

Digitale Nachweise im eGovernment Einsatz

Titus Fleck, Bereichsleiter, AR Informatik

Reto Schubnell, Business Development, Ubique

Agenda

1. Was sind digitale Nachweise?
2. Wallets und Portale
3. Demo Appenzell Ausserrhoden
4. Ausblick

Thema

Was sind Digitale Nachweise?

Aber was sind eigentlich

Digitale Nachweise?

oder Verifiable Credentials

- Digitale Dokumente...
zb. JSON-basierte Datenstruktur
- mit Informationen zu einer Person...
oder einer Organisation / einem Objekt
- die von einer zuständigen Stelle
herausgegeben wurden.
staatlich oder privat



➤ Digitale Nachweise

Elektronische Nachweise

Was sind...

Verifiable Credentials?

Die digitalen Versionen von unseren

- Ausweisen
- Mitgliederkarten
- Bescheinigungen
- Diplome & Zertifikaten
- Tickets
- Etc.



Kernmerkmale

✓ **authentisch/echt**

von einer überprüfbaren Quelle ausgestellt

✓ **fälschungssicher**

nicht manipulierbar

✓ **verifizierbar**

dezentral, ohne den Herausgeber zu kontaktieren



Digitale Nachweise

Das SSI-Prinzip der Vertraueninfrastruktur

Self Sovereign Identity

Ausstellung

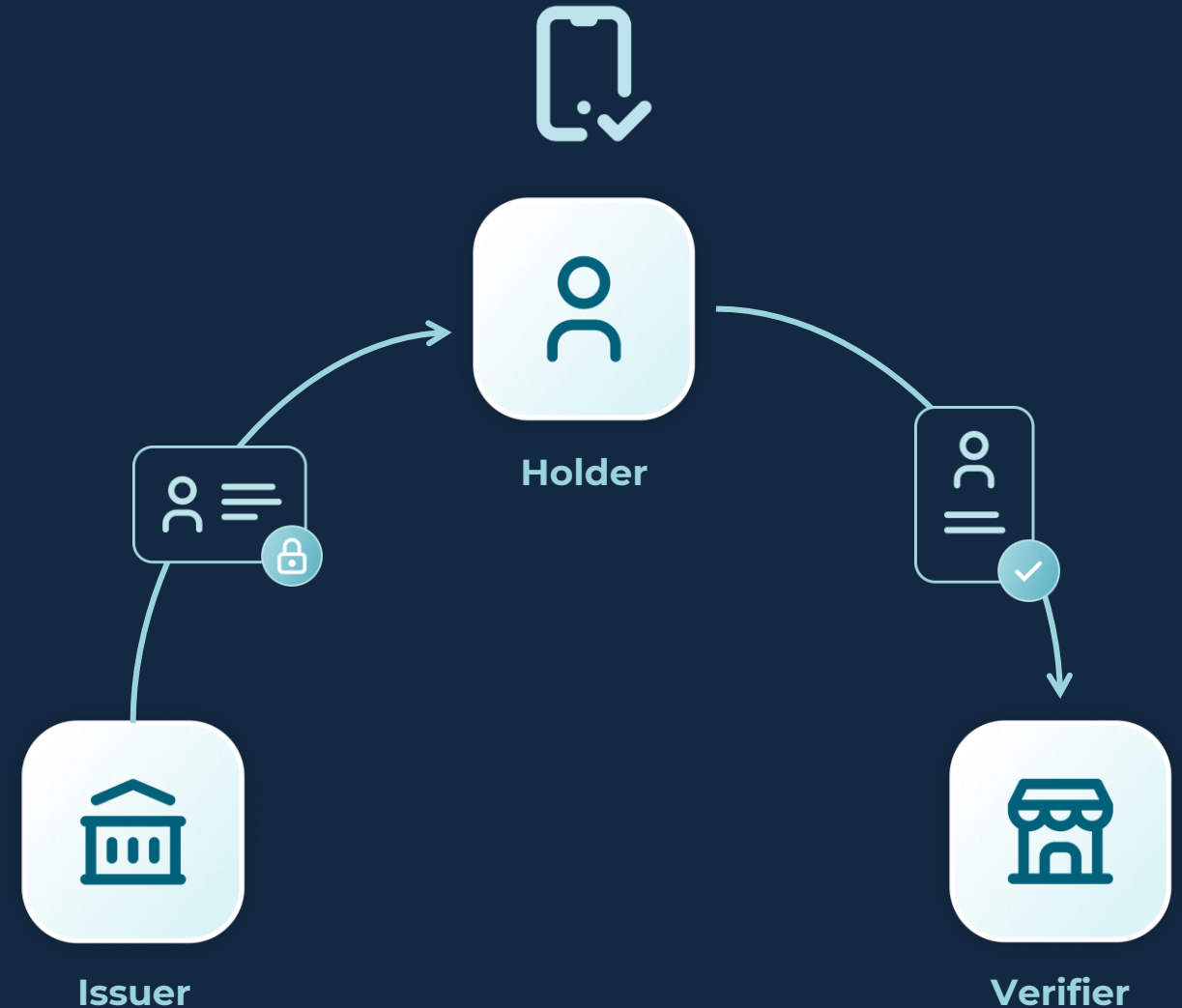
Ein Herausgeber stellt einen Nachweis für eine Person oder Organisation aus.

Speicherung

Der Inhaber speichert den Nachweis in einer digitalen Wallet auf dem Smartphone.

Prüfung

Ein Prüfer kann die Echtheit des Nachweises ohne Rückfrage beim Herausgeber verifizieren.



Digitale Nachweise

Trust Anker

Basis- und Vertrauensregister

Liste mit vertrauenswürdigen
Ausstellern / Prüfern

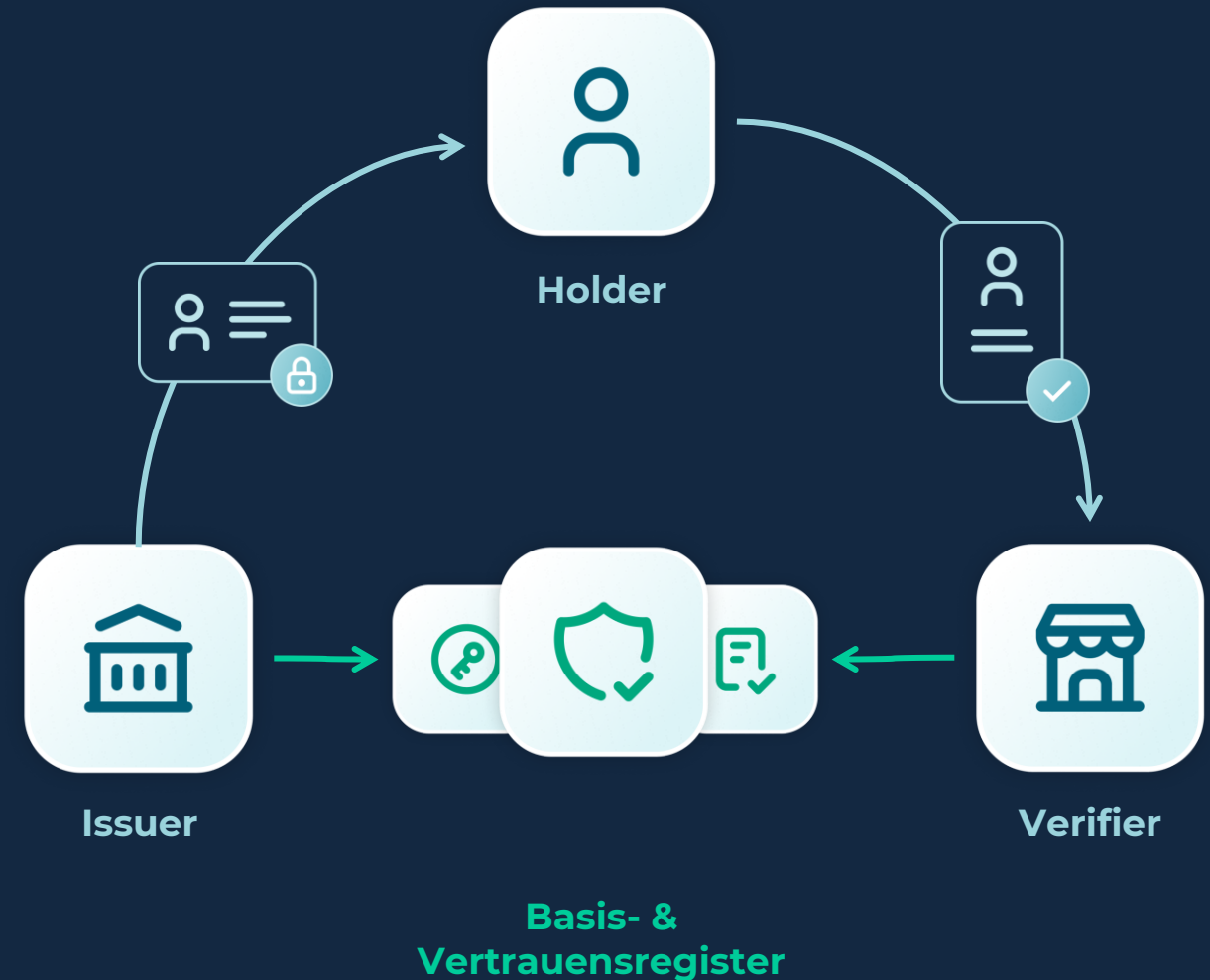
und deren Befugnisse (welche Nachweise
dürfen sie ausstellen/prüfen)

Kryptografische Schlüssel

zur Überprüfung der Authentizität von
Nachweisen

Statuslisten

zur Überprüfung der Gültigkeit von
Nachweisen



Thema

Wallets und Portale

Was ist die Rolle der Wallet-Apps?

Digitale Nachweise...



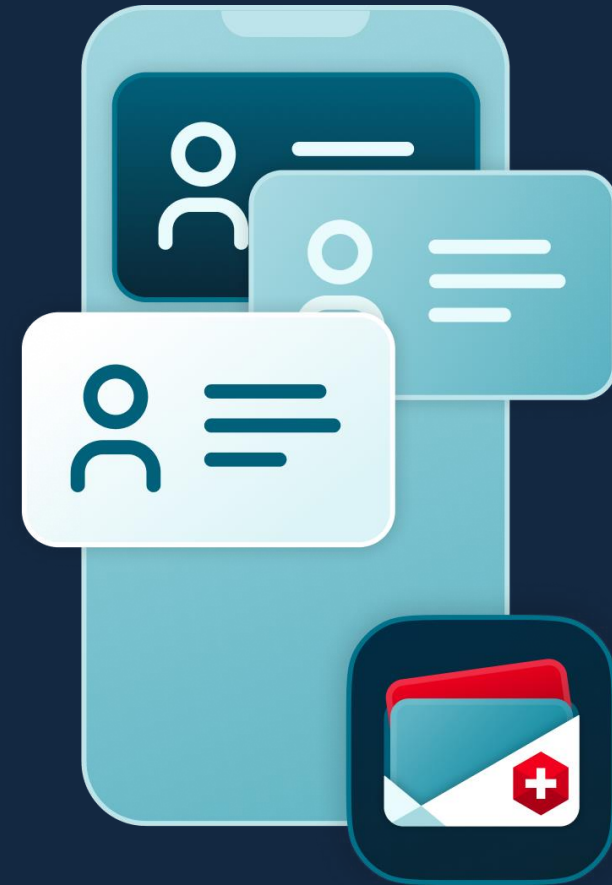
empfangen & präsentieren
Interface des Halters



sicher aufbewahren
Dezentrale Datenhaltung

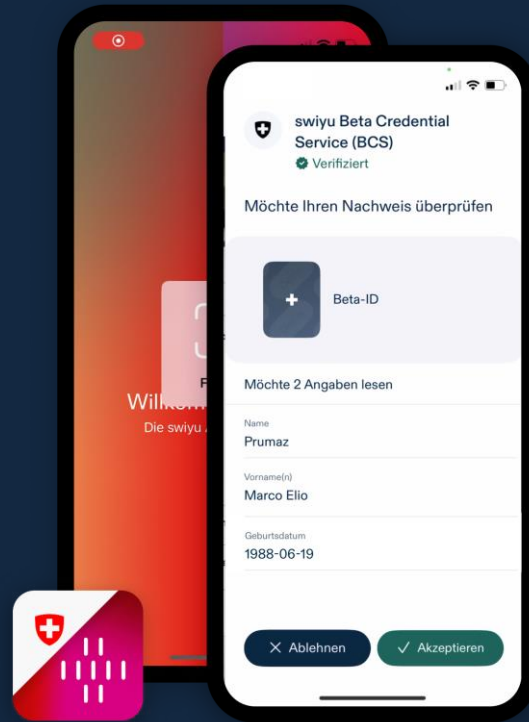


mit dem Gerät verknüpfen
Device Binding

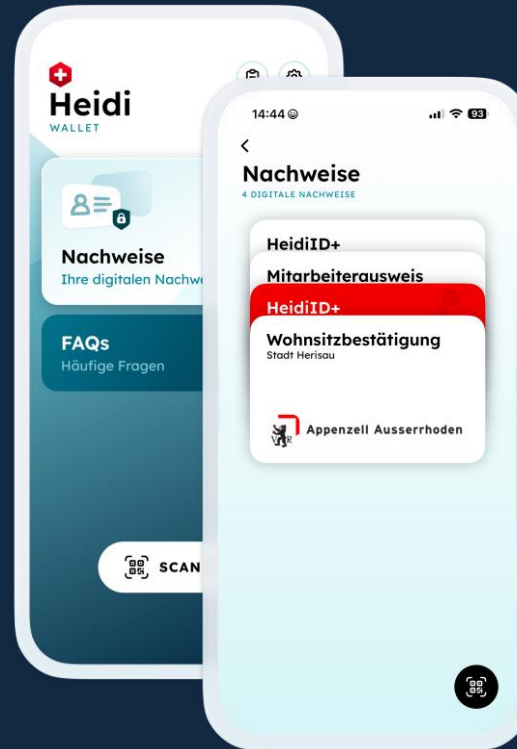


Digitale Nachweise

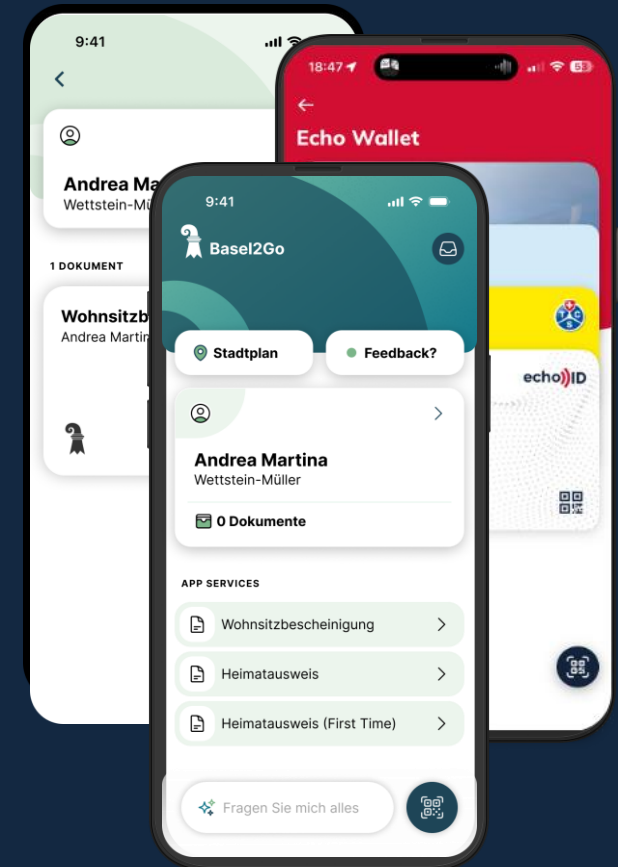
Wie viele Wallets wird es geben?



Staatliche Wallets
swiyu / EUDI-Wallet



General Purpose Wallets
zb. Heidi Wallet



Wallet SDK
integriert in Apps
Basel Stadt und echoSOS

Wozu dient das Portal?



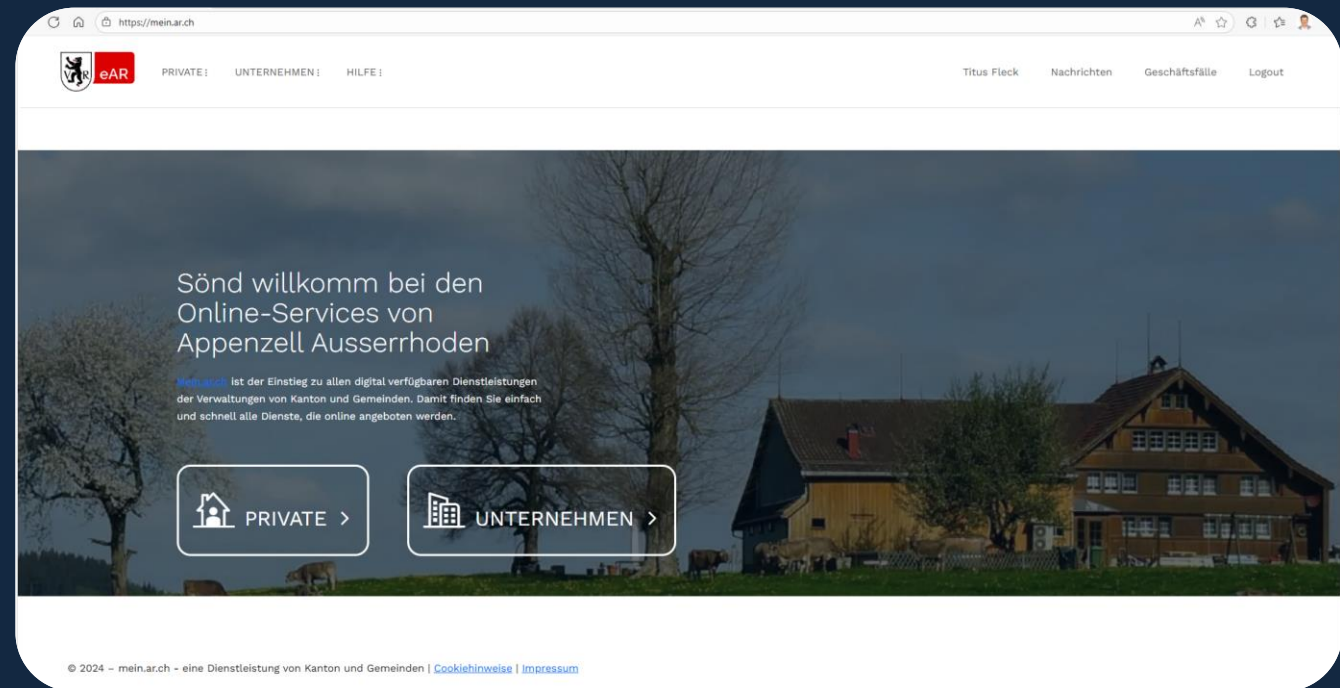
Serviceübersicht
Katalog



Bestellung
Formularbefüllung und Zahlung



Sichere Kommunikation
Sicherer Empfang und Rückfragen



Thema

Demo

Appenzell

Ausserrhoden

Demo – Bestellung durch Bürger/in



[PRIVATE:](#) [UNTERNEHMEN:](#) [HILFE:](#)

Titus Fleck [Nachrichten](#) [Geschäftsfälle](#) [Logout](#)



[Persönliches](#) [Staat und Steuern](#) [Sicherheit](#) [Mobilität](#)

[Wohnsitzbestätigung](#)
[Ansässigkeitsbescheinigung](#)
[Gesuch Einreisebewilligung](#)
[Heimatausweis](#)

[Handlungsfähigkeitszeugnis](#)
[eUmzug](#)
[Pass und Identitätskarte](#)
[Onboarding mein.ar.ch](#)



© 2024 – mein.ar.ch - eine Dienstleistung von Kanton und Gemeinden | [Cookiehinweise](#) | [Impressum](#)

<https://mein-dev.ar.ch/de/private/startseite-private#>

Demo – Ausstellen durch Behörde



Acta Nova
Dialog Portal

Neu

Suchen

Extras

Hilfe

Appenzell Administrator (@AR)

Appenzell Ausserrhoden

Herisau@AR

Eigener AV

Federführungs-AV

Eigene Vorschreibungen

Gruppen-AV

BA Hinterland@AR

BA Mittelland@AR

BA Vorderland@AR

Bühler@AR

Gais@AR

Grub@AR

Heiden@AR

Herisau@AR

Hundwil@AR

KESB@AR

Lutzenberg@AR

Portal mein.ar.ch@AR

Rehetobel@AR

Reute@AR

Schönengrund@AR

Schwellbrunn@AR

Speicher@AR

Stein@AR

Teufen@AR

Trogen@AR

Urnäsch@AR

Wald@AR

Waldstatt@AR

Walzenhausen@AR

Wolfhalden@AR

Stellvertretungs-AV

Wiedervorlage-AV

Zurückziehen-AV

Meine Kalendereinträge

Kalendereinträge der Gruppen

Herisau@AR

Textfilter

Alle Spalten

Filtern

Alle

Aktivität	Aktivitätsobjekt	Beschreibung	Erhalten am/um	Zu erledigen bis	Arbeitsschritte
☐ Dokument hochgeladen?	Wohnsitzbestätigung - 20260074 - Fleck Titus (2026020071)		24.02.2026 15:41		Keine offen
☐ Dokument hochgeladen?	Wohnsitzbestätigung - 20260058 - Muster Max (2026020055)		20.02.2026 17:31		Keine offen
☐ Dokument hochgeladen?	Heimatausweis - 20260036 - Maina Joan (2026020033)		20.02.2026 12:54		Keine offen
☐ Dokument hochgeladen?	Wohnsitzbestätigung - 20260035 - Maina Joan (2026020032)		20.02.2026 12:20		Keine offen
☐ Dokument hochgeladen?	Wohnsitzbestätigung - 20260034 - Maina Joan (2026020031)		20.02.2026 12:11		Keine offen
☐ Dokument hochgeladen?	Heimatausweis - 20260016 - Maina Joan (2026020013)		07.02.2026 09:16		Keine offen
☐ Dokument hochgeladen?	Wohnsitzbestätigung - 20260014 - Maina Joan (2026020011)		07.02.2026 09:00		Keine offen
☐ Dokument hochgeladen?	Heimatausweis - 20250095 - Maina Joan (2025100053)		29.10.2025 12:42		Keine offen
☐ Dokument hochgeladen?	Heimatausweis - 20250094 - Maina Joan (2025100052)		29.10.2025 12:38		Keine offen

Aktualisieren

javascript: doPostBack('ActivityList_0_File_9969d1bf-8d0f-490f-bef9-06a08a039ae2_System_Guid_EditObjectButton','')

Demo – VC empfangen und in Wallet speichern



PRIVATE : UNTERNEHMEN : HILFE :

Titus Fleck Nachrichten Geschäftsfälle Logout

Meine Benachrichtigungen vom Portal

Suche nach Geschäftspartner

Dokument zum Download bereit

24.2.2026 15:46

Appenzell Ausserrhoden Portal [mein.ar.ch](#)
Geschäftspartner Titus Fleck
Servicename AFS Service - Wohnsitzbestätigung
Referenz 2026-0095

Dokument zum Download bereit

24.2.2026 15:46

Absender: Appenzell Ausserrhoden
Geschäftspartner: Titus Fleck
Servicename: AFS Service - Wohnsitzbestätigung
Geschäftsfall: Wohnsitzbestätigung - 20260074 - Fleck Titus
Geschäftsfallnummer: 2026020071
Referenz: 2026-0095

Guten Tag

Der von Ihnen unter [mein.ar.ch](#) bestellte Nachweis steht zur Abholung bereit. Bitte nutzen sie dazu folgenden Link(s):

- [Muster Siegel ohne Text.pdf](#)

Eine gemeinsame Dienstleistung von Kanton und Gemeinden Appenzell Ausserrhoden.

Freundliche Grüsse

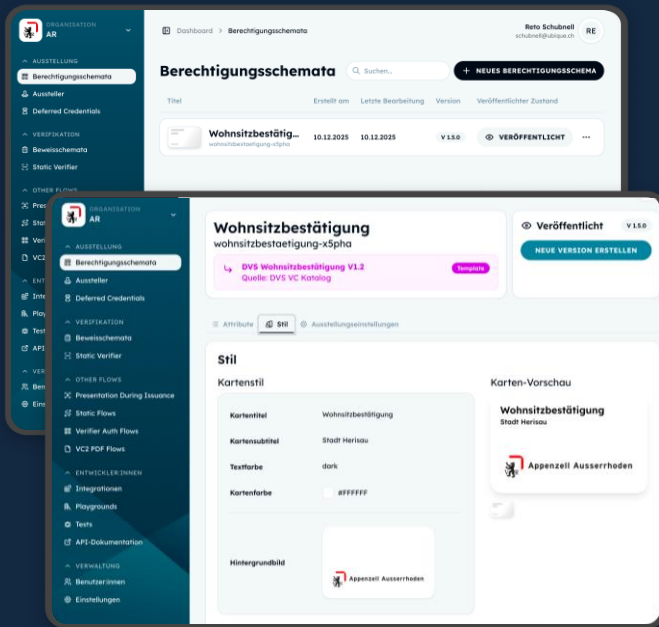
Bei Fragen oder Anmerkungen steht Ihnen unser Servicedesk gerne unter der Mailadresse support@ar.ch zur Verfügung.
Wünschen Sie eine telefonische Kontaktaufnahme, dann geben Sie bitte Ihre Telefonnummer an.

Muster Siegel ohne Text.pdf
2026-02-24T15:45:18.757

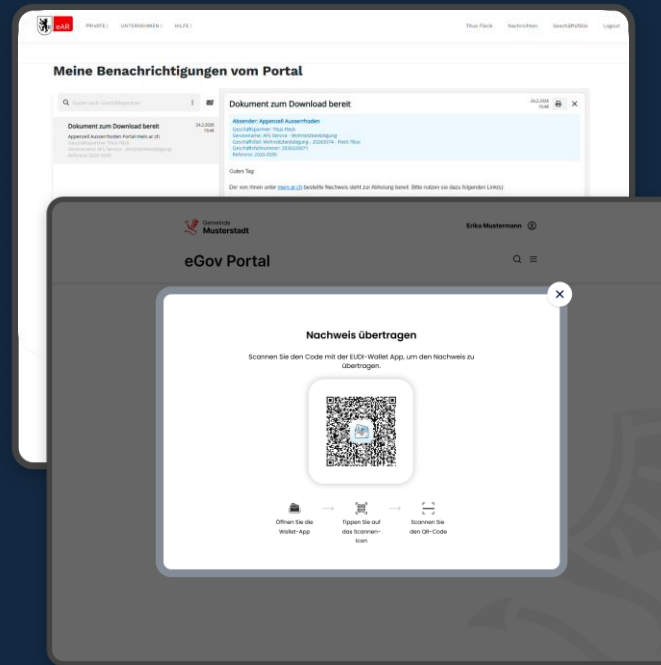
Elektronischen Nachweis ausstellen

Demo Appenzell Ausserrhoden

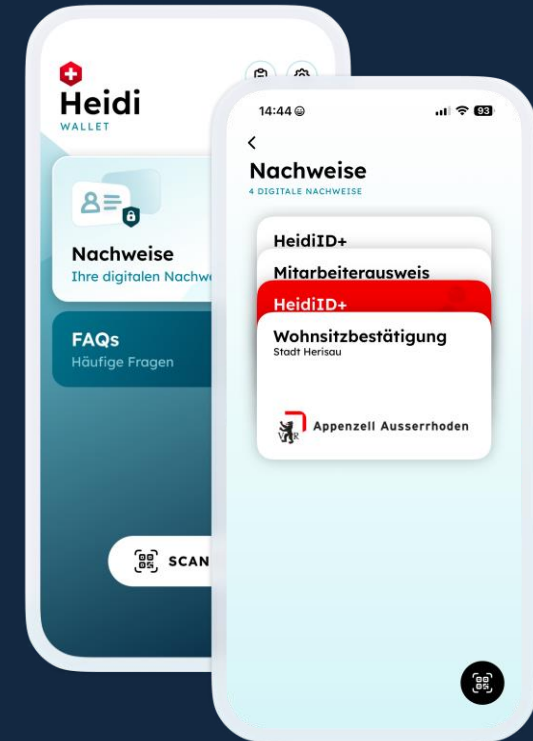
Integration mittels DVS4U



Cockpit
Issuer & Verifier Service

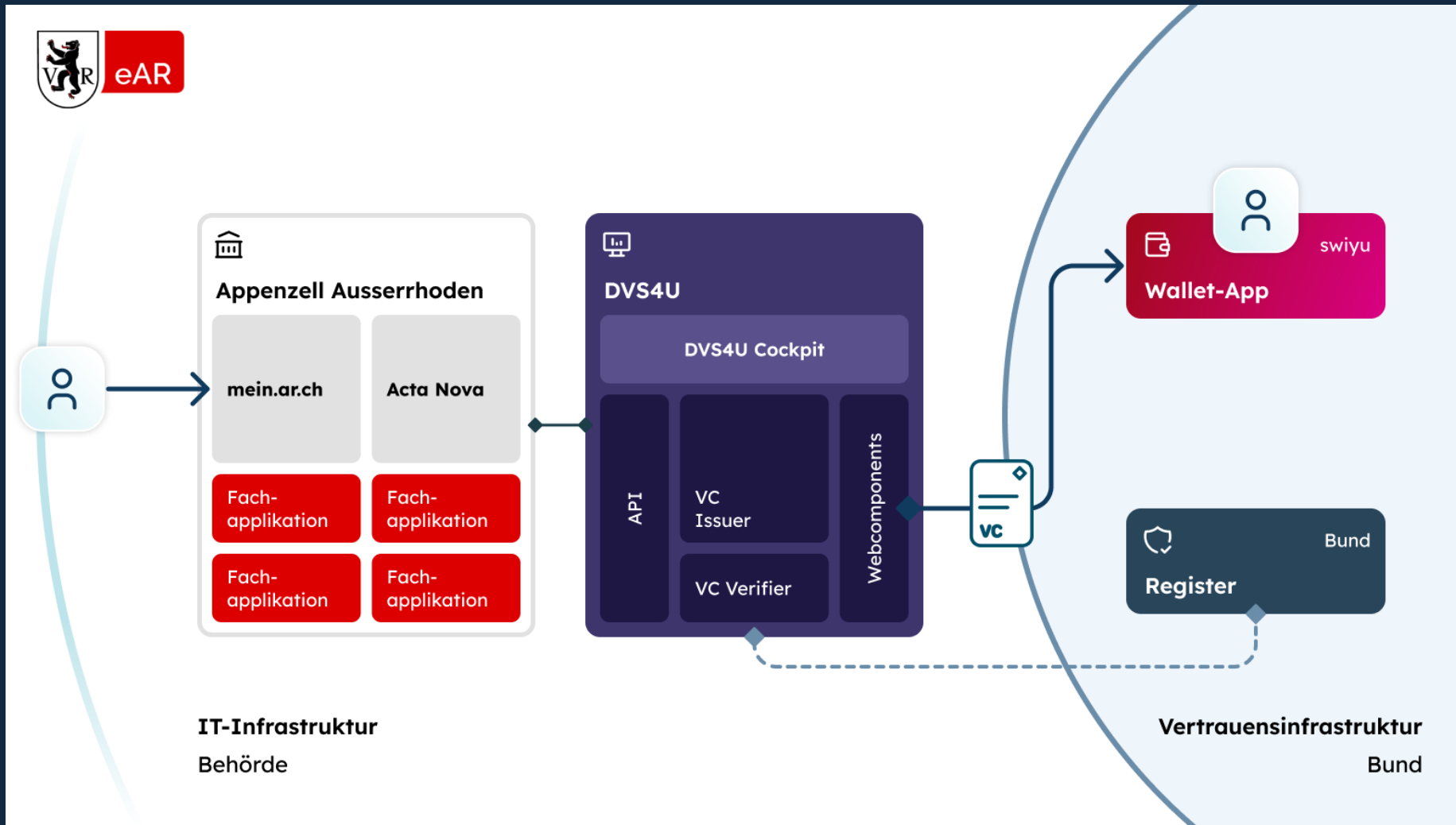


Web Components / API
Integration in Systeme

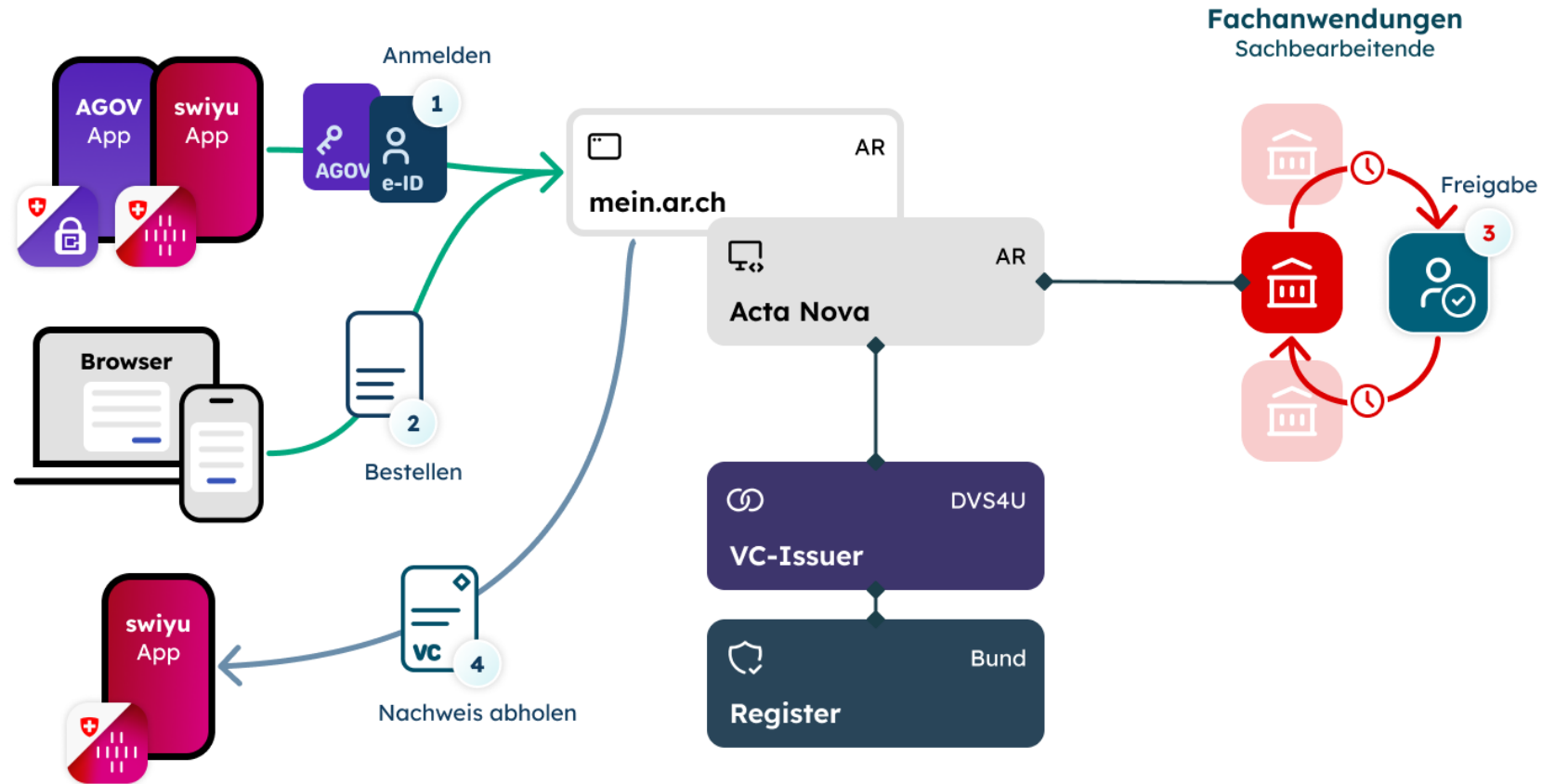


Heidi Wallet
Open Source Wallet / SDK

Komponenten



Komponenten



Schritt 1: VC-Schema von Template erstellen

ORGANISATION
AR

^ AUSSTELLUNG

Berechtigungsschemata

Aussteller

Deferred Credentials

^ VERIFIKATION

Beweisschemata

Static Verifier

^ OTHER FLOWS

Presentation During Issuance

Static Flows

Verifier Auth Flows

VC2 PDF Flows

^ ENTWICKLER:INNEN

Integrationen

Playgrounds

Tests

API-Dokumentation

^ VERWALTUNG

Benutzer:innen

Einstellungen

Dashboard > Berechtigungsschemata > Wohnsitzbestätigung

Reto Schubnell
schubnell@ubique.ch RE

Wohnsitzbestätigung
wohnsitzbestaetigung-x5pha

[DVS Wohnsitzbestätigung V1.2](#)
Quelle: DVS VC Katalog Template

Veröffentlicht V 1.5.0
NEUE VERSION ERSTELLEN

Attribute Stil Ausstellungseinstellungen

Attribute

Definitions Overrides

☐ Sensitive	☐ Disclosable	# Schlüssel	☐ Array	Typ	Anzeigename (DE)
☐	☒	Ausstelldatum	☐	Date	Ausstelldatum
☐	☒	AusstellendeBehoerde	☐	String	Ausstellende Behörde
☐	☒	idAusstellendeBehoerde	☐	String	ID Ausstellende Behörde
☐	☒	Gemeindename	☐	String	Gemeindename
☐	☒	Referenznummer	☐	Number	Referenznummer
☐	☒	Name	☐	String	Name
☐	☒	Vornamen	☐	String	Vorname(n)
☐	☒	Geburtsdatum	☐	Date	Geburtsdatum

Schritt 3: Integration in eigene IT-Systeme

ORGANISATION
AR

^ AUSSTELLUNG

Berechtigungsschemata

Aussteller

Deferred Credentials

^ VERIFIKATION

Beweisschemata

Static Verifier

^ OTHER FLOWS

Presentation During Issuance

Static Flows

Verifier Auth Flows

VC2 PDF Flows

^ ENTWICKLER:INNEN

Integrationen

Playgrounds

Tests

API-Dokumentation

^ VERWALTUNG

Benutzer:innen

Einstellungen

Dashboard > Integrationen > Testintegration Genticss

Reto Schubnell
schubnell@ubique.ch

RE

Testintegration Genticss

Wohnsitzbestätigung 1.5.0

API Key

Zu Headern hinzufügen: Authorization: ApiKey <API_KEY>

1. Token erhalten – Server zu Server

Verwenden Sie den folgenden Anfragekörper für den API-Aufruf, der [hier](#) dokumentiert ist

Issuance

Presentation

```
{
  "action": "pre_auth_issuance",
  "preAuthIssuanceData": {
    "schemaIdentifier": {
      "credentialIdentifier": "wohnsitzbestaetigung-x5pha",
      "version": "1.5.0"
    },
    "attributes": {
      "Ausstelldatum": {
        "value": "<replace-with-value>",
        "attributeType": "DATE",
        "isArray": false,
        "attributeNameOverrides": {}
      },
      "AusstellendeBehoerde": {
        "value": "<replace-with-value>",
        "attributeType": "STRING",
        "isArray": false,
        "attributeNameOverrides": {}
      }
    }
  }
}
```

Schritt 4: Ausstellen von digitalen Nachweisen

 ORGANISATION
AR

^ AUSSTELLUNG

Berechtigungsschemata

Aussteller

Deferred Credentials

^ VERIFIKATION

Beweisschemata

Static Verifier

^ OTHER FLOWS

Presentation During Issuance

Static Flows

Verifier Auth Flows

VC2 PDF Flows

^ ENTWICKLER:INNEN

Integrationen

Playgrounds

Tests

API-Dokumentation

^ VERWALTUNG

Benutzer:innen

Einstellungen

Wohnsitzbestätigung

V 1.5.0

Nachweis übertragen

Scannen Sie den Code mit der Heidi Wallet App, um den Nachweis zu übertragen.




Öffnen Sie die Heidi Wallet App

→


Tippen Sie auf das Scannen-Icon

→


Scannen Sie den QR-Code

Same Device

Cross Device

Thema

Ausblick

Ausblick

- Durch e-ID zunehmende Digitalisierung der Prozesse
- Kantone haben dank AGOV die Möglichkeit, die e-ID als Login einzusetzen
- Es kommt nicht "nur" die e-ID, sondern eine Vertrauensinfrastruktur (Ökosystem), eine sichere Technologie für die Überprüfung sämtlicher digitalen Nachweise sowie ein Wallet zur sicheren Aufbewahrung
- Mit DVS4U wird die Schnittstelle zwischen Aussteller (in meinem Fall Kanton und Gemeinden Appenzell Ausserrhoden) und der Vertrauensinfrastruktur ermöglicht
- Damit profitiert nicht nur die e-ID von der neuen Technologie, sondern jedermann
- Meine Empfehlung: Nutzen Sie die Gelegenheit dieser Technologie. Früher oder später werden Sie ohnehin nicht darum kommen!

Vielen Dank...

Haben Sie Fragen?

 **DVS4U** – Digitale Nachweise für Kantone & Gemeinden

ubique 

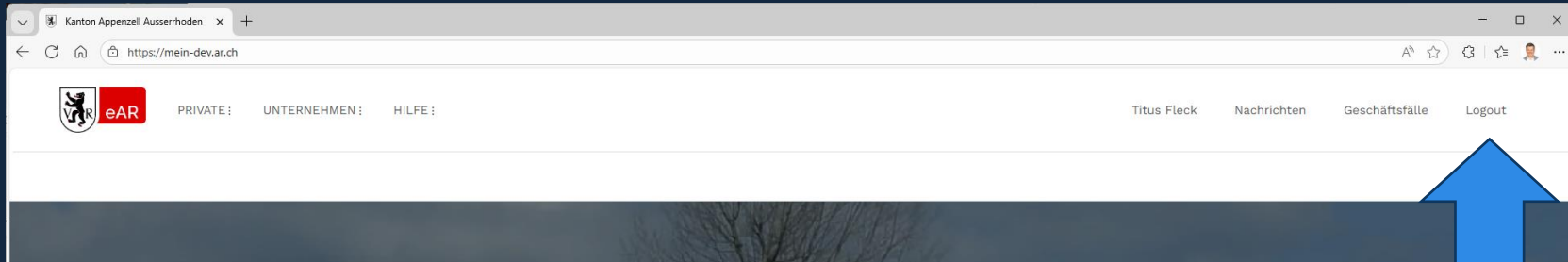
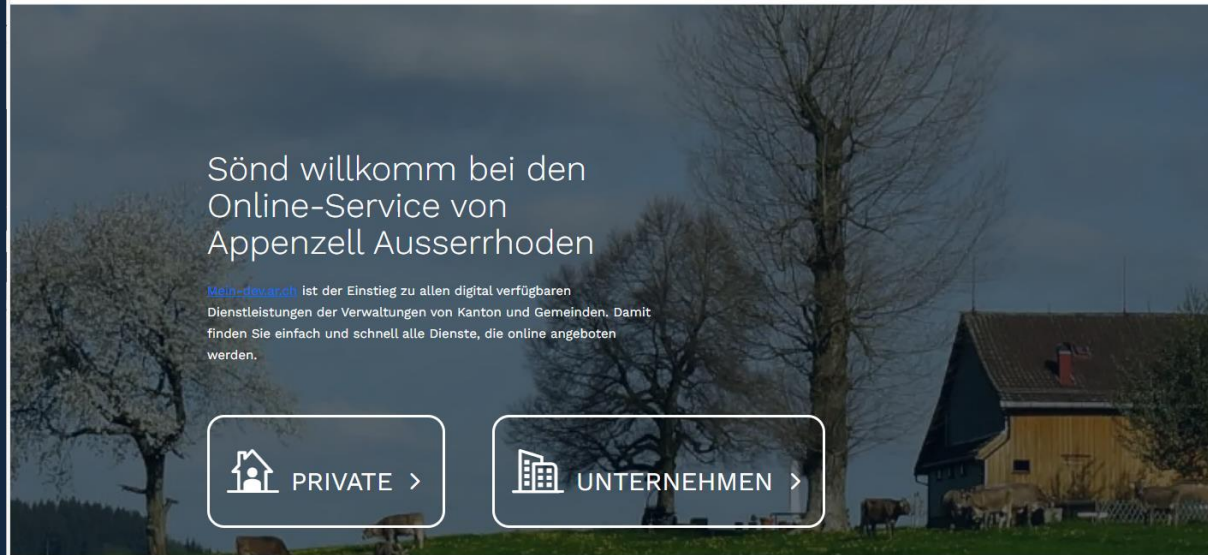
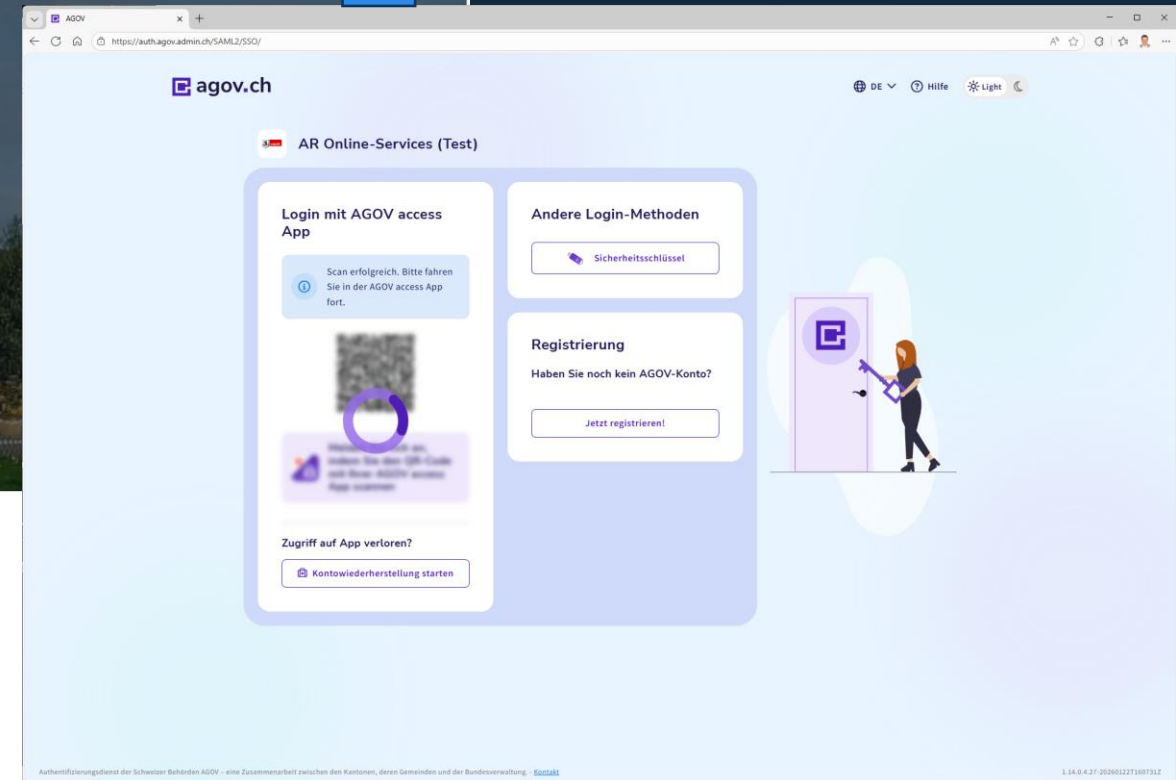
www.ubique.ch

heidi-universe.ch

Thema

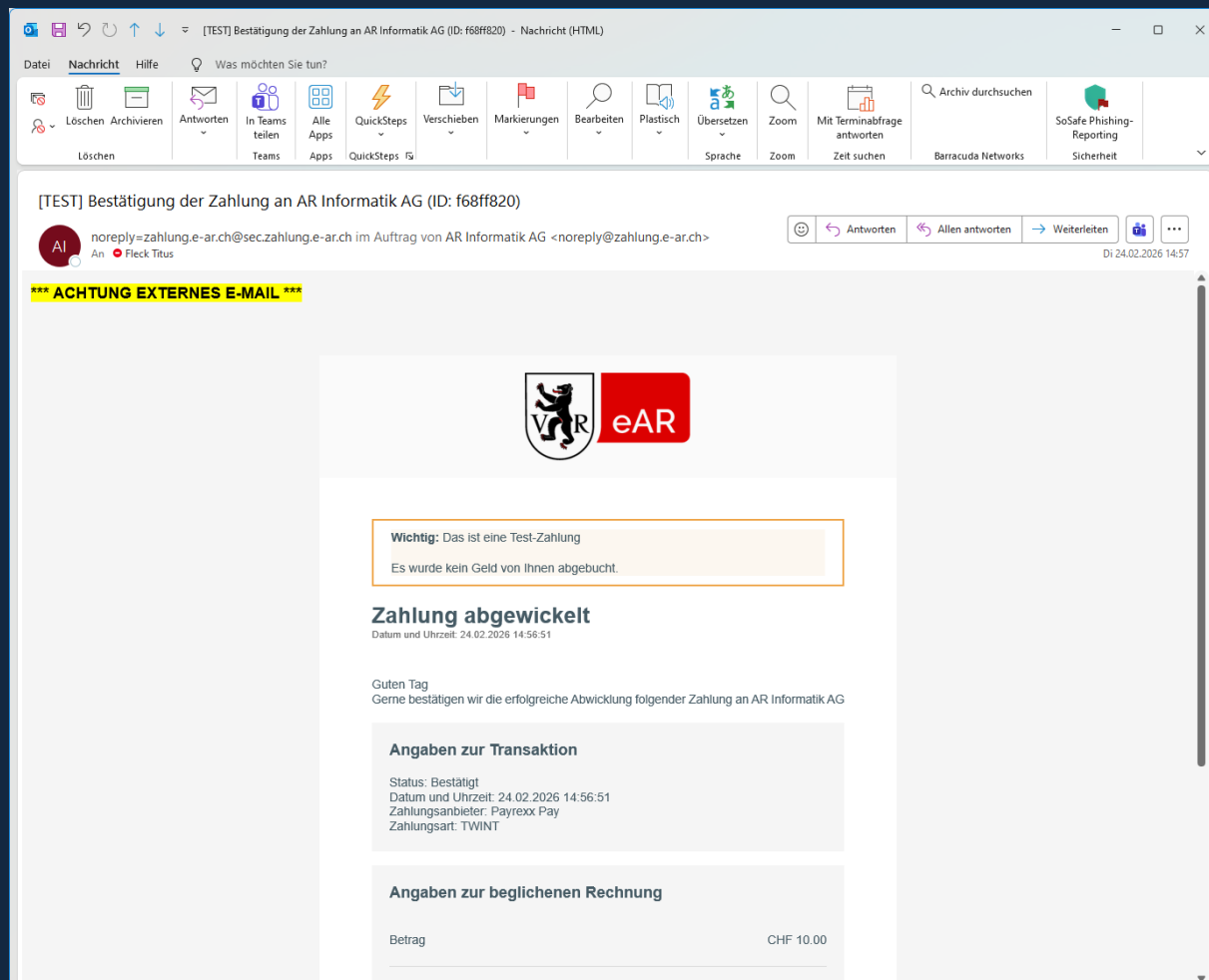
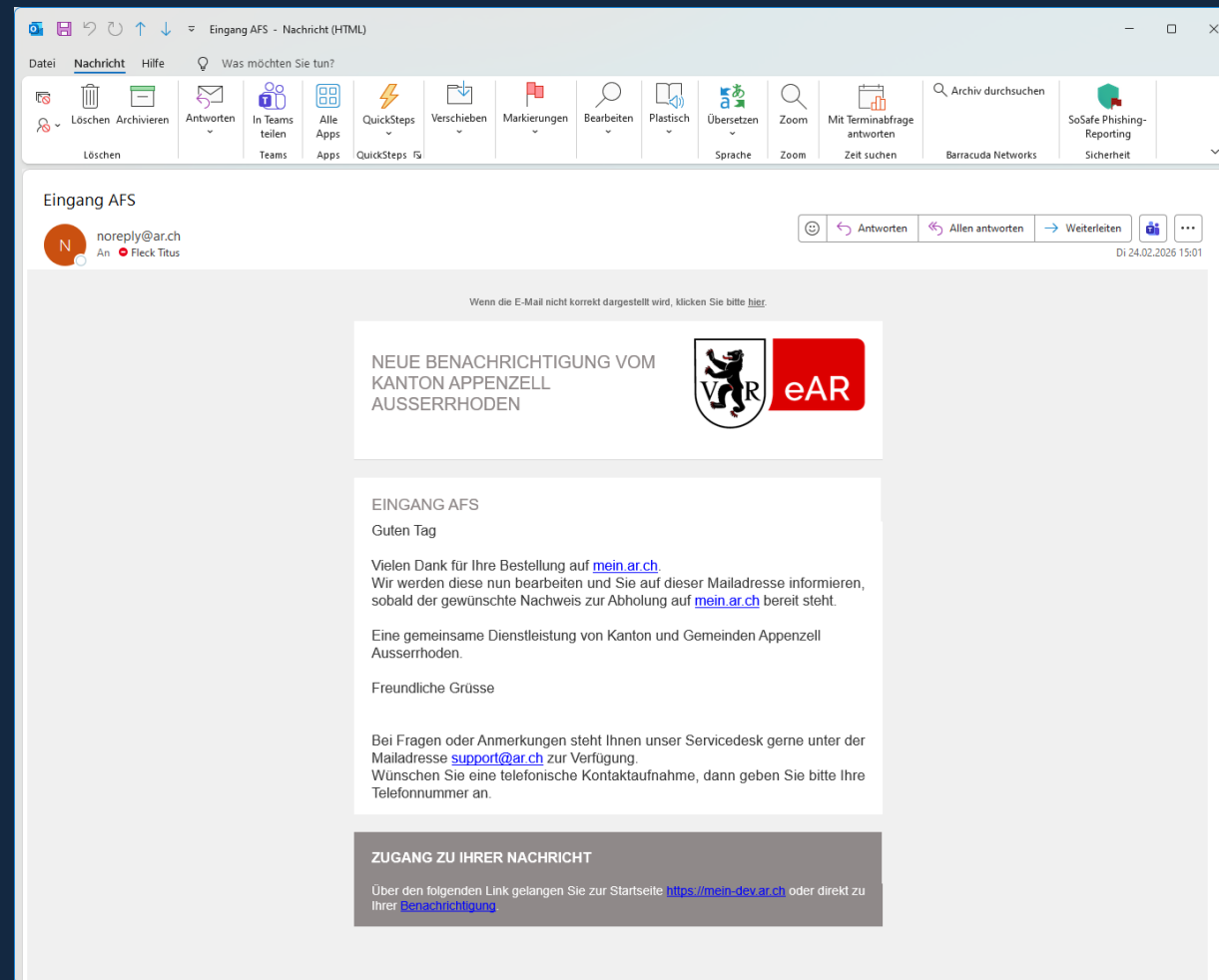
Backup-Folien

Schritt 1: Portal aufrufen und Login mit AGOV



Schritt 2: Dienstleistung bestellen

Bestätigung per Mail für Zahlung und Bestellung



Status im Portal



PRIVATE

UNTERNEHMEN

HILFE

Titus Fleck

Nachrichten

Geschäftsfälle

Logout

Meine Benachrichtigungen vom Portal

Eingang AFS

24.2.2026 15:1

Appenzell Ausserrhoden Portal [mein.ar.ch](#)
Geschäftspartner Titus Fleck
Servicename AFS Service - Wohnsitzbestätigung
Referenz 2026-0087

Dokument zum Download bereit

24.2.2026 11:46

Appenzell Ausserrhoden Portal [mein.ar.ch](#)
Geschäftspartner Titus Fleck
Servicename AFS Service - Wohnsitzbestätigung
Referenz 2026-0082

Dokument zum Download bereit

24.2.2026 11:16

Appenzell Ausserrhoden Portal [mein.ar.ch](#)
Geschäftspartner Titus Fleck
Servicename AFS Service - Wohnsitzbestätigung
Referenz 2026-0081

Eingang AFS

24.2.2026 10:56

Appenzell Ausserrhoden Portal [mein.ar.ch](#)
Geschäftspartner Titus Fleck
Servicename AFS Service - Wohnsitzbestätigung
Referenz 2026-0080

Eingang AFS

24.2.2026 15:1

Absender: Appenzell Ausserrhoden
Geschäftspartner: Titus Fleck
Servicename: AFS Service - Wohnsitzbestätigung
Geschäftsfall: Wohnsitzbestätigung - 20260070 - Fleck Titus
Geschäftsfallnummer: 2026020067
Referenz: 2026-0087

Guten Tag

Vielen Dank für Ihre Bestellung auf [mein.ar.ch](#).
Wir werden diese nun bearbeiten und Sie auf dieser Mailadresse informieren, sobald der gewünschte Nachweis zur Abholung auf [mein.ar.ch](#) bereit steht.

Eine gemeinsame Dienstleistung von Kanton und Gemeinden Appenzell Ausserrhoden.

Freundliche Grüsse

Bei Fragen oder Anmerkungen steht Ihnen unser Servicedesk gerne unter der Mailadresse support@ar.ch zur Verfügung.
Wünschen Sie eine telefonische Kontaktaufnahme, dann geben Sie bitte Ihre Telefonnummer an.

Wohnsitzbestaetigung_V1_0.pdf

2026-02-24T14:57:31.223

Schritt 3: Behörde stellt Wohnsitzbestätigung in GEVER-System aus und stellt diese via Portal zu

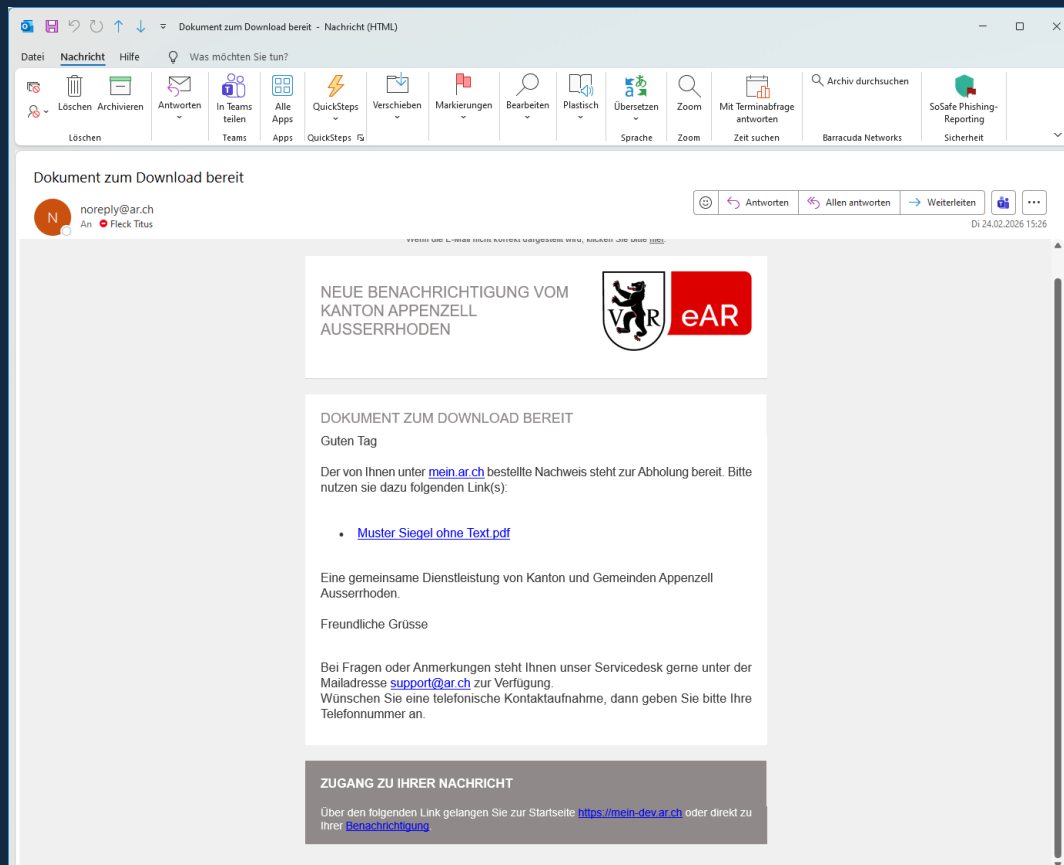
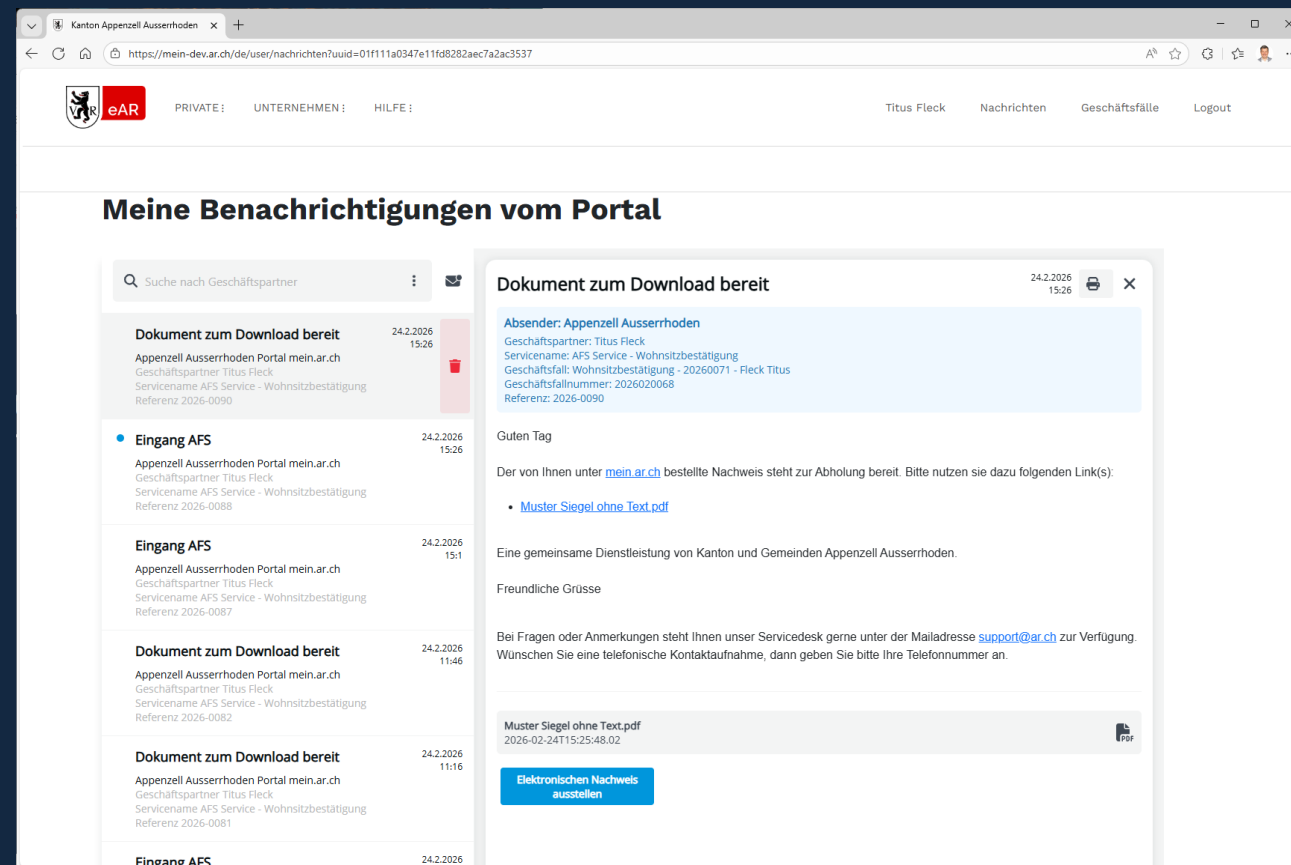
The screenshot displays the Acta Nova Dialog Portal interface. The browser address bar shows the URL: `actanova-abn.ar.ch/ActaNovaDev/Web/Main.wxe?WxeFunctionToken=1dc40495-c3bf-487b-b41e-54f69130387a`. The page header includes the Acta Nova Dialog Portal logo, navigation links (Neu, Suchen, Extras, Hilfe), and the user role: Appenzell Administrator (@AR) Appenzell Ausserrhoden.

The main content area is titled "Akt 'Wohnsitzbestätigung - 20260070 - Fleck Titus (2026020067)' bearbeiten". It features a sidebar with a list of users and a central panel with tabs for Basisdaten, Fachdaten, Inhalte, Geschäftsvorfälle (0), Versand (0), and Unterschriften (0). The "Inhalte" tab is active, showing a list of documents with columns for Name, Standard, and Typfilter. A document titled "AFS - Eingangsbestätigung" is selected.

On the right, a preview of the document "Bestellung Wohnsitzbestätigung" is shown. It includes fields for Eingangsnummer (AFS-002-000453-260224), Datum Uhrzeit (24.02.2026, 14:56:58), Meldung (31492444 über 10.00 CHF bezahlt), and Personalien (Name: Fleck, Vorname: Titus, Geburtsdatum: 13.01.1983, E-Mail: titus.fleck@ari-ag.ch). The document also includes a section for "Bestellung für weitere Personen" and "Weitere Bemerkungen".

At the bottom, there are buttons for "Aktualisieren", "Speichern und zurück", "Speichern", "Abbrechen", "Bearbeitung abschließen", and "Weitere Optionen".

Schritt 4: Abholeinladung per Mail und Portal



Schritt 5: Nachweis speichern

