



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Justiz- und Polizeidepartement EJPD
Bundesamt für Polizei fedpol
Direktionsbereich Dienste
Fachbereich Weiterentwicklung Ausweise

E-ID: anerkannte elektronische Identität

Demonstration einer möglichen Praxis

Dr. Lorenz Müller, fedpol

Magglinger Rechtsinformatikseminar 2018



Was ist eine staatlich anerkannte E-ID?

Die E-ID

- ist ein Identifizierungsmittel für den Cyberraum
- erbringt digitalen Beweis, dass ich eine bestimmte Person bin
- ermöglicht mir garantierte Identitätsattribute mitzuteilen

Die E-ID

- ist keine Identitätskarte
- ist kein Reisedokument für den Grenzübertritt
- (noch) kein Identifizierungsmittel in der realen Welt

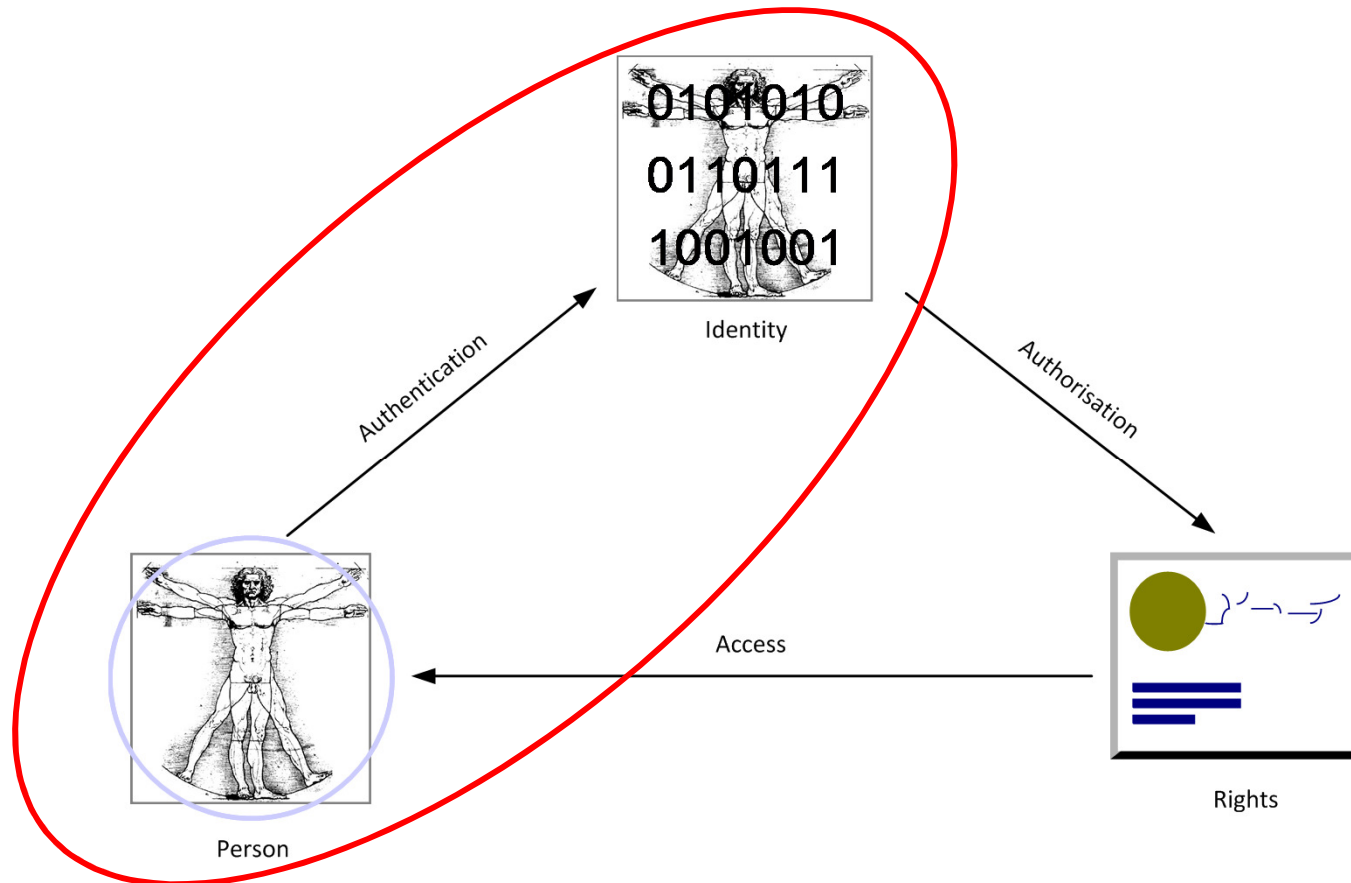


Wozu eine E-ID?

- Schaffung von **Vertrauen** in die **Identifizierung** und **Authentifizierung** von Personen über elektronische Kanäle
- Nutzung der E-ID durch:
 - E-Business und E-Government
 - regulierte online Angebote (z.B. Casinos, Spiele, Auktionen, Pornographie)
 - Sharing-Plattformen, Social Medias, öffentliche Foren und Blogs
 -



Wie ist die E-ID positioniert?



Identitätsmanagement



Identitätsnetzwerk - Rollen

- **Direkt Beteiligte:**

Person

Identitätsinhaber

Vertrauende Beteiligte (vBt)

Verwaltet Rechte der Identität

Identitätsdienstleister (IdP)

Authentifiziert und bestätigt Identität

- **Indirekt Beteiligter:**

Staat

Definiert und verwaltet Identität

Schafft Vertrauen durch Regeln
und Überwachung der direkt Beteiligten



Identitätsnetzwerk - Funktionen

- **Identitätsdienstleister (IdP):**
 - **betreiben anerkannte E-ID-Systeme**
 - **drei mögliche Sicherheitsniveaus (Silber, Gold, Platin)**
 - **E-ID-Systeme basieren auf Standards und sind interoperabel**
- **Vertrauende Beteiligte (vBt):**
 - **Nutzungsvertrag mit einem IdP für Zugang zu E-ID-System**
 - **definieren das nötige Sicherheitsniveau für ihre Dienste**
- **Person (E-ID Inhaber):**
 - **beziehen eine E-ID von einem IdP**
 - **wählen Sicherheitsniveau geeignet für gewünschte Dienste**

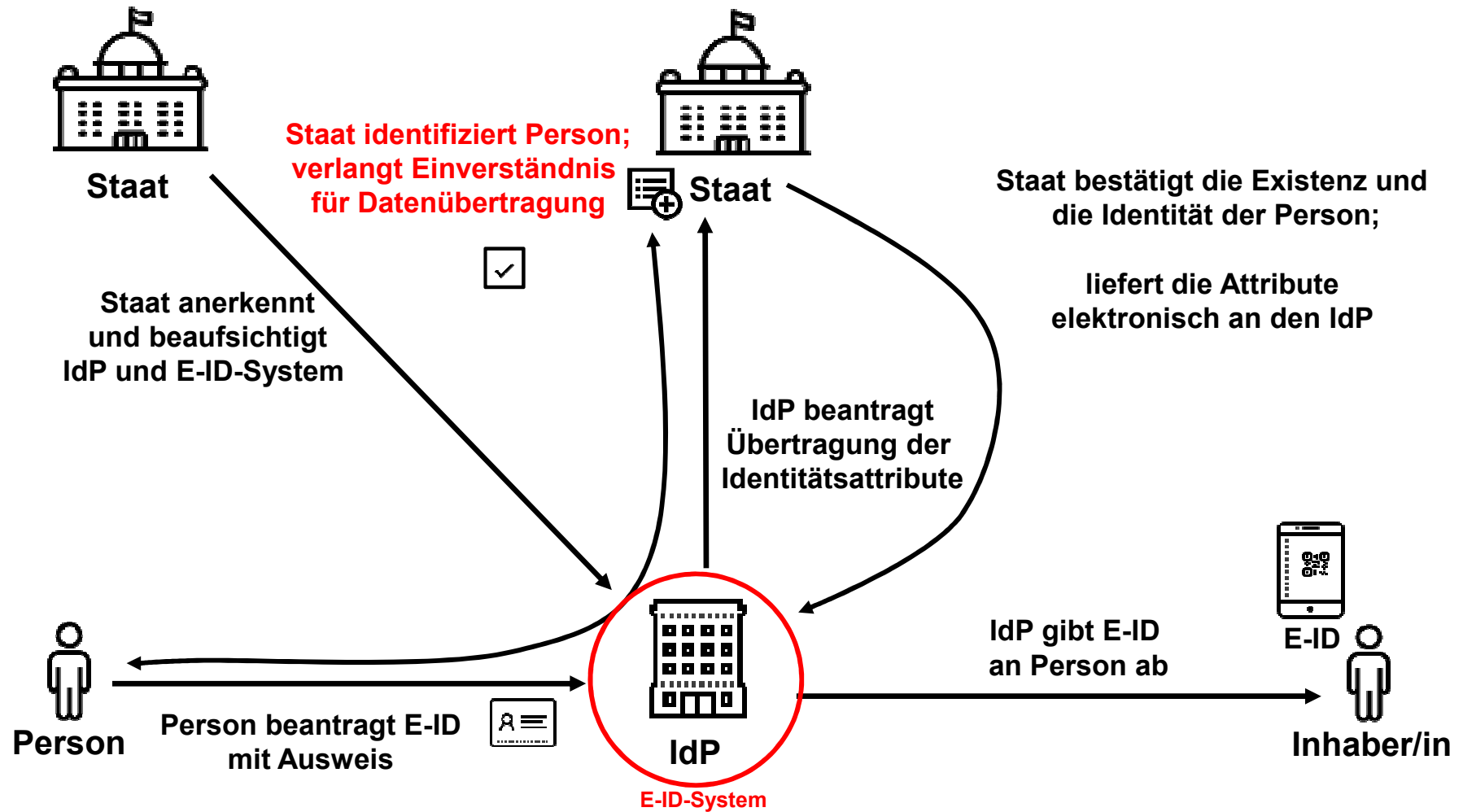


Identitätsnetzwerk - Funktionen

- **Staat:**
 - **Anerkennung und regelmässige Überprüfung der IdP und der E-ID-Systeme**
 - **Initiale Identifizierung der Antragsteller auf Basis der staatlichen Register**
 - **Zuordnung der staatlichen Identitätsattribute zur E-ID zuhanden IdP (Einverständnis antragstellende Person)**

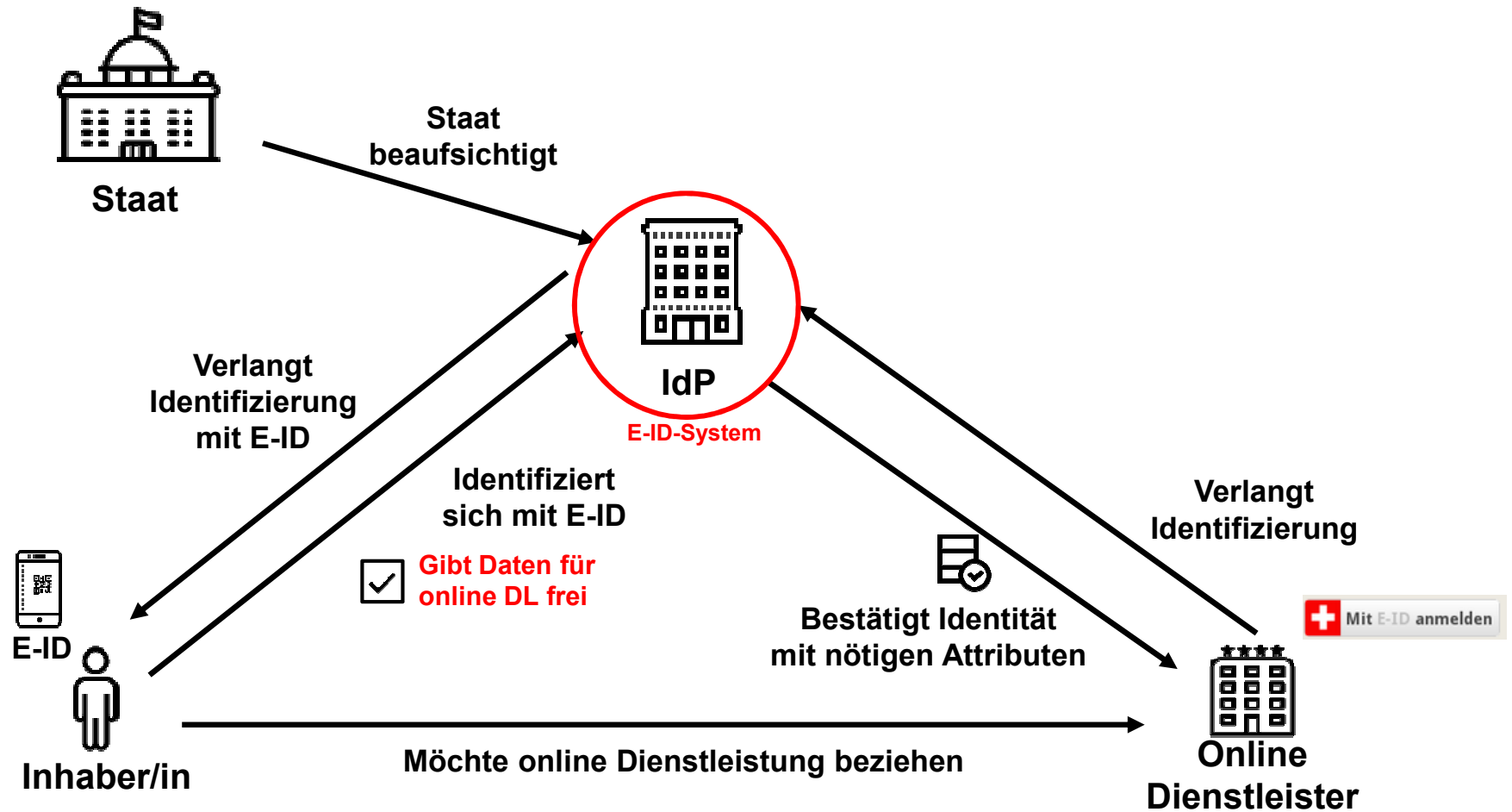


Ausstellung einer E-ID





Einsatz einer E-ID





Wie funktioniert die E-ID in der Praxis

- Inhaber/innen haben einfache und einheitliche Nutzernamen

<Nutzername>@<IdP>.ch

- Einfacher Einsatz – überall das gleiche Protokoll:



-> Nutzername -> Authentifizierung -> Zugang

- Einfache Integration in jede Webseite von vBt



-> Authentifizierungsauftrag an IdP

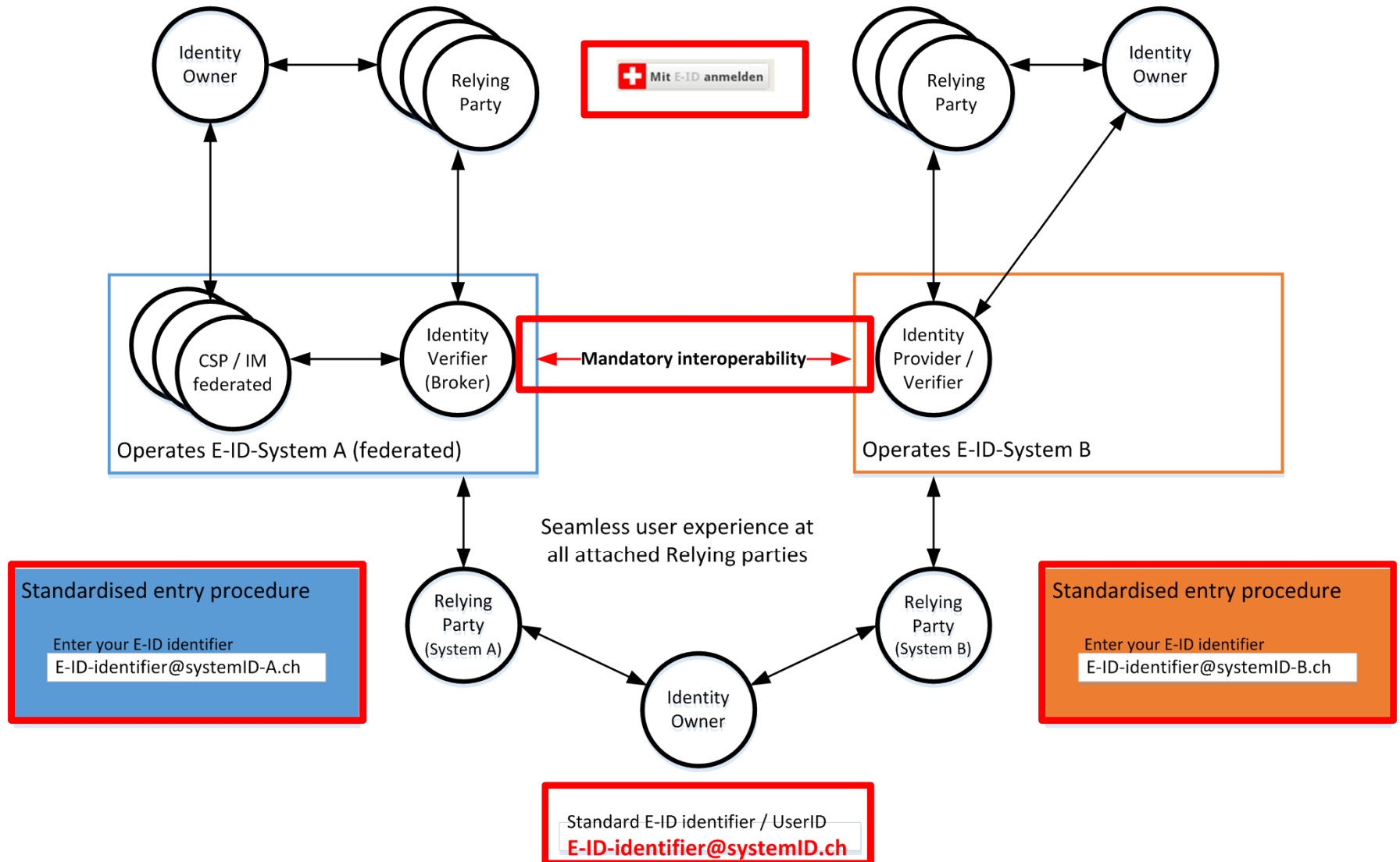
<- Identitätstoken vom zuständigen IdP

- Interoperabilität - Protokoll basiert (OpenID Connect)
wird von IdP zu IdP realisiert



Possible organisation A for the operation of a Swiss E-ID-System

Possible organisation B for the operation of a Swiss E-ID-System





Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Justiz- und Polizeidepartement EJPD
Bundesamt für Polizei fedpol
Hauptabteilung Dienste
Fachbereich Weiterentwicklung Ausweise

Simulation des E-ID-Ökosystems

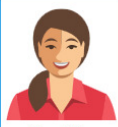


E-ID-Demonstrator Lorenz Deutsch Abmelden

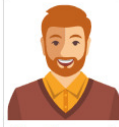
Wahl der Musterperson

Einführung > Wahl der Musterperson

Entscheiden Sie sich für eine der beiden Personen:




Alice Müller



Diego Bernasconi

Um eine staatliche E-ID zu bestellen wird eine Identitätskarte gebraucht.
Alice Müllers Identitätskarte:



E-ID's von Alice Müller:

E-ID Benutzername	Passwort	Ausgestellt von	Sicherheitsstufe
alice@ch-mobile.ch	yxvcb	CH-Mobile	Gold

Personendaten ausblenden

Die schraffierten E-IDs sind gesperrt.
Die Attribute mit Schweizerkreuz stammen aus den Datenbanken des Bundes und werden bei der Ausgabe der E-ID vom Schweizerischen Identitätsdienst (SID) geliefert.

Zurück Weiter

Wahl einer Musterperson

Ihr staatlicher Ausweis

Ihre E-ID mit zugeordneten Daten

Daten verfügbar in staatlichen Registern

Staatlich registrierte Identitätsdaten von Alice Müller:

E-ID Registrierungsnummer	EIKF3-UVT9-42SE-12ILO
Vornamen	Alice
Amtlicher Name	Müller
Geburtsdatum	8. Januar 1973
Geschlecht	F
Geburtsort	Zürich
Nationalität	CH
AHV Nummer	756.3124.5912.21
Ausweisnummer	438 173 42
Nummer weiterer Ausweis	860 424 19
Gesichtsbild	anzeigen

Weitere erfassbare Identitätsdaten

Weitere Identitätsdaten von Alice Müller:

E-mail	alice.müller@digital-id.ch
Wohnort	Bern
Postleitzahl	3012
Strasse mit Hausnummer	Länggassstrasse 15
Kanton	Bern
Land	Schweiz
Telefonnummer	079 123 89 42
Qualifikation	Psychologin FH (MSc)



vBt bei denen
eine E-ID
eingesetzt wird

IdP bei denen
eine E-ID
bezogen wird



Der Privatauszug

Inhalt des Auszugs

- Urteile wegen Verbrechen und Vergehen Erwachsener.

Beglaubigungen

Falls der Privatauszug (in Papierform) einer ausländischen Behörde / einem ausländischen Konsulat vorgelegt werden soll, ist eine Beglaubigung/Apostille durch die Schweizerische Bundeskanzlei meistens notwendig. Gegen eine Zusatzgebühr von CHF 20.00 sorgen wir auch für die Beglaubigung. Privatauszüge in elektronischer, digital signierter Form können nicht beglaubigt werden.

Privatauszug in zwei Formen erhältlich

- Als traditioneller Papierauszug auf Spezialpapier per Post zugestellt.
- Als elektronischer, digital signierter Auszug im PDF Format (mit elektronischer Zustellung).

Wer darf den Privatauszug bestellen?

- Jede Person über sich selber (nur gegen Ausweiskopie und Unterschrift).

Empfänger des Auszugs

- Sie selber, an Ihre Postadresse (Normalfall)
- Jemand anders an einer anderen Adresse (z.B. Arbeitgeber, Behörden), nur mit Ihrem ausdrücklichen Auftrag
- Bei elektronischem, digital signiertem Auszug an die von Ihnen angegebene Empfängeradresse für elektronische Zustellung. Bezug nur mit Passwort oder mit Ihrer E-ID.

Kosten

Pro Privatauszug CHF 20.00

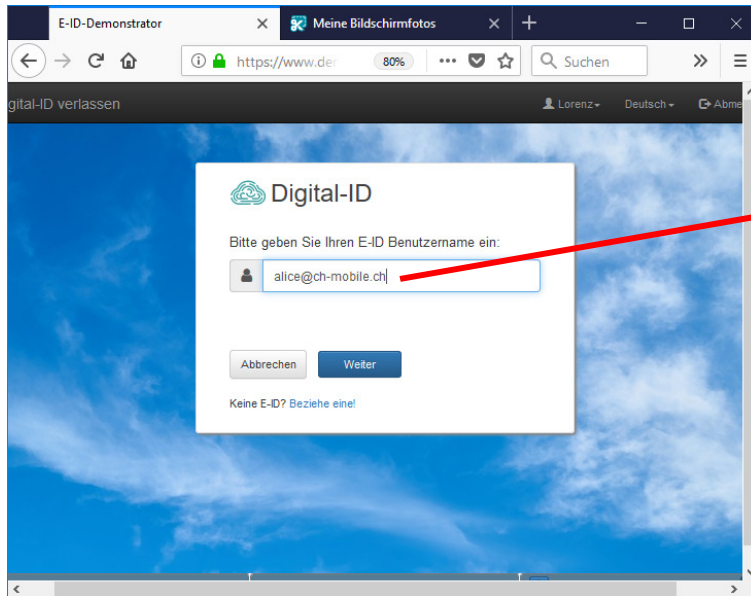
Mit Bestellung beginnen

Beispiel Bestellung
Strafregisterauszug

Bitte wählen Sie das Zutreffende aus

Wie möchten Sie die Bestellung einreichen?

- mit Handschrift, auf Papier per Briefpost
Bestellung erfassen und ausdrucken, unterschreiben und mit Ausweiskopie per Post einschicken.
Bestellung per Briefpost
- mit E-ID, elektronisch
Mit E-ID anmelden



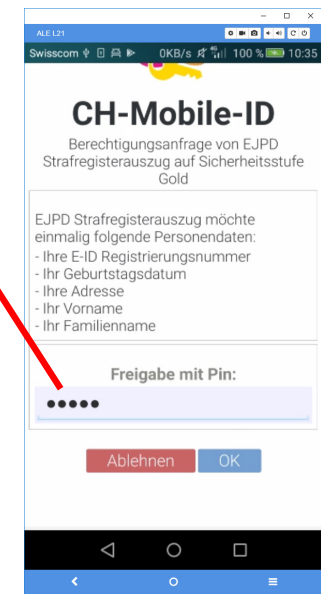
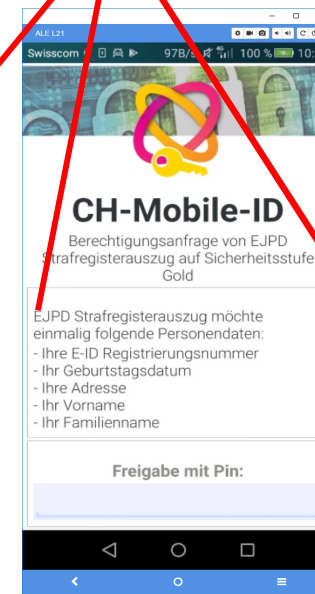
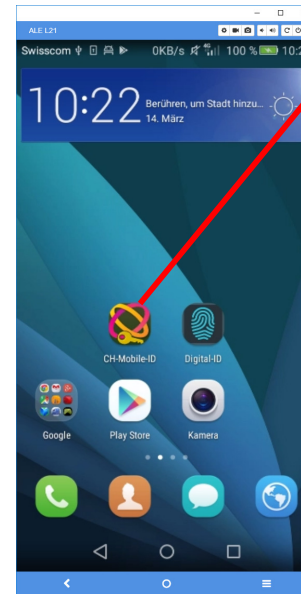
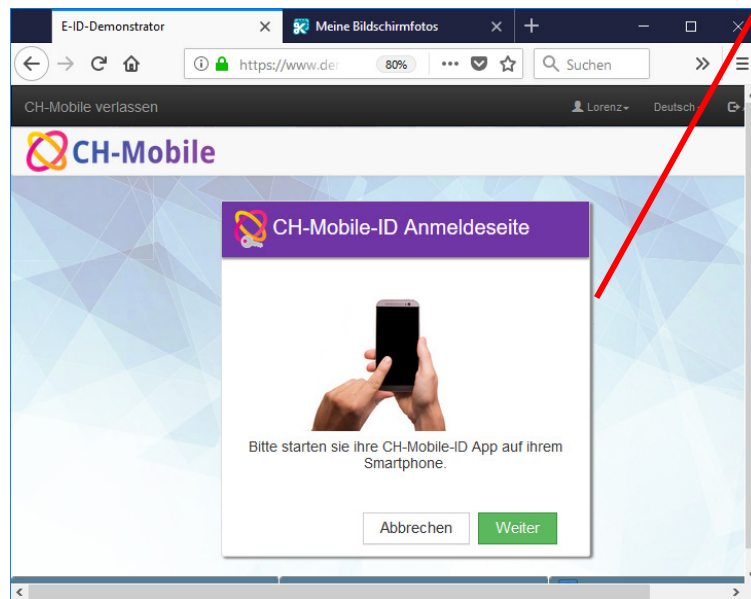
Eingabe des Nutzernamens für die E-ID
beim IdP des vBt

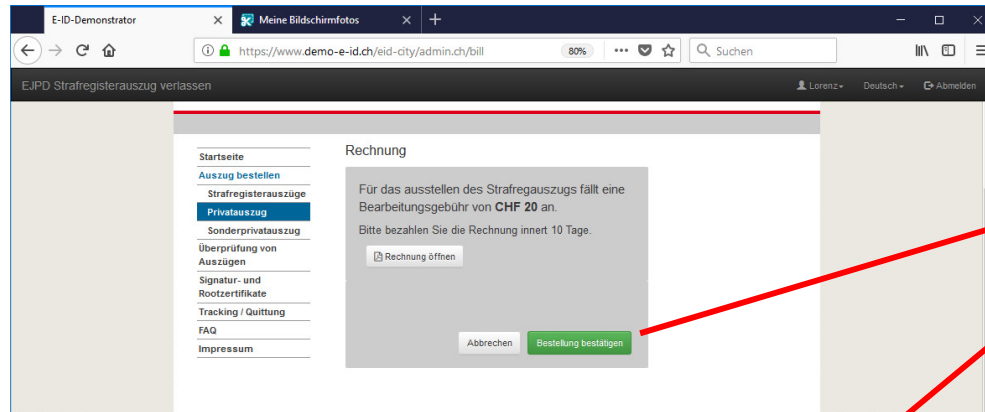
Interoperabilität:
Automatische Weiterleitung zum IdP des
Nutzers

Start E-ID App auf E-ID Trägerphone

Anzeige der vom vBt verlangten Daten

Einverstanden? Freigabe mit PIN der E-ID

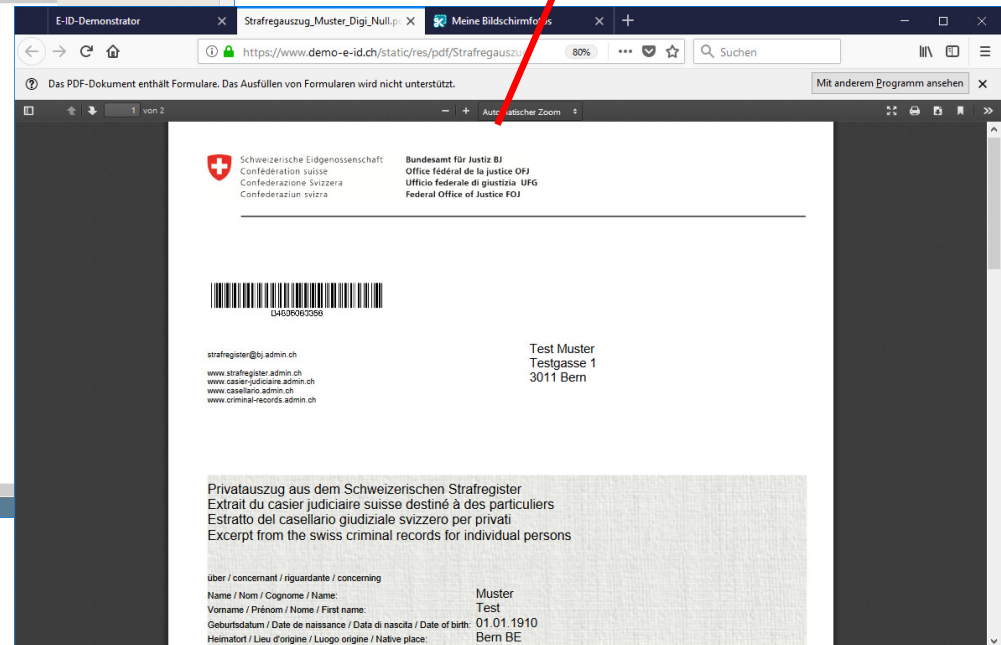
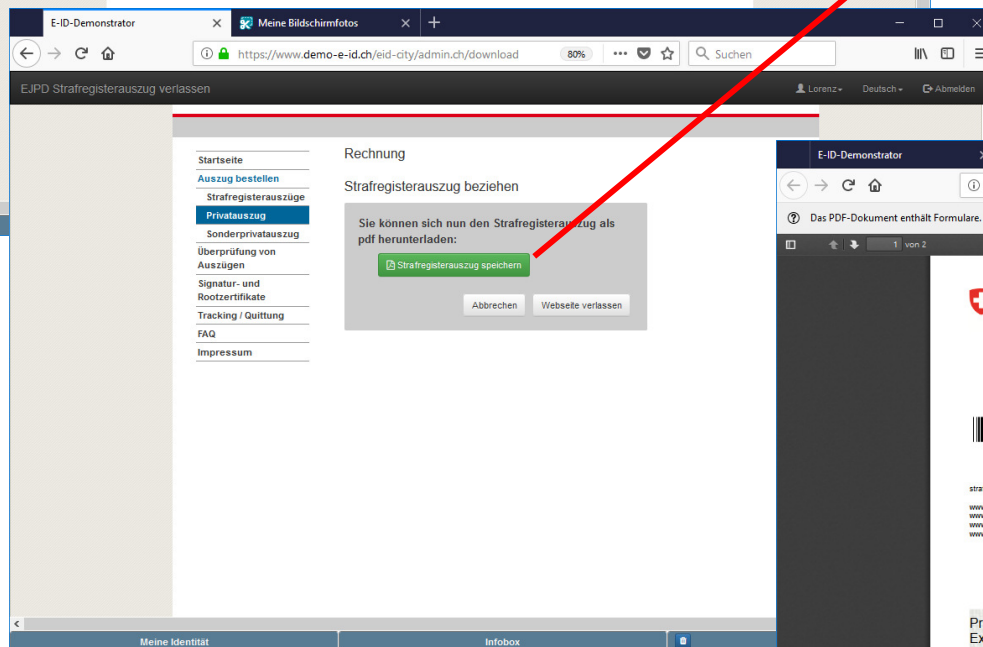




Identifikation ok, Bestellung ausführbar

Bestellung beziehen

Auslieferung – fertig!





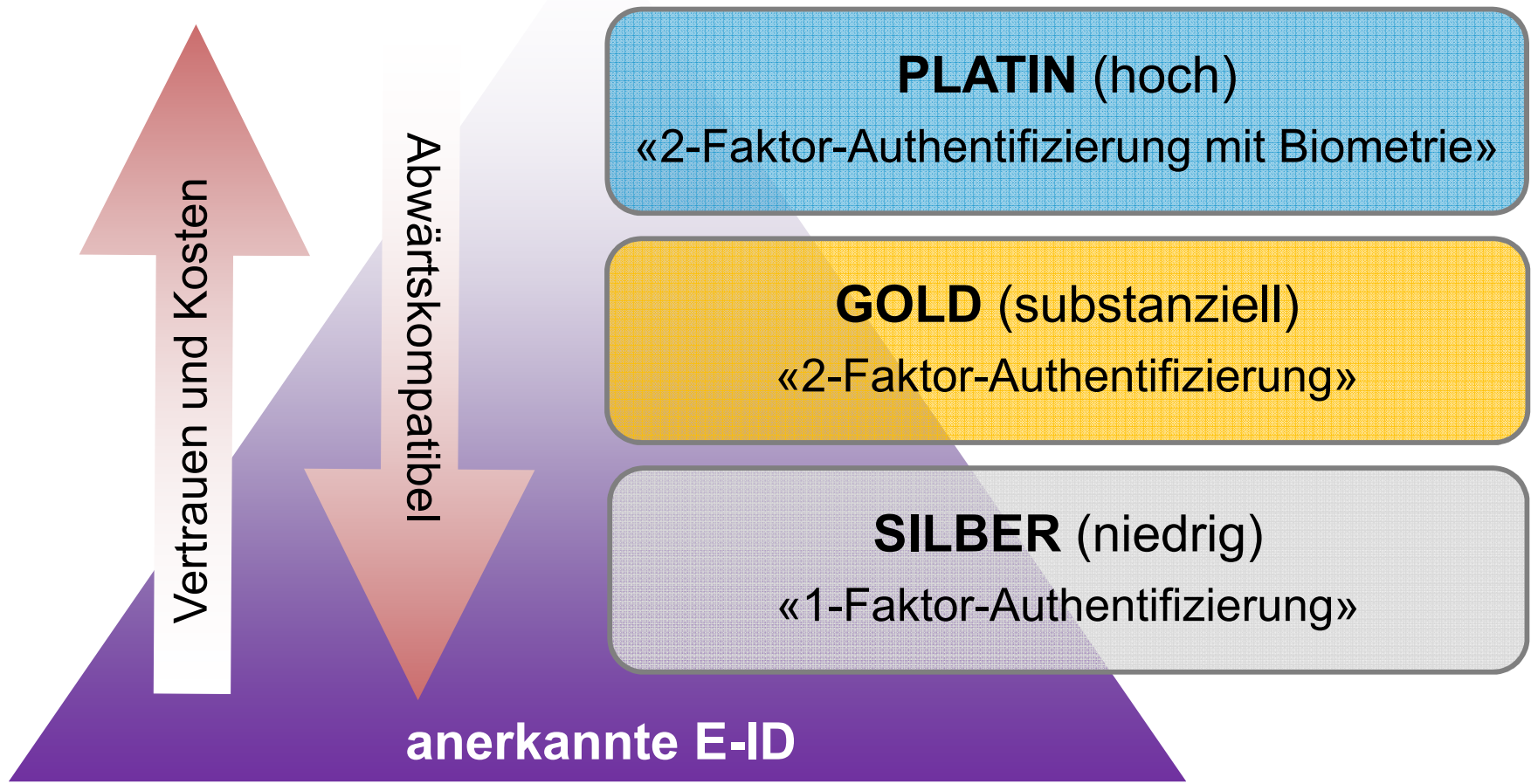
Was kann eine E-ID?

- (1) Registrierung und Anmeldung bei vertrauenden Beteiligten
Mit einer E-ID kann sich eine Person bei einer Vielzahl von vBt durch die Übermittlung von Identitätsattributen sicher registrieren und später erneut anmelden.
- (2) Keine Signatur, Verschlüsselung, Autorisierung
Mit einer E-ID kann man nicht signieren, verschlüsseln oder Transaktionen absichern. Solche zusätzlichen Vertrauensdienste können vom IdP angeboten werden. Eine E-ID vergibt keine Zugangsrechte, Autorisierungen bleiben in der Kontrolle der vBt.



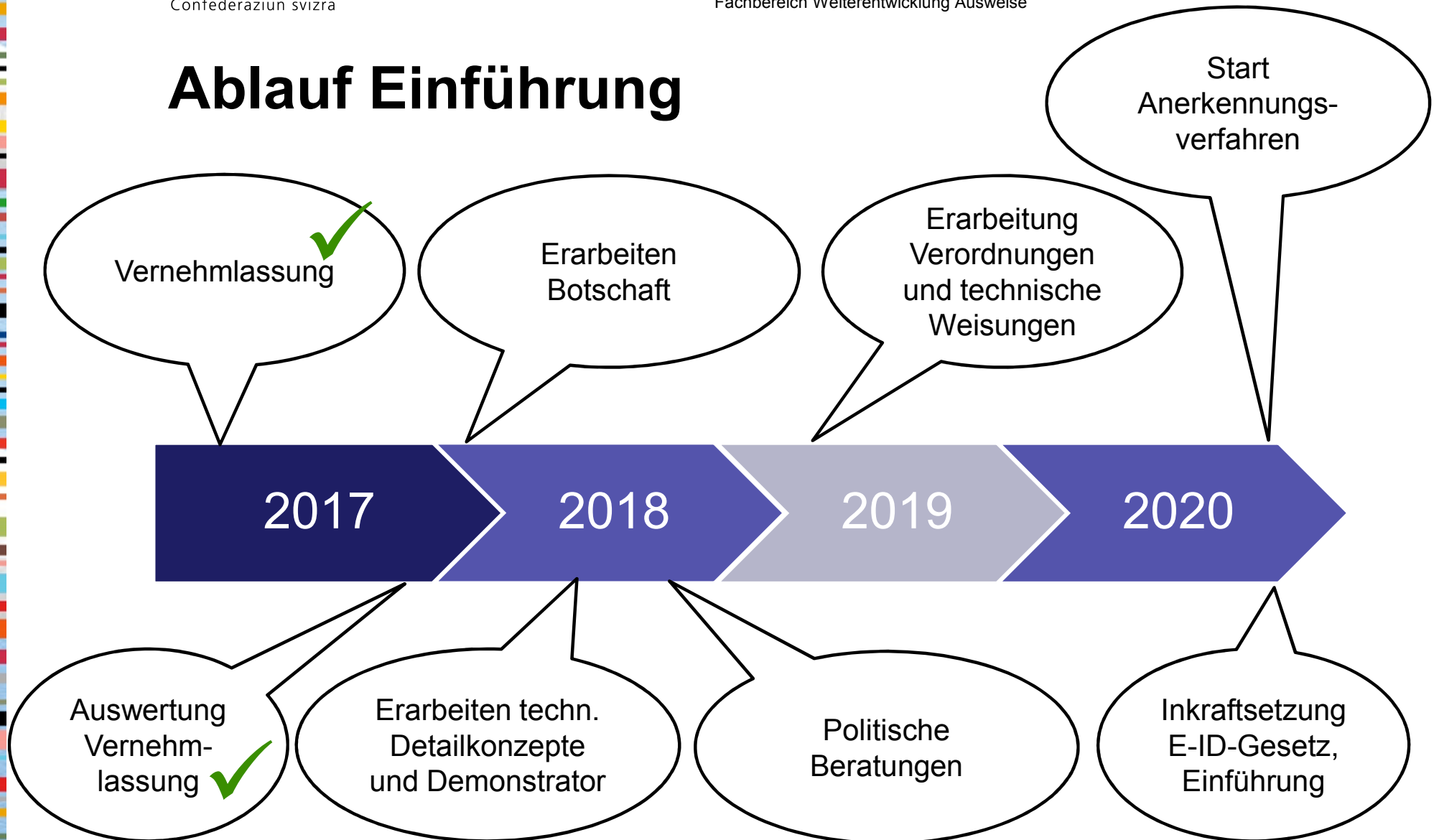
Sicherheitsniveaus

Die Diensteanbieter bestimmen das benötigte Sicherheitsniveau





Ablauf Einführung





Links

E-ID-Gesetz

<https://www.bj.admin.ch/bj/de/home/staat/gesetzgebung/e-id.html>

E-ID-Konzept

https://www.fedpol.admin.ch/fedpol/de/home/pass---identitaetskarte/pass_idk/ausweise.html



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Justiz- und Polizeidepartement EJPD
Bundesamt für Polizei fedpol
Direktionsbereich Dienste
Fachbereich Weiterentwicklung Ausweise

Q & A