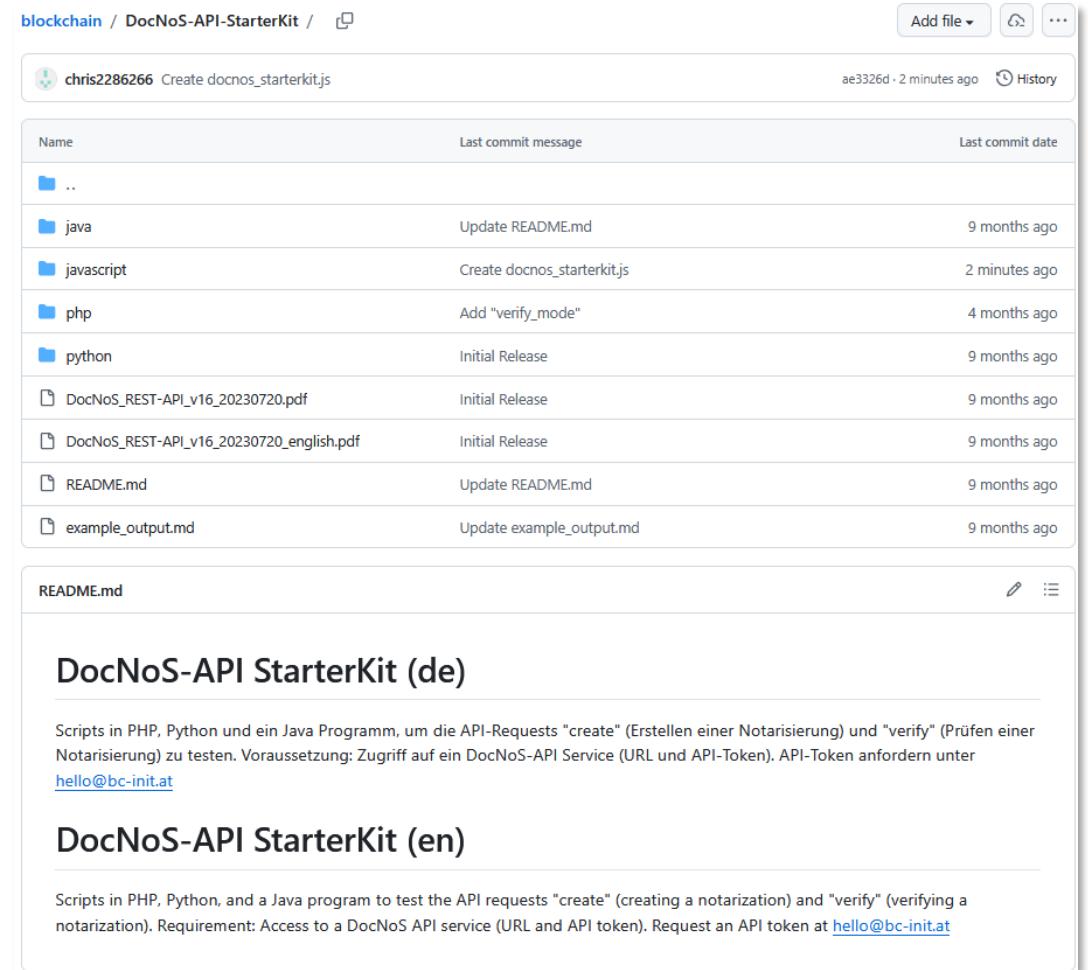
- Begrüßung
- News zu „Austrian Public Service Blockchain“
- News zu „Datenzertifizierung für die Privatwirtschaft“
- **News aus dem Test-Lab (Anwendungsfälle, technische Fragen...)**
- **News Blockchain Initiative**
- Open space
 - Präsentation Handelsverband, Gerald Kühberger
 - Die Rolle der Blockchain in regulierten Sektoren“ (Agnieszka Hołownia-Niedzielska, in englischer Sprache)
- Allfälliges

Topics

- „DocNos-Starterkit“
- eMail Notarizer
- EU AI-Act: Notarisierung von Dialogen mit (High-Risk) KI-Systemen
- Notarisierung von Software Artefakten (Beispiel BMASGPK)

„DocNos-Starterkit“

- Ursprung: DocNoS Testclient (Python)
 - <https://github.com/austriapro/blockchain/tree/master/docnos3-testclient>
 - Funktionen
 - Call DocNoS-API
 - Create Notarization
 - Verify Notarization
- Starterkit (4/2025)
 - Code in PHP, Java, Python
 - NEU (1/2026): JavaScript
 - C# in Arbeit
 - Berücksichtigung der neuen Funktion „Dokumenten-ID“
 - OpenSource:
<https://github.com/austriapro/blockchain/tree/master/DocNoS-API-StarterKit>



The screenshot shows a GitHub repository interface for 'DocNoS-API-StarterKit'. At the top, there's a navigation bar with 'blockchain / DocNoS-API-StarterKit / ⌂'. On the right, there are buttons for 'Add file', 'Edit', and '...'. Below the navigation, a commit history table lists the following files and their last commits:

Name	Last commit message	Last commit date
..		
java	Update README.md	9 months ago
javascript	Create docnos_starterkit.js	2 minutes ago
php	Add "verify_mode"	4 months ago
python	Initial Release	9 months ago
DocNoS_REST-API_v16_20230720.pdf	Initial Release	9 months ago
DocNoS_REST-API_v16_20230720_english.pdf	Initial Release	9 months ago
README.md	Update README.md	9 months ago
example_output.md	Update example_output.md	9 months ago

Below the table is a section titled 'README.md' with the following content:

DocNoS-API StarterKit (de)

Scripts in PHP, Python und ein Java Programm, um die API-Requests "create" (Erstellen einer Notarisierung) und "verify" (Prüfen einer Notarisierung) zu testen. Voraussetzung: Zugriff auf ein DocNoS-API Service (URL und API-Token). API-Token anfordern unter hello@bc-init.at

DocNoS-API StarterKit (en)

Scripts in PHP, Python, and a Java program to test the API requests "create" (creating a notarization) and "verify" (verifying a notarization). Requirement: Access to a DocNoS API service (URL and API token). Request an API token at hello@bc-init.at

Beispiel JavaScript - Config

```
// DocNoS "StarterKit" in JavaScript
// Test functions for DocNoS API.
// Author: Chris Baumann <cc.baumann@baumann.at>
// Version: v0.7.1 2026/01/20

/*
How to run:
1) npm install axios
2) node docnos_starterkit.js
*/

const crypto = require('crypto');
const axios = require('axios');

// Configuration
const URL_CREATE = 'https://blockchains.web-lab.at/docnos3-api/create/';
const URL_VERIFY = 'https://blockchains.web-lab.at/docnos3-api/verify/';
const API_TOKEN = 'starterKit/test/44ede16fa685b3be6b874a01a21f8fff4c6f613a4f3f6b169179fe59956bb914'; // Replace with your actual API token

const DEFAULT_CONTENT = 'This is just some content, which is used as input example ... 123abcxyzjs';
```

Beispiel JavaScript - create_notarization

```
function createNotarization() {
    console.log('-----');
    console.log('DocNos - Test ... create');

    // Hash input data
    const sha256Hash = crypto.createHash('sha256').update(DEFAULT_CONTENT, 'utf8').digest('hex');
    const sha512Hash = crypto.createHash('sha512').update(DEFAULT_CONTENT, 'utf8').digest('hex');

    // Optional UUID for document ID
    const uuid = '12345679-5f7c-4eb2-9344-b35943815ed5';

    // Prepare request data
    const hashes = { sha256: sha256Hash, sha512: sha512Hash };
    const request = {
        id: uuid,
        hashes: hashes,
        remarks: 'sent from starterKit (JavaScript) 0.7.1'
    };

    const postData = JSON.stringify(request);

    console.log('JSON-Request:');
    console.log(postData);
    console.log('-----');

    // Prepare HTTP headers
    const headers = {
        'Content-Type': 'application/json',
        'Accept': 'application/json',
        'X-ApiToken': API_TOKEN
    };

    console.log('Headers:');
    console.log(headers);

    // Send POST request
    axios.post(URL_CREATE, postData, { headers })
        .then(response => {
            console.log(`RESULT: ${response.data}`);
        })
        .catch(err => {
            console.error('Error during POST:', err.response?.data || err.message);
        });
}
```

- Hashwert/e berechnen
 - Sha256 (required)
 - Sha3-512 ... (optional)
- DocId festlegen
 - Default: random
- Datenstruktur bauen
- API aufrufen

Viewer

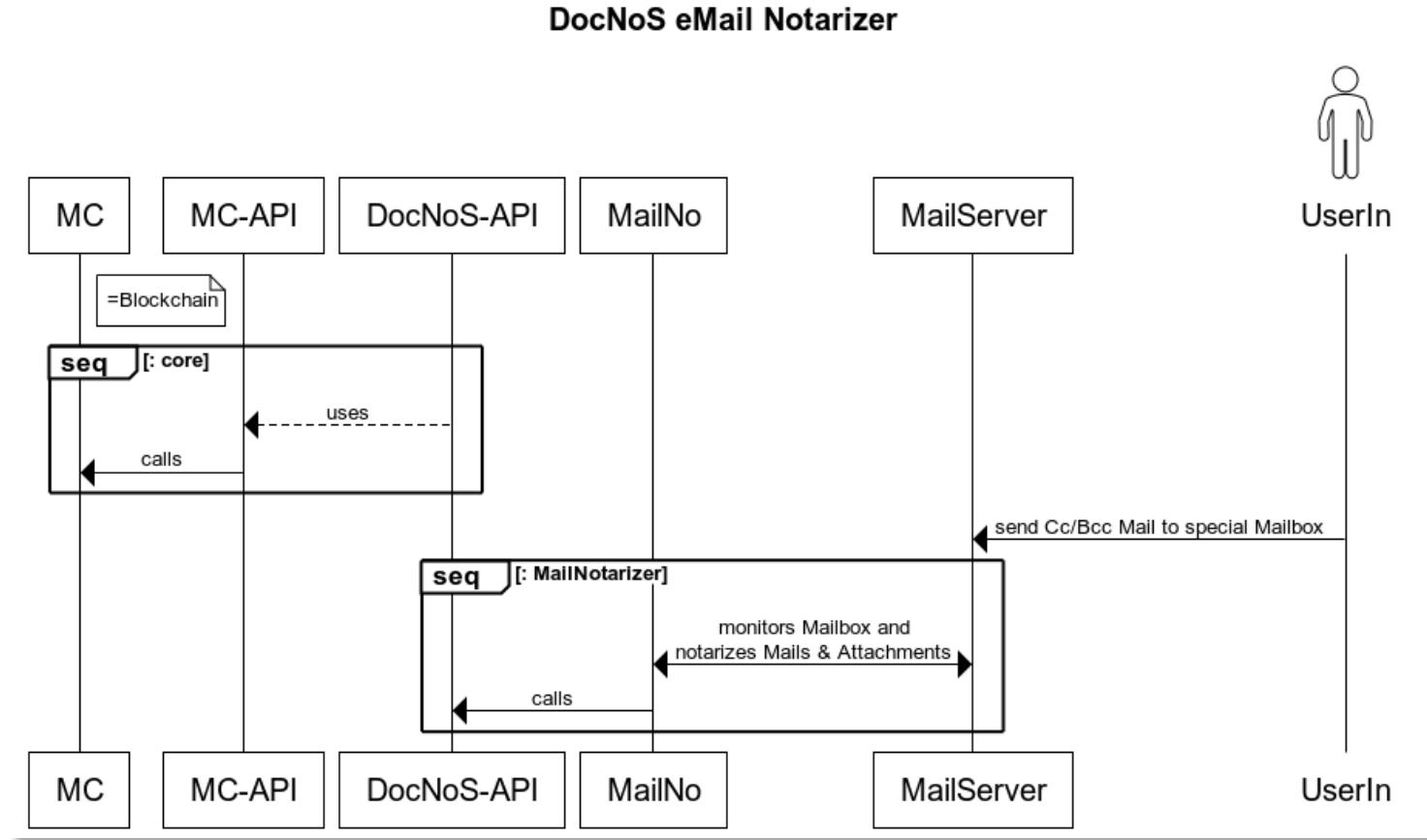
DocNoS - Data view	
Chain: mc2b1, Stream: docnos-test-1	
Select Key	
<small>[all] - bs-client-cb1 - bs-client-jb1 - dn-client-cb2 - dn-client-cb3 - dn-client-cb3 - proof:ii - dn-client-cb4 - bibi:ii - test.meinwko - ForFor - sha512: - sha3/512: - dn-client-v3-std - test.nicat - dn-client-v3-std-KEY - test.securikett - cardid:123 - test.ma01.wien - dn-client-cb4-std - proof:ii/c2 - proof:ii/c2/test - sec/forfor/test - pyDemo - Blockstempel-v2 - ABC-Test1 - proof:ii/c#-client/test - proof:ii/csc/test - IVM/Test - Weinand/Test - digicert/test - digicert/mel - woschitz/test - ifm.tu/test - docnos/test - MTP/Test - condignum/Test - pydemo - dnf/test - futurelab/test - TelegramNotarizingBot/test - matdo/Test - icomedias/Test - itreebutte/Test - vectorde/Test - artino/Test - DocNoSUrNotarizer/test - abss/Test - c2/test/api-light - UNOY/Test - TU-IFM/Test - starterKit - seimotech/Test - steps2grow/Test - dir/Test - api170dev/test</small>	
Key: starterKit	8 of 8 items
first - prev - next - last	
Publishers	13VXwdarLRtV5fyP8qdWEFXbe6ay45pgdy4Bb
Key 0	12345679-5f7c-4eb2-9344-b35943815ed5
Key 1	sha256:bda1dbc3736175b215756129947dc57ea2e4e671c6f2647bb2baca6fffa0a1
Key 2	sha512:55c40e5ef3d9d5a7907a7b4336010d7822221fc60fb48acb4b8b05fa74bf1c8c7192c3fe8f4c007a82d5a9da446c724e365995e2a29a7eaf266cf2bc1fba4f0
Key 3	starterKit
JSON data	<pre>{ "timestamp": "2026-01-20T10:56:52+01:00", "client": "starterkit", "version": "DocNoS-v1.1", "data": { "id": "12345679-5f7c-4eb2-9344-b35943815ed5", "hashes": { "sha256": "bda1dbc3736175b215756129947dc57ea2e4e671c6f2647bb2baca6fffa0a1", "sha512": "55c40e5ef3d9d5a7907a7b4336010d7822221fc60fb48acb4b8b05fa74bf1c8c7192c3fe8f4c007a82d5a9da446c724e365995e2a29a7eaf266cf2bc1fba4f0" }, "remarks": "sent from starterkit (JavaScript) 0.7.1" } }</pre>
Transaction	3653823293a244478240cbad8dd67f2df7ef1b52572c10b8342b0a9471d0672
Blocktime	2026-01-20T10:57:07+01:00
Blockhash	00594066523b35ff581afa7fbcc9992f791a72be8b36c0020851d0198c45c76a3
Confirmations	21

- Blockchain Viewer - Anzeige von Transaktionen
 - Selektierbar nach Key (= Anwendung)
 - Daten
 - Timestamp
 - Client
 - Dokumenten-ID (Key 0)
 - Hashwerte
 - Remark (nur in Testsystem)

<https://blockchains.web-lab.at/docnos-view>

eMail Notarization

- Automated Notarization for eMails
- Mailserver with Mailbox for Notarizer
- eMails sent (e.g. Cc/Bcc) to this mailbox will be notarized automatically
- Text and Attachment/s
- (optional: Reply with certificates to initial sender)
- **NEU: prototypische Implementierung im Test**



eMail Notarization

```
Email ID: 2
Subject: Testnachricht ...
From: Christian Baumann <c.baumann@baumann.at>
Date: Tue, 20 Jan 2026 11:50:08 +0000
Plain Text Message:
Das ist eine Testnachricht an den neuen "E-Mail-Notarizer".
```

```
Sie enthält ein PDF-Attachment.
```

```
LG,  
Christian
```

```
-----  
Saving file: email-full-headers.txt for email ID: 2  
Saving file: email-message.txt for email ID: 2  
Saving file: email-plain-text-message.txt for email ID: 2  
Saving file: email-body.txt for email ID: 2  
Saving file: email-structure.json for email ID: 2  
Saving file: AK_Blockchain_20250918.pdf for email ID: 2  
Added to zip: AK_Blockchain_20250918.pdf  
Added to zip: email-body.txt  
Added to zip: email-full-headers.txt  
Added to zip: email-message.txt  
Added to zip: email-plain-text-message.txt  
Added to zip: email-structure.json  
Created zip archive: T:\dev25\email-notarizer\email-archive-zip\email-2.zip  
SHA256 Hash:  
d9da86fbc900a02ae04258ba2eb282ff179e00b00b5317ad61c78831c9c78c9d  
-> Notarization complete:
```

```
TxID:  
690413d062f76ebd97f3444ab04147cbe8d5fcda68e8624acbf4a274337c007
```

▼ t:\dev25\email-notarizer\email-archive\1*.*			
Name	Erw.	Größe	Datum
...	<DIR>		20.01.2026 12:57
AK_Blockchain_20250918	pdf	2 937 760	20.01.2026 12:58
email-structure	json	2 329	20.01.2026 12:58
email-body	txt	4 118 818	20.01.2026 12:58
email-plain-text-message	txt	4 656	20.01.2026 12:58
email-message	txt	98 094	20.01.2026 12:58
email-full-headers	txt	2 447	20.01.2026 12:58

▼ t:\dev25\email-notarizer\email-archive-zip*.*			
Name	Erw.	Größe	Datum
...	<DIR>		20.01.2026 12:58
email-1	zip	5 577 038	20.01.2026 12:58
email-2	zip	5 434 413	20.01.2026 12:58

proof.it Erstellen Verifizieren EN

Ergebnis der Verifikation - TEST

 Hashwert "d9da86fbc900a02ae04258ba2eb282ff179e00b00b5317ad61c78831c9c78c9d" gefunden.

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

Eintrag 1/1

Blockhash	00ce773682529c6a9bae812b19b6882ad4601ef232b64268c0c36e073a2a9ac
Blockzeit	2026-01-20T13:04:35+01:00
Bestätigungen	8
Zeitstempel	2026-01-20T13:04:16+01:00
Hashwert (sha256)	d9da86fbc900a02ae04258ba2eb282ff179e00b00b5317ad61c78831c9c78c9d
Transaktions-ID	690413d062f76ebd97f3444ab04147cbe8d5fcda68e8624acbf4a274337c007

Zurück

eMail Notarization

- Alle Teile
 - Header
 - Body
 - Message
 - Structure
 - Attachments

Return-Path: <c.baumann@baumann.at>
X-Original-To: email-notarizer@web-lab.at
Delivered-To: email-notarizer@web-lab.at
Received: from mx10.vim.at (unknown [172.16.2.1])
 (using TLSv1.3 with cipher TLS_AES_256)
 key-exchange X25519 server-signature
 (No client certificate requested)
 by mda.vim.at (Postfix) with ESMTP id
 for <email-notarizer@web-lab.at>; Tue, 18 Jan 2026 12:50:08 +0100 (CET)
 baumann.at - concepts & solutions
 DI Dr. Christian Baumann
 e-Mail: c.baumann@baumann.at<mailto:c.baumann@baumann.at>
 Tel.: +43 664 43 24 243
 Web: https://www4.baumann.at
X-Spam-Flag: NO
X-Spam-Score: 0.003
X-Spam-Level:
X-Spam-Status: No, score=0.003 tagged_above=-9
tests=[DMARC_MISSING=0.001, HTML_MESSAGE=0.00
autolearn=disabled
Content-Type: text/html; charset="iso-8859-1"
Content-Transfer-Encoding: quoted-printable
Received: from mx10.vim.at ([127.0.0.1])
 by localhost (mx10.vim.at [127.0.0.1]) (amavis_xToEcjRE5G for <email-notarizer@web-lab.at>)
 Tue, 20 Jan 2026 12:50:16 +0100 (CET)
 Content-Type: text/html; charset="iso-8859-1"
 Content-Transfer-Encoding: quoted-printable
Received: from mx10.vim.at (unknown [172.16.2.1])
 by mx10.vim.at (Postfix) with ESMTP
 for <email-notarizer@web-lab.at>; Tue, 20 Jan 2026 12:50:16 +0100 (CET)
 Content-Type: text/html; charset="iso-8859-1"
 Content-Transfer-Encoding: quoted-printable
Received: from exchange2016.vimnet.at (exchange2016.vimnet.at [172.16.32.22])
 by mx10.vim.at (Postfix) with ESMTPS
 for <email-notarizer@web-lab.at>; Tue, 20 Jan 2026 12:50:16 +0100 (CET)
 Content-Type: text/html; charset="iso-8859-1"
 Content-Transfer-Encoding: quoted-printable
Received: from exchange2016.vimnet.at (exchange2016.vimnet.at [172.16.32.22])
 with Microsoft SMTP Server (version=TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256)
 by mx10.vim.at (Postfix) with ESMTP
 for <email-notarizer@web-lab.at>; Tue, 20 Jan 2026 12:50:16 +0100 (CET)
 Content-Type: text/html; charset="iso-8859-1"
 Content-Transfer-Encoding: quoted-printable
Received: from exchange2016.vimnet.at ([fe80::1%1])
 by mx10.vim.net (fe80::1%1) (amavis_xToEcjRE5G for <email-notarizer@web-lab.at>)
 Tue, 20 Jan 2026 12:50:16 +0100 (CET)
 Content-Type: text/html; charset="iso-8859-1"
 Content-Transfer-Encoding: quoted-printable
From: Christian Baumann <c.baumann@baumann.at>
To: "email-notarizer@web-lab.at" <email-notarizer@baumann.at>
Subject: Testnachricht ...
Thread-Topic: Testnachricht ...
Thread-Index: AdyKAt1nDfa8900QT+qbioZQ+eeyg==
Date: Tue, 20 Jan 2026 11:50:08 +0000
Message-ID: <fc517f72c3e7408abc5b8cbcd8cbb065baumannat_0>
Accept-Language: de-AT, de-DE, en-US
Content-Language: de-DE
X-MS-Has-Attach: yes
X-MS-TNEF-Correlator:
Content-Type: multipart/mixed;
 boundary="004_Fc517f72c3e7408abc5b8cbcd8cbb065baumannat_"
MIME-Version: 1.0
X-AV-Checked: ClamAV using ClamSMTP

Weitere Themen

- Notarisierung von Software Artefakten
 - -> eigene Präsentation
- EU AI-Act: Notarisierung von Dialogen mit (High-Risk) KI-Systemen
 - -> eigene Präsentation

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
 - Präsentation Handelsverband, Gerald Kühberger
 - Die Rolle der Blockchain in regulierten Sektoren“ (Agnieszka Hołownia-Niedzielska, in englischer Sprache)
- Allfälliges

Allfälliges

- Nächste AK-Sitzung
 - Donnerstag, 9. April 2026, 14:00
- AUSTRIAPRO BC Arbeitskreis
 - <https://www.wko.at/netzwerke/austriapro-arbeitskreis-blockchain>

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

www.austriapro.at
austriapro@wko.at

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

