



Public Sandbox Trust Infrastructure

22. Magglinger Rechtsinformatikseminar, 01.05.2023



Vorstellung



Carsten Plum
Gesamtprojektleiter BIT
E-ID Vertrauensinfrastruktur



Andreas Frey Sang
Product Manager BIT
E-ID Vertrauensinfrastruktur



Public Sandbox – Einführung



Ziele

- SSI-Piloten der Wirtschaft ermöglichen (z.B. SBB, Swisscom, Post)
- Erfahrungen sammeln, wie das Ökosystems aufgebaut werden kann (z.B. Bedarf an Dokumentation beim onboarding der Akteure, Last auf das System, technische und organisatorische Notwendigkeiten)



Rahmenbedingungen

- Launch in Q1.2023 (seit Dezember 2022 in den Partizipationsmeetings kommuniziert)
- 30-40 teilnehmende Firmen aus der Schweiz (Bereits 5 angeschlossene TN)
- Laufzeit von 12 Monaten (bis Ende Q1 2024) mit einer «Kündigungsfrist» von 3 Monaten

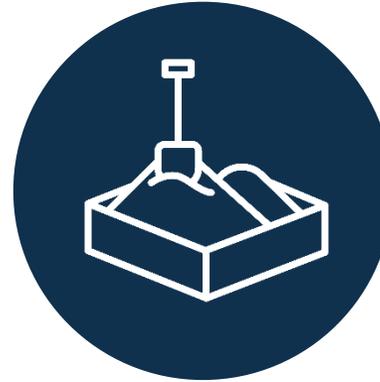
Evolution der Pilotprojekte

ePerso 2022



- Erfahrungen mit geschlossenem Nutzerkreis innerhalb der Bundesverwaltung sammeln
- «Credential zu Login» Machbarkeit prüfen

Public Sandbox 2023



- Erfahrungen im Zusammenspiel «Wirtschaft & Verwaltung» in Bezug auf die Nutzung der Vertrauensinfrastruktur
- Pilote von Dritten vereinfachen (Basisregister)

eLFA 2023/2024



- Ausweitung auf Nutzende aus der Bevölkerung
- Erkenntnisse bezüglich User Experience gewinnen



Anwendungsfälle



Die Sandbox ist bezüglich Anwendungsfällen **agnostisch**.

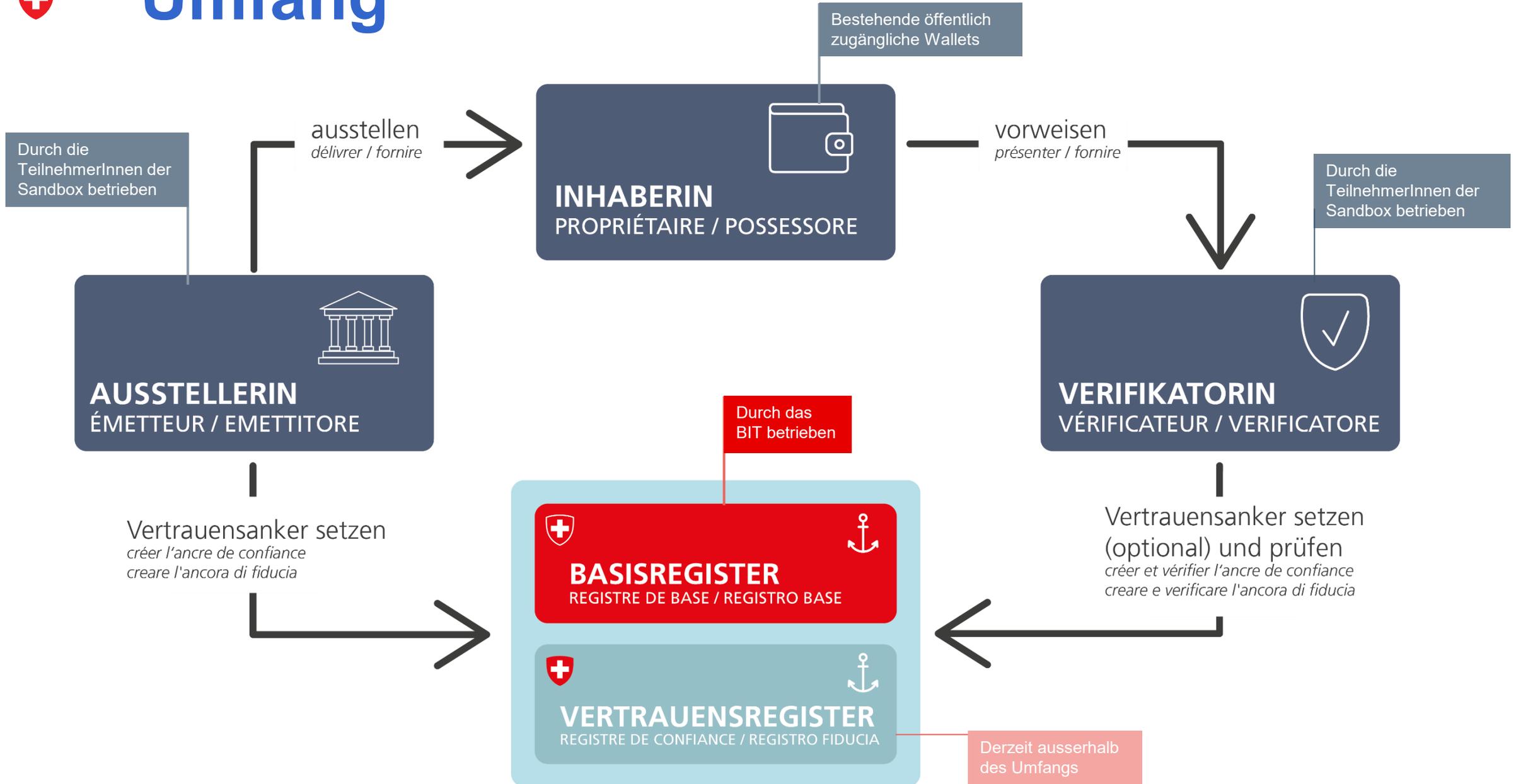
Es steht den Teilnehmenden frei, ihre eigenen Anwendungsfälle als **digitale Nachweise** über die Infrastruktur zu realisieren.

Denkbare Anwendungsfälle sind:

- Ausweise (Mitglieder, Personal, etc...)
- Diplome (Hochschulen, Bescheinigung, etc...)
- Auszüge «jeglicher» Art (*-Registerauszug)
- «Basis-Identitäten»
- ...



Umfang





Umfang



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Indyscan

Home

Domain

Pool

Config



This platform is a test system run as part of the Public Sandbox Trust Infrastructure. It displays the transactions on the ledger/base registry. Further information can be found on www.e-id.ch. Applicable terms of use are published on [Github](#).

Domain txs

30 ATTRIB

From DID: Hyu1E9fBbwQFYqnXUoHy1A

Local Time: 14.4.2023, 14:52:50

6 days, 1 hour, 55 mins, 46 secs ago

29 NYM

From DID: 8WzWX4G3Rti6tVXS3Atcvo

Local Time: 13.4.2023, 07:37:52

7 days, 9 hours, 10 mins, 44 secs ago

28 CRED_DEF

From DID: Xd6TV52RudCxrFBSJzDn67

Local Time: 5.4.2023, 13:59:52

15 days, 2 hours, 48 mins, 44 secs ago

27 SCHEMA

From DID: Xd6TV52RudCxrFBSJzDn67

Local Time: 5.4.2023, 13:57:45

15 days, 2 hours, 50 mins, 51 secs ago

Pool txs

4 NODE

From DID: J7YCoCtu4UdAwL8idXKbBo

Local Time: 24.3.2023, 08:48:25

27 days, 7 hours, 11 secs ago

3 NODE

From DID: 5Mk37fABdc2E6TJJUy9qL1

Local Time: N/A

Genesis transaction

2 NODE

From DID: NfDdRyyrMw6anw4gRwAJ8y

Local Time: N/A

Genesis transaction

1 NODE

From DID: QW4CqdGH5DuMGejo9tUtFF

Local Time: N/A

Genesis transaction

Config txs

Link auf Plattform:
explorer.sandbox.ssi.ch



Paradigmen



Zentrale Vergabe von Schreibrechten auf die Infrastruktur durch die Bundesverwaltung



Keine Einsicht der Systembetreiberin in die mittels Infrastruktur ausgestellten Nachweise



Betrieb der Infrastruktur durch staatliche Entität



Datenbearbeitung von «Inhaltsdaten» findet somit nur durch die Ausstellenden und Verifizierenden statt



Inhalt des Basisregisters für alle öffentlich einsehbar



Trennung der «Teilnehmerdaten» auf dem Basisregister resp. der Schreibberechtigungen



Erste Erkenntnisse

Technische Integration für Akteure ohne bestehende SSI-Kenntnisse oder IT-Lösung relativ aufwändig

Attraktivität der Sandbox aufgrund ausstehendem Technologie-Entscheid etwas geschmälert

Die technische Umsetzung der Paradigmen stellt für bestehende am Integratoren am Markt teilweise einen Mehraufwand dar

Umsetzungsansätze zur technischen Implementation und dem «Enforcement» von Governance kann früher mit der Community gesoundet werden



Wie mache ich mit?



Anmeldung

Formular ausfüllen und den Nutzungsbedingungen zustimmen



Manuelles Onboarding

Manuelle Bearbeitung und Onboarding durch Entwicklungsteam



Technisches Setup

Lösung zur Ausstellung/Verifikation mit Infrastruktur verbinden



Nutzung der Sandbox

Sandbox nutzen (Nachweise ausstellen/Verifizieren/ an HalterInnen übermitteln)

Allgemeine Informationen:

<https://www.eid.admin.ch/eid/de/home/sandbox/sandbox.html>

Technische Informationen & Anmeldeformular:

<https://github.com/e-id-admin/public-sandbox-trustinfrastructure>



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**