

ID Austria

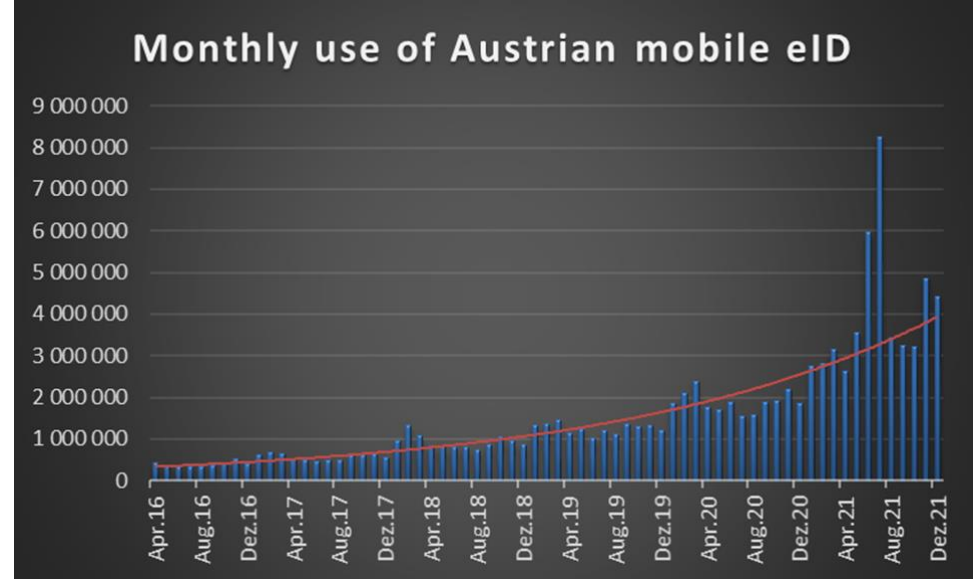
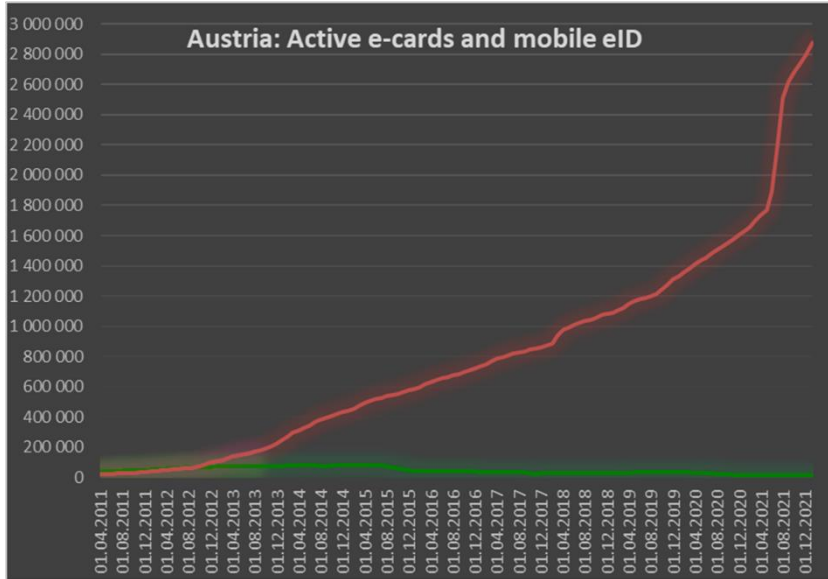
Von der Handy-Signatur zur ID Austria und digitalen Ausweisen



Arne Tauber (A-SIT / EGIZ)



Handy-Signatur – Eine Erfolgsgeschichte



Zukünftige Herausforderungen

- › Online-Identifikation / Authentifizierung
 - › Mobile First: App als Auth.Gerät / App2App
 - › Usability: Verwendung von Biometrie
- › Qualifizierte Signaturen am mobilen Gerät
- › Digitale Ausweise
 - › Dig. Führerschein, usw. (EU-konform)
 - › Dezentrale use-cases (Nicht-Beobachtbarkeit)

ID Austria – Neue Rechtsbasis

- › Änderung von Begrifflichkeiten
 - Rechtlich: Elektronischer Identitätsnachweis (E-ID) statt Bürgerkarte
 - **ID Austria** als offizielle Marke
- › **Weiterentwicklung** des österreichischen elektronischen Identifizierungssystems (bislang Bürgerkarte)
 - Schaffung eines behördlichen Prozesses für die Registrierung einer ID Austria
 - Online Personenbindung: Wird bei jeder Verwendung der ID Austria „neu“ gebildet und von der Stammzahlenregisterbehörde signiert/besiegelt
 - „Weiterverwendung“ mittels eines sicherheitstechnisch gleichwertigen Vorgangs, der an eine frühere qualifizierte elektronische Signatur der ID Austria gebunden ist (Bindungsservice SSO)
 - Erweiterung des Funktionsumfangs der ID Austria, insbesondere durch die Einfügung weiterer Merkmale in die Personenbindung (variabel je nach Anwendungsfall)

Änderungen zu Bürgerkarte / Handy-Signatur

- › Keine Registrierung durch RO des VDA mehr
- › Keine Online-Registrierung mehr möglich (bspw. FON)
 - › Verlängerung online möglich (Basis IDA vs. IDA Full)
- › Nur mehr durch Passbehörden bzw. ermächtigte Behörden
 - › bei jedem neuen Reisepass und Personalausweis dabei: rund 600.000 pro Jahr
 - › oder für Nicht-Staatsbürger auf Nachfrage bei ausreichendem Österreich-Bezug
- › IDA ist im Zuge Ausstellung Pass standardmäßig dabei
 - › BürgerIn muss opt-out unterschreiben
- › Primärer Account-Identifikator UserId, nicht Tel.nummer
- › Mehrere Variante Bindung Authentifizierungs-Token

Registrierung Allgemeines


Es gibt vier verschiedene Arten der Registrierung







- › E-ID Registrierung mit Vorregistrierung
 - › Bürger hat per APP eine Vorregistrierung gemacht und er hat sein Mobiltelefon bei sich, hat die APP installiert und er hat mobilen Datenempfang auf seinem Mobilgerät
- › E-ID Registrierung mit TAN
 - › Bürger hat sein Mobiltelefon bei sich, hat die APP installiert und er hat mobilen Datenempfang auf seinem Mobilgerät
- › E-ID Registrierung mit SMS TAN
 - › Bürger hat sein Mobiltelefon bei sich, hat KEINE APP installiert bzw. er hat KEINEN mobilen Datenempfang auf seinem Mobilgerät
- › E-ID Registrierung mit Post
 - › Bürger kein Mobiltelefon bei sich bzw. möchte Telefon nicht im Prozess nutzen

Online-Identifikation / Authentifizierung ID Austria

Aktuelle Situation: Hybride Szenarien

› Schritt 1: Login Seite im Web aufrufen

 Österreichische Sozialversicherung < ZURÜCK

 <p>Sichere elektronische Anmeldung</p> <p>Weitere Informationen zum elektronischen Identitätsnachweis finden Sie hier</p> <p>Zur Anmeldung</p>	<p>Was ist der elektronische Identitätsnachweis?</p> <p>Der elektronische Identitätsnachweis ist Ihr offizieller Online-Schlüssel.</p> <p>Er ist einfach, sicher und kostenlos.</p> <p>Sie können damit die Online-Services der Österreichischen Sozialversicherung sowie zahlreiche andere digitale Anwendungen nutzen.</p> <p>Es stehen Ihnen drei Möglichkeiten für den elektronischen Identitätsnachweis zur Verfügung:</p> <ul style="list-style-type: none">• Handy-Signatur• NEU: ID Austria• Bürgerkarte <p>Alle Informationen zur sicheren elektronischen Anmeldung</p>	 <p>SERVICES FÜR VERSICHERTE</p>  <p>SERVICES FÜR UNTERNEHMEN</p>
<p> Benutzername und Kennwort eingeschränkter Zugriff</p>	<p> Unternehmensservice Portal</p>	<p> eIDAS Europäische Signatur</p>

Aktuelle Situation: Hybride Szenarien

› Schritt 2: Telefonnummer/Passwort eingeben

Deutsch Englisch



Anmelden bei „Österreichische Sozialversicherung“



Benutzername/Mobiltelefonnummer:

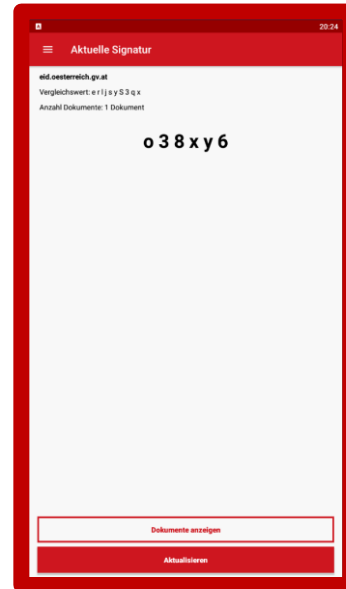
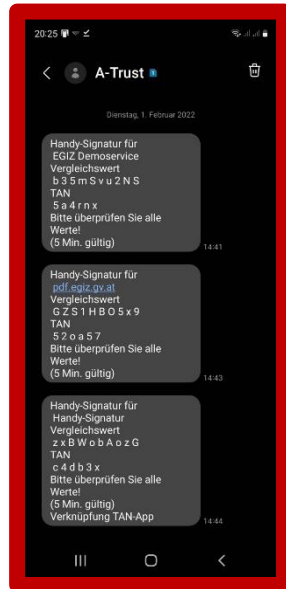
Signatur Passwort:

Bürgerkarte verwenden

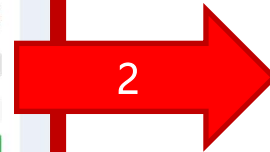
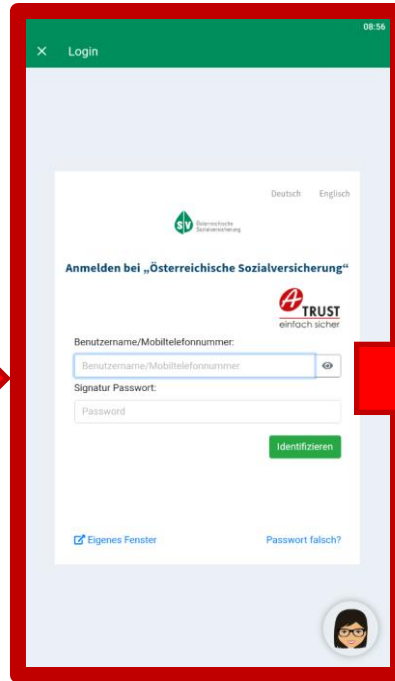
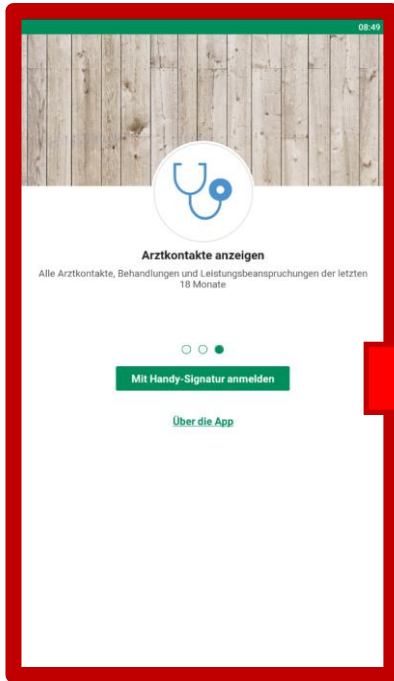
Identifizieren

Aktuelle Situation: Hybride Szenarien

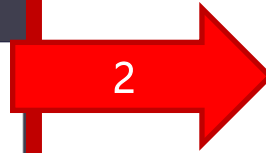
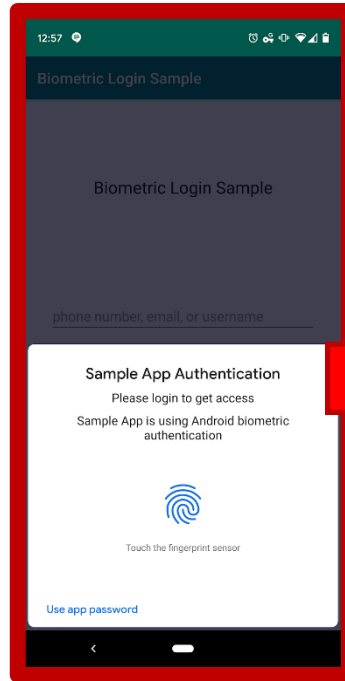
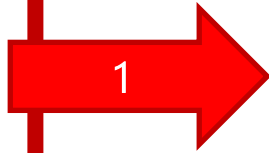
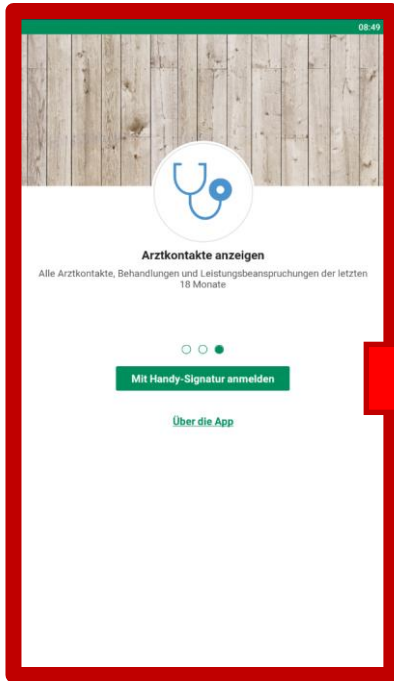
- › Schritt 3: Zweiter Faktor am Mobilgerät



Atkuelle Situation: Mobile Apps



Zukunft: Mobile First/Only Szenarien



M-Government: Technologieunterschiede

Home » Lebenslagen » Geburt & Schwangerschaft » Anmeldung zum Digitalen Babypoint

Anmeldung zum Digitalen Babypoint

Um alle Behördeninteraktionen digital durchführen zu können, muss die Schwangerschaft initial hier erfasst werden. Bitte füllen Sie alle mit * gekennzeichneten Formularfelder aus.

Feststellung der Schwangerschaft durch den Arzt am *

TT MM

1/4

Tragen Sie hier bitte das Datum ein, an dem die Schwangerschaft von Ihrem Arzt/Ihrer Ärztin festgestellt wurde. Daraus ergeben sich die Termine für Untersuchungen.



Home » Lebenslagen » Geburt & Schwangerschaft » Anmeldung zum Digitalen Babypoint

Anmeldung zum Digitalen Babypoint

Um alle Behördeninteraktionen digital durchführen zu können, muss die Schwangerschaft initial hier erfasst werden. Bitte füllen Sie alle mit * gekennzeichneten Formularfelder aus.

Feststellung der Schwangerschaft durch den Arzt am *

TT MM

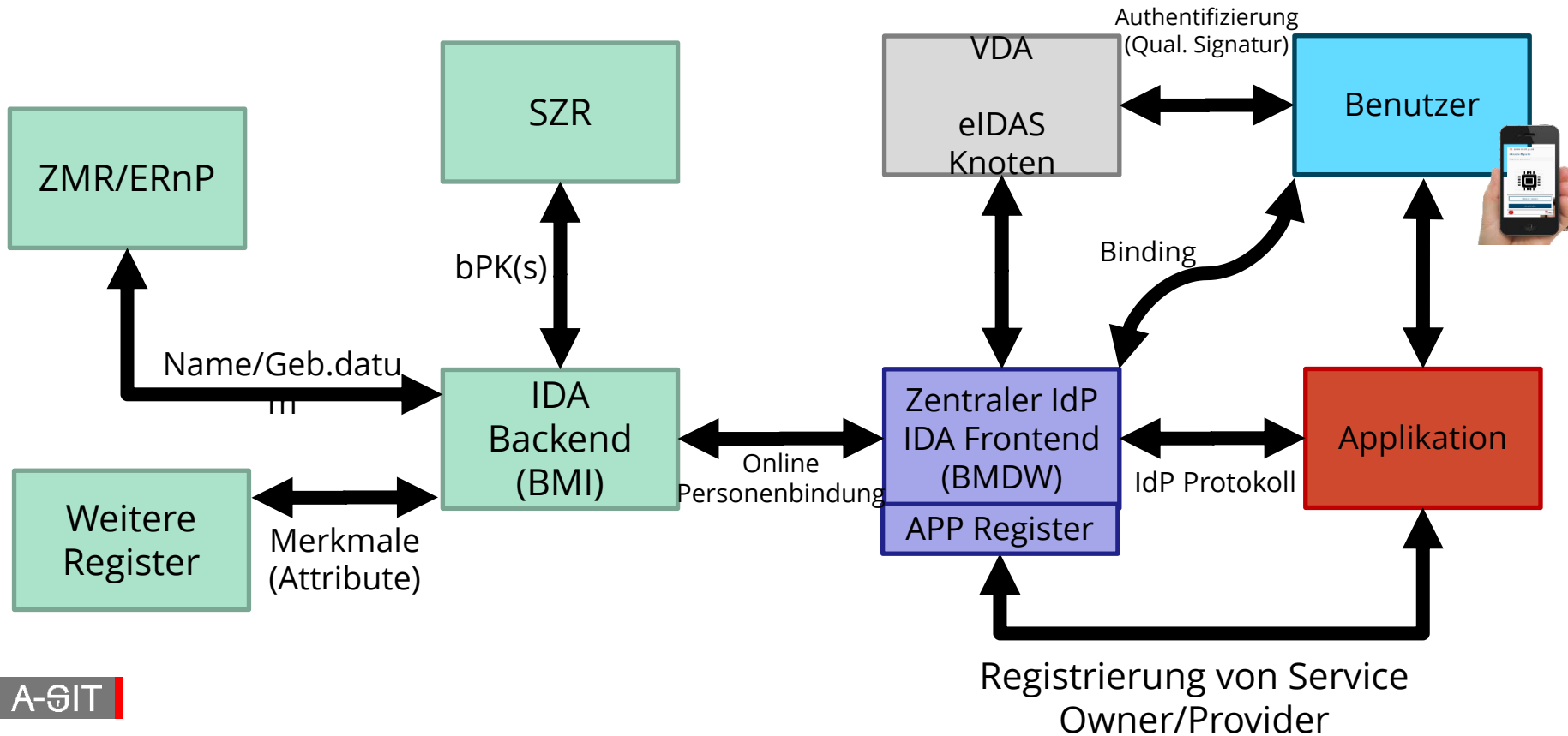
Ähnliche Userexperience – deutliche Technologieunterschiede
(Session, Sicherheit, Eingabemöglichkeiten,)

Mobile Only: IDA / Handy-Signatur App

- › Digitale Amt App: mobile first / by default
- › Single-Sign-On
- › Authentifizierung für ID Austria
 - › Alle Faktoren am mobilen Gerät
 - › Nur 2ter Faktor weiterhin für Web use-case
 - › App2App
 - › Sicherheit
 - Hardware (SE/TEE) des Smartphones
 - Biometrie (als 3ter Faktor)



ID Austria - Block-Architektur



ID Austria aus Sicht des Users

Authentifizierungstoken

- › App - Digitale Amt App als primärer und Standard-Faktor
 - › Kann über alle Registrierungsvarianten aktiviert werden
 - › Android und iOS App
 - › Auch verwendbar mobile only (app2app)
- › Signaturkarte
 - › Kann bei VDA erworben werden (kostenpflichtig)
 - Bereits aktivierte e-cards bis Ablauf weiterhin gültig
 - › Karte kann im Zuge des Registrierungsprozesses aktiviert werden
 - Entweder als zusätzlicher Faktor zu App
 - Oder als Ersatz der App
 - › Verwendbar nur in Web-Szenarien (nicht mobile only)
- › FIDO Token
 - › FIDO Token können im Internet erworben werden
 - USB, NFC, Bluetooth
 - › FIDO Token kann im Zuge des Registrierungsprozesses aktiviert werden
 - Entweder als zusätzlicher Faktor zu App
 - Oder als Ersatz der App
 - › Verwendbar nur in Web-Szenarien (nicht mobile only)



IDA Anmeldeseite

Deutsch Englisch

 oesterreich.gv.at

Anmelden bei „oesterreich.gv.at“

Mit Ihrer Anmeldung stimmen Sie zu, dass „oesterreich.gv.at“ auf Ihren Namen, Ihr Geburtsdatum, Ihr bPK (bereichsspezifisches Personenkennzeichen) ... zugreifen darf. [Details anzeigen](#) v

[Datenschutzerklärung von „oesterreich.gv.at“](#)



Anmelden mit ID Austria

Was ist die ID Austria (elektronischer Identitätsnachweis)?



Anmelden mit EU Login

VDA Anmeldung

- › Primärer Identifikator UserID
 - › Alternativ Tel.nummer
- › Unterstützung für Signaturkarte/FIDO Token

Deutsch Englisch

 oesterreich.gv.at

Anmelden bei „oesterreich.gv.at“



Mobiltelefonnummer/Benutzername:

Signatur Passwort:

Bürgerkarte verwenden

Identifizieren

EU Login (eIDAS) Anmeldung



Bundesministerium

Inneres

DEUTSCH ENGLISH STARTSEITE BMI

Zentraler eIDAS Knoten der Republik Österreich
Betrieben durch das Bundesministerium für Inneres

Wählen Sie Ihr Land



Belgien



Deutschland



Estland



Italien



Luxemburg



Portugal



Slowakei



Spanien



Tschechische Republik

Abbrechen

Wenn Sie Ihr Land in dieser Aufzählung nicht entdecken, dann wird Ihre elektronische Identität (eID) leider noch nicht unterstützt.

Consent Web/App

 oesterreich.gv.at

Anmelden bei „oesterreich.gv.at“

Mit Ihrer Anmeldung stimmen Sie zu, dass „oesterreich.gv.at“ auf Ihren Namen, Ihr Geburtsdatum, Ihr bPK (bereichsspezifisches Personenkennzeichen) ... zugreifen darf. [Details verbergen](#) ^

Eindeutige ID: <https://secure.oesterreich.gv.at/auth/sp/Metadata>

Folgende Attribute zu Ihrer Person werden angefordert:

- Vorname
- Familienname
- Geburtsdatum
- Bereichsspezifisches Personenkennzeichen (bPK) für den Bereich: [ZP-MH](#)
- Weitere verschlüsselte bereichsspezifische Personenkennzeichen (bPK) für die Bereiche: [JR](#), [SA](#), [SV](#), [WT-UR](#), [ZP](#), [ZP-TD](#), [ZU](#), [FN-195738a](#), [FN-204719h](#)
- Ausstellerland

[Datenschutzerklärung von „oesterreich.gv.at“](#)



12:34 PM
FON (+)

Anmelden mit ID Austria

 Bundesministerium
Finanzen

Anmelden bei „Digitaler Kundenverkehr“

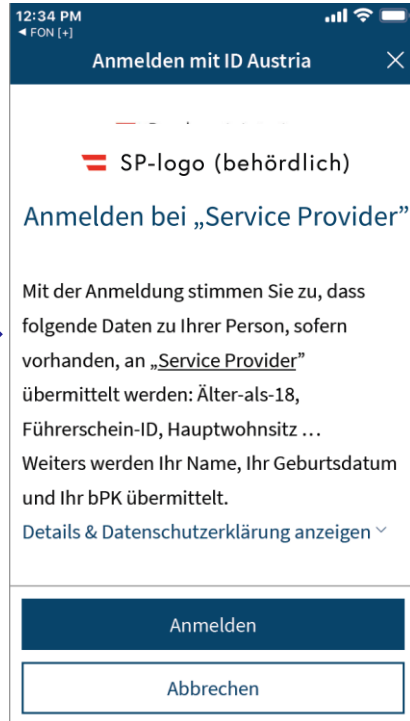
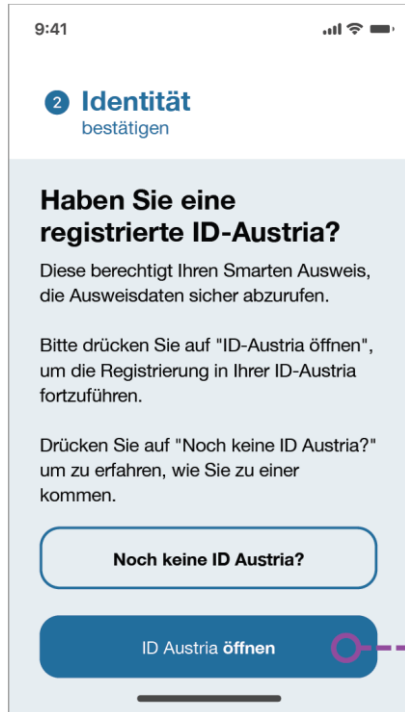
Mit der Anmeldung stimmen Sie zu, dass folgende Daten zu Ihrer Person, sofern vorhanden, an „[Service Provider](#)“ übermittelt werden: [Älter-als-18](#), [Führerschein-ID](#), [Hauptwohnsitz](#) ...
Weiters werden Ihr Name, Ihr Geburtsdatum und Ihr bPK übermittelt.

[Details & Datenschutzerklärung anzeigen](#) v

Anmelden

Abbrechen

App2App Anmeldung



Zeitplan

Digitale Ausweise

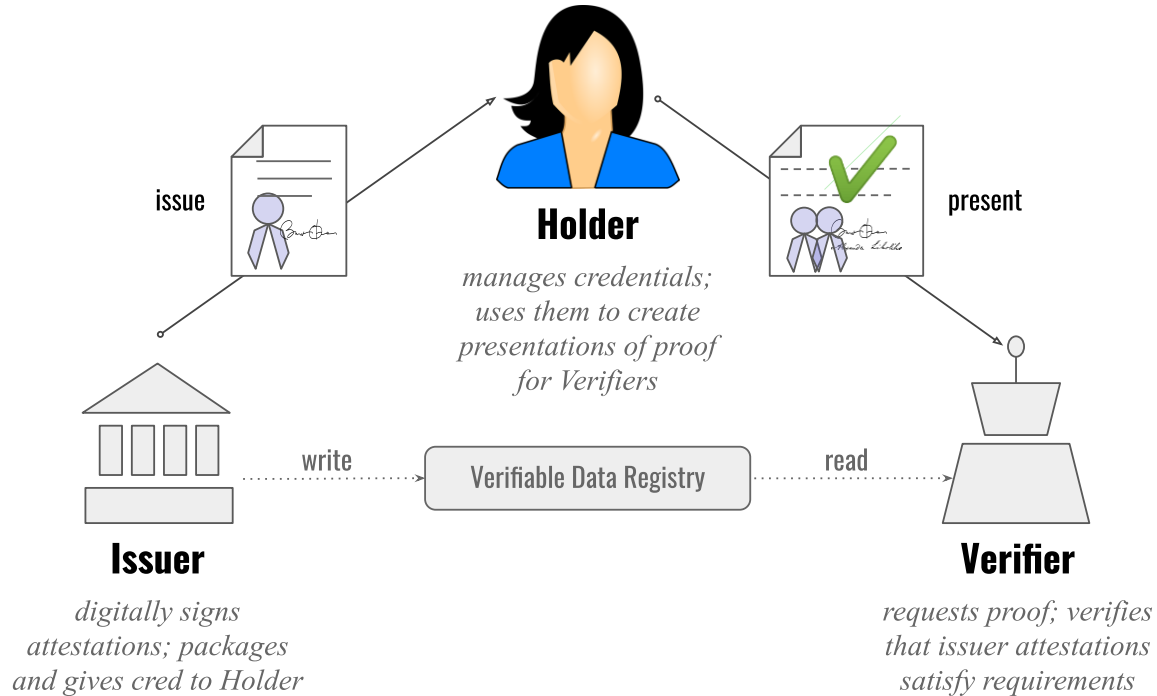
Was sind digitale Ausweise?

- › Vom Aussteller bestätigtes Attribut-Set
 - › „Digital/Verifiable Credentials“
 - › Identität, Berechtigungsnachweis, etc.
 - Lenkerberechtigung, Studierendenausweis, Vereinsausweis, usw.
 - › Management: Wallet („Brieftasche“)
 - Verwaltung von Ausweisen in einer App
 - › Kryptografisch gesichert
 - Vom Aussteller digital signiert



Source: cloudsignatureconsortium.org

„Dreieck des Vertrauens“

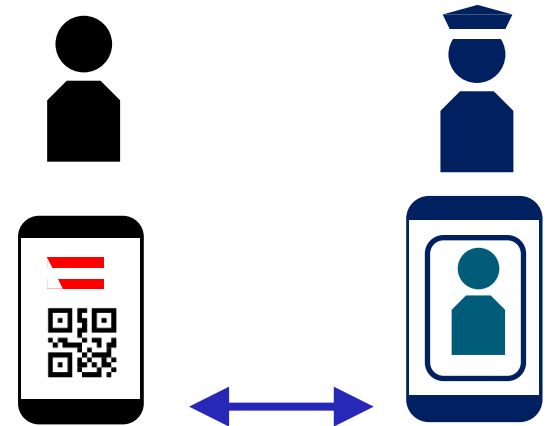


Eigenschaften digitaler Ausweise

- › Benutzerkontrolle: „Self-Sovereign Identities (SSI)“
- › Ausweisdaten am mobilen Gerät gespeichert
 - › Uu. regelmäßige Aktualisierung notwendig
 - › An Gerät (Inhaber) gebunden
- › Nicht-Beobachtbarkeit („Non-traceability“)
 - › Direkte Kommunikation zwischen Inhaber und Prüfer
- › Unterschiedliche „Trust“ Ansätze
 - › PKI vs. Distributed Ledger (~„Blockchain“)
- › Bestätigung der Freigabe der Daten (Consent)
- › Auswahl der freizugebenden Ausweisdaten (Selective Disclosure)
- › Widerrufsprüfung (i.S. Nicht-Beobachtbarkeit)
- › Gar keine oder SP-spezifische Identifikatoren
 - › Kein staatliches bereichsspezifisches Personenkennzeichen

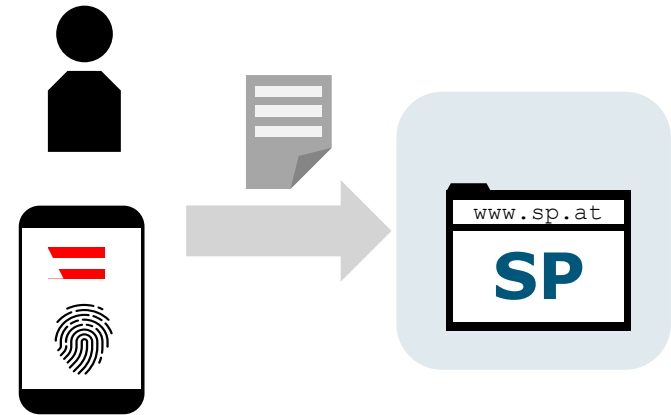
Physische Ausweiskontrolle

- › F2F (Polizei, Türsteher, ...)
- › Bild als Verifikationselement
- › Kommunikationskanäle
 - › QR Code, NFC
 - › BLE, WifiAware
- › Reader Authentication
 - › Wem zeige ich meinen Ausweis?
- › Standards: ISO 18013-5/23220 bzw. W3C VC



Online Ausweiskontrolle

- › Website (E-Commerce, Mietauto, ...)
- › Terminal
- › Kommunikationskanal
 - › Internet
- › Authentifizierung des Online-Services (SP/RP)
- › Standards: W3C VC, ISO 18013-7/23220



Akt. Geplante Ausweise in Österreich

- › Ausweisplattform
 - › Digitaler Führerschein
 - App2App mit DA (IDA) App
 - ID Austria (Full)
 - Technologie: QR Code
 - Nächster Schritt: digitaler Zulassungsschein
- › Schülerausweis

EU Digital Identity Wallet (EUDIW)

- › eIDAS 2 (Revision der eIDAS VO)
- › Verpflichtendes Wallet für alle MS
- › Funktionen
 - › Personal Identification Data (PID)
 - › Qualified Electronic Attribute Attestations (QEAA)
 - › Online Identification and Authentication
 - › Qualified Electronic Signature (QES)
- › Pilotierung 2023/2024
- › Ab 2025: Produktiver Einsatz in EU



Dr. Arne Tauber
arne.tauber@egiz.gv.at

eid@egiz.gv.at



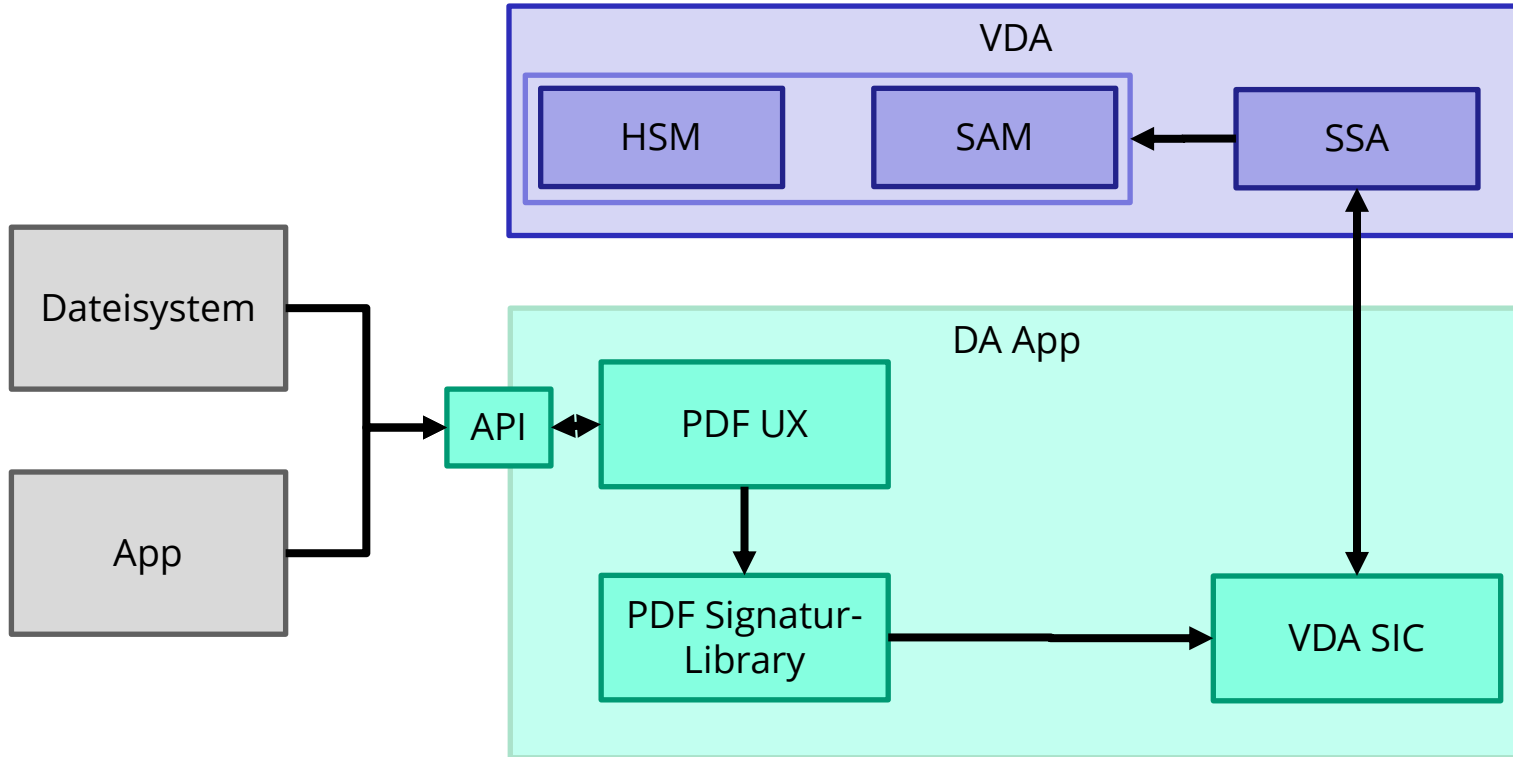
 Bundesministerium
Digitalisierung und
Wirtschaftsstandort



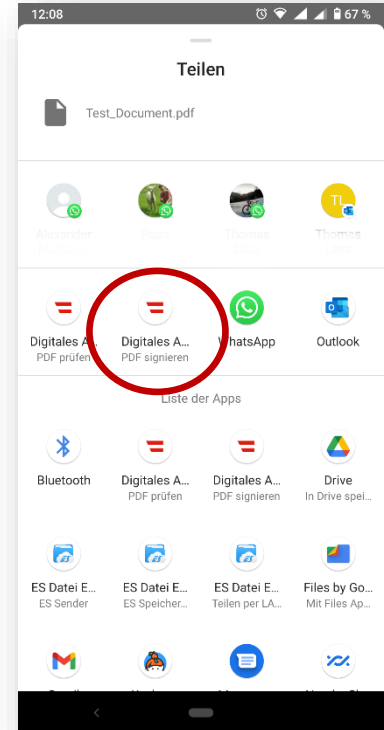
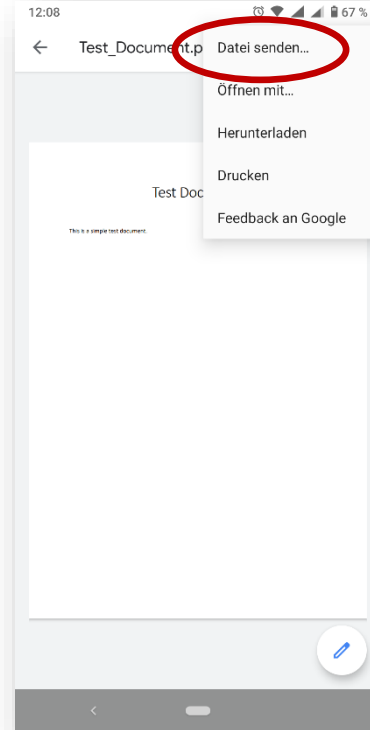
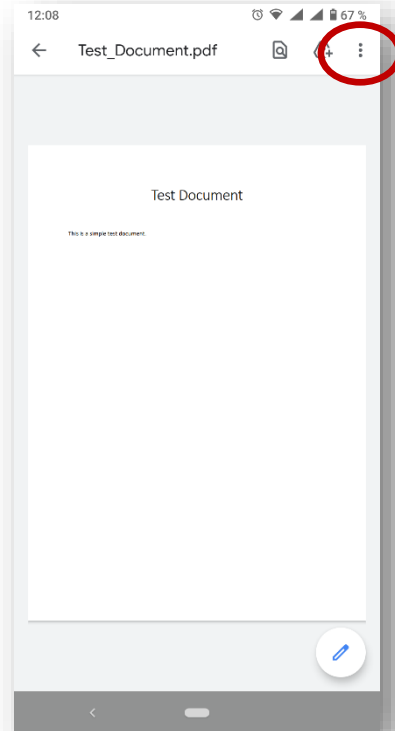
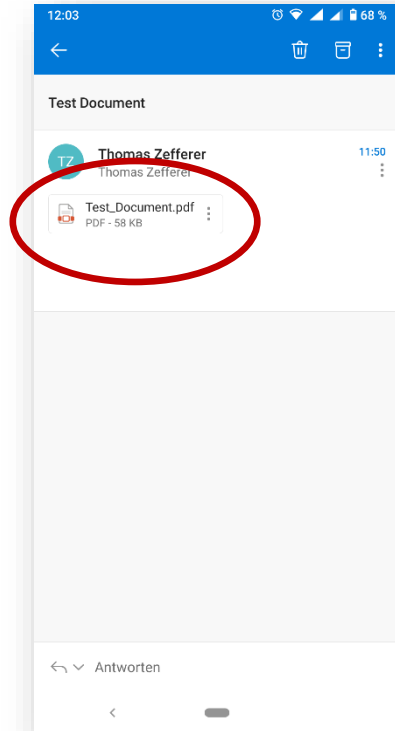
A-SIT

Qualifizierte Signatur am mobilen Gerät

DA Signatur Architektur

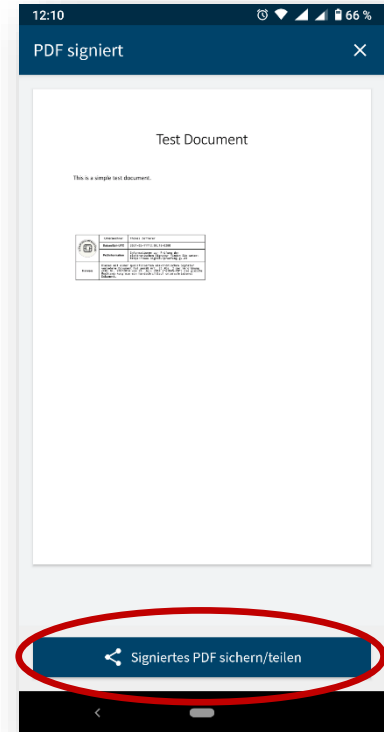
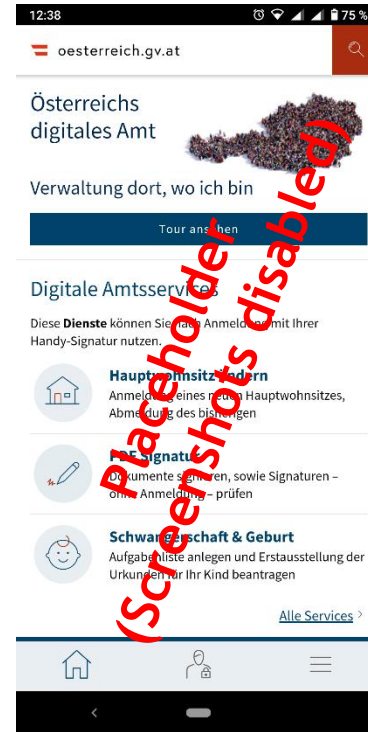
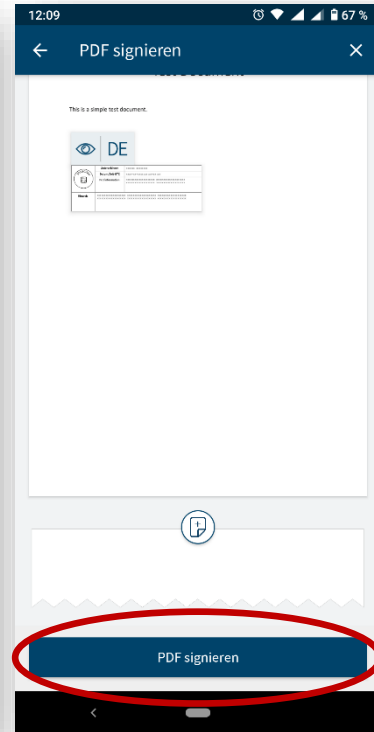
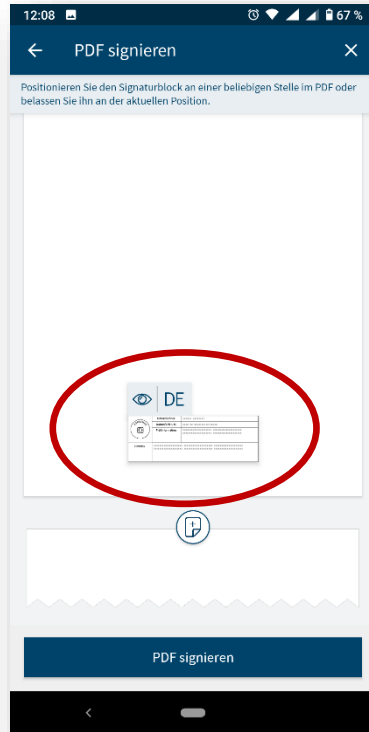


DA PDF Signaturprozess



DA PDF Signaturprozess

Authentifizierung am VDA (password, fingerprint)
mittels VDA Komponente in Digitales-Amt App



Architektur

ID Austria aus Sicht des Service Providers

Identity Provider - Funktionen

