



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

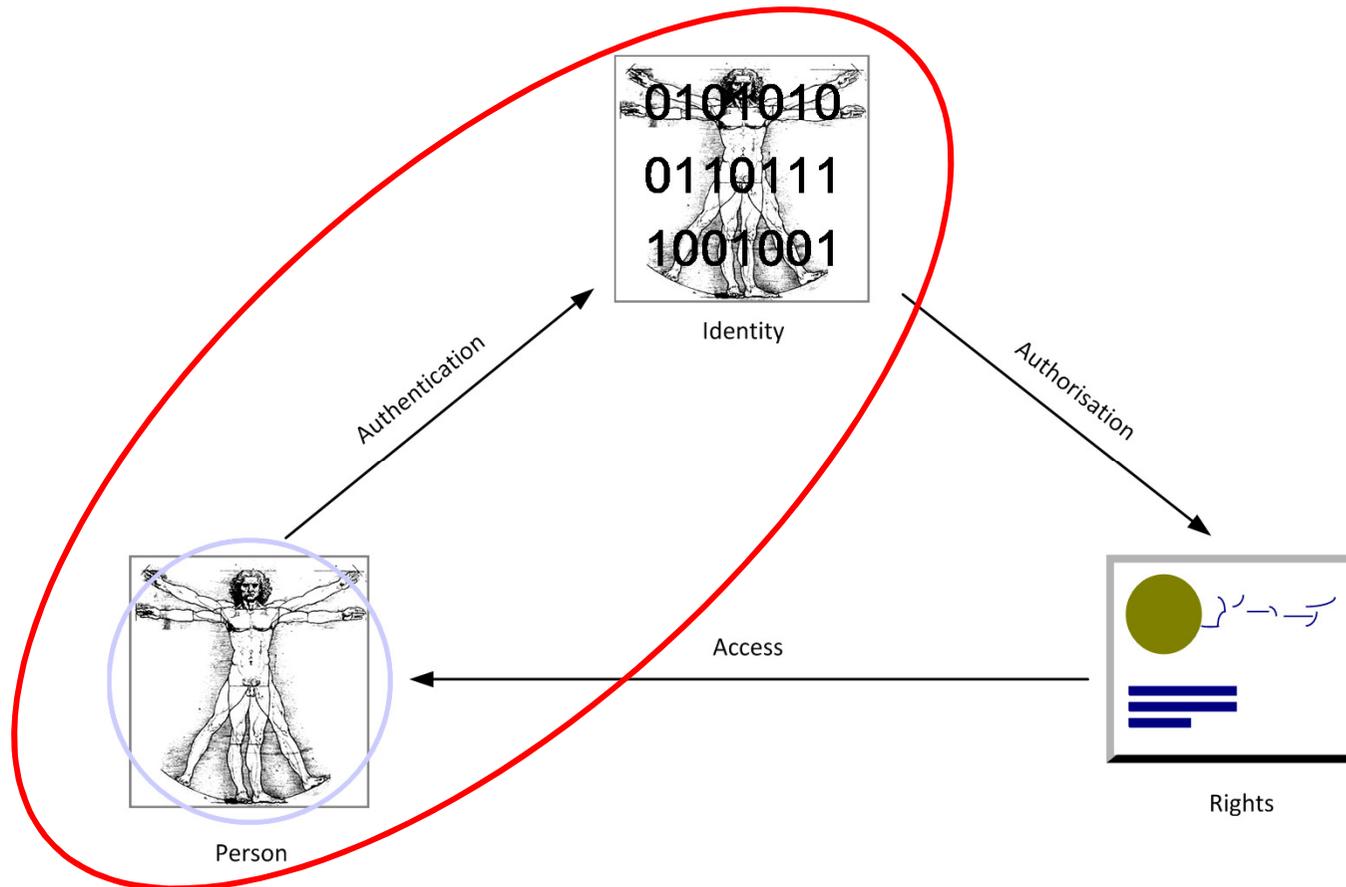


# Wozu eine E-ID?

- 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**

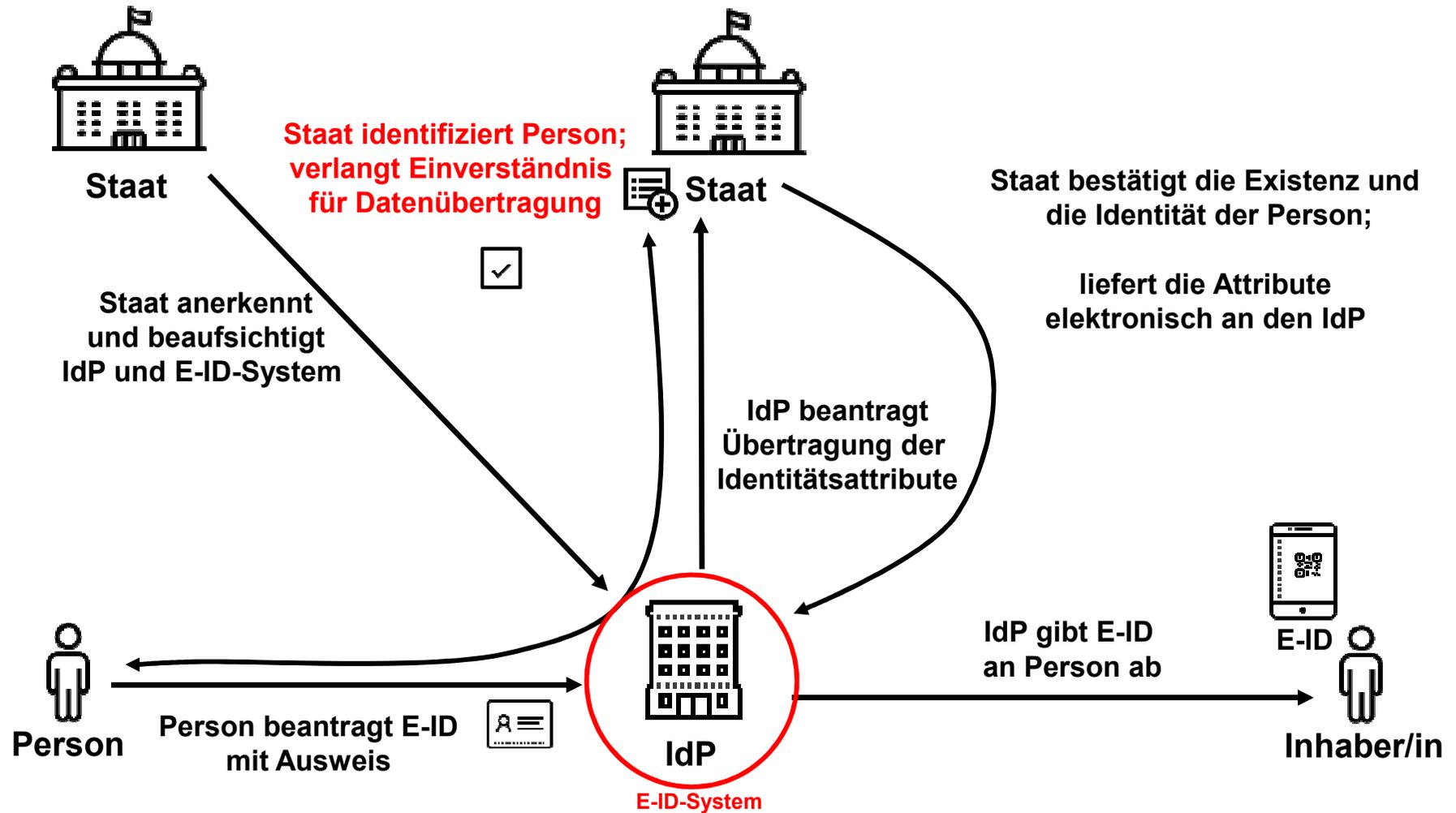


# Identitätsnetzwerk - Funktionen

- **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)**

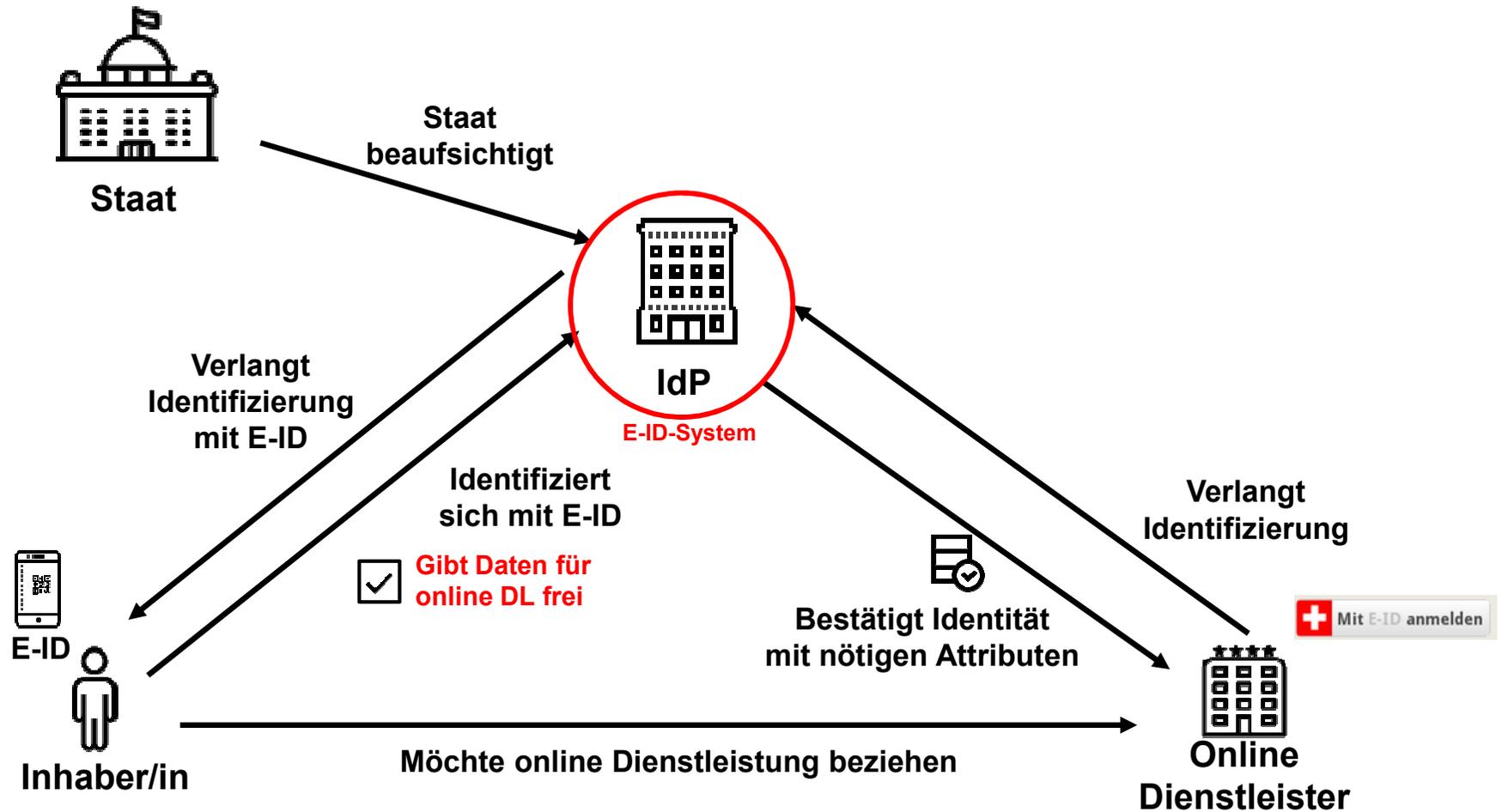


# Ausstellung einer E-ID





# 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**

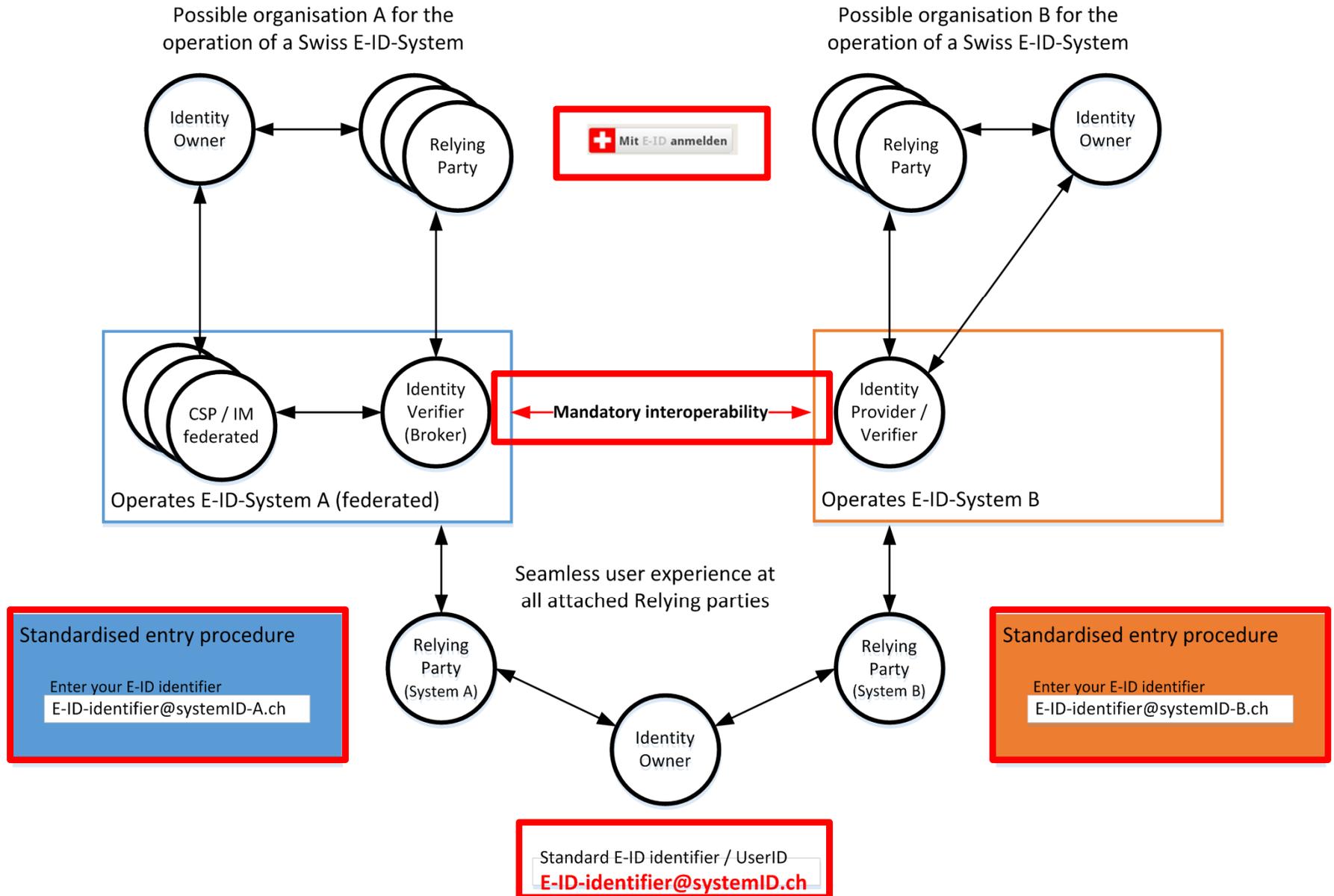
- Einfache Integration in jede Webseite von vBt



**-> Authentifizierungsauftrag an IdP**

**<- Identitätstoken vom zuständigen IdP**

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





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-I-Ds von Alice Müller:

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

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.

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	<a href="#">anzeigen</a>

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)

Zurück Weiter

Wahl einer Musterperson

Ihr staatlicher Ausweis

Ihre E-ID mit zugeordneten Daten

Daten verfügbar in staatlichen Registern

Weitere erfassbare Identitätsdaten



vBt bei denen  
eine E-ID  
eingesetzt wird

IdP bei denen  
eine E-ID  
bezogen wird



E-ID-Demonstrator | Meine Bildschirmfotos | <https://www.demo-e-id.ch/eid-city> | Suchen | 80% | Lorenz | Deutsch | Abmelden

EJPD Strafregisterauszug verlassen

## 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.

**Digital Services:**

- Der Privatauszug kann auch als elektronisches, digital signiertes Dokument bestellt werden. Anwendungsbeispiel: Stellenbewerbung per eMail mit elektronischem, digital signiertem Strafregisterauszug als Beilage.
- Wenn Sie selbst über eine E-ID verfügen, können Sie den Privatauszug innerhalb von sechs Stunden (Bürozeiten) erhalten.

**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

E-ID-Demonstrator | Meine Bildschirmfotos | <https://www.demo-e-id.ch/eid-city> | Suchen | 80% | Lorenz | Deutsch | Abmelden

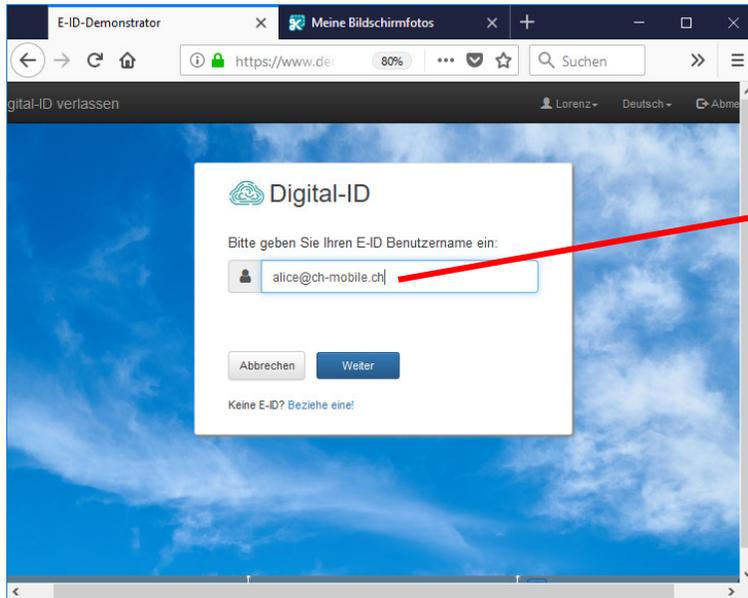
EJPD Strafregisterauszug verlassen

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.

mit E-ID, elektronisch  
**Mit E-ID anmelden**



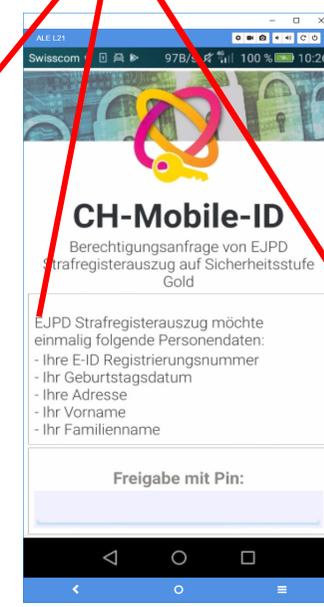
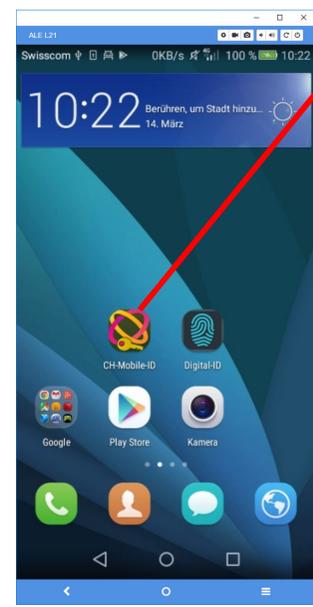
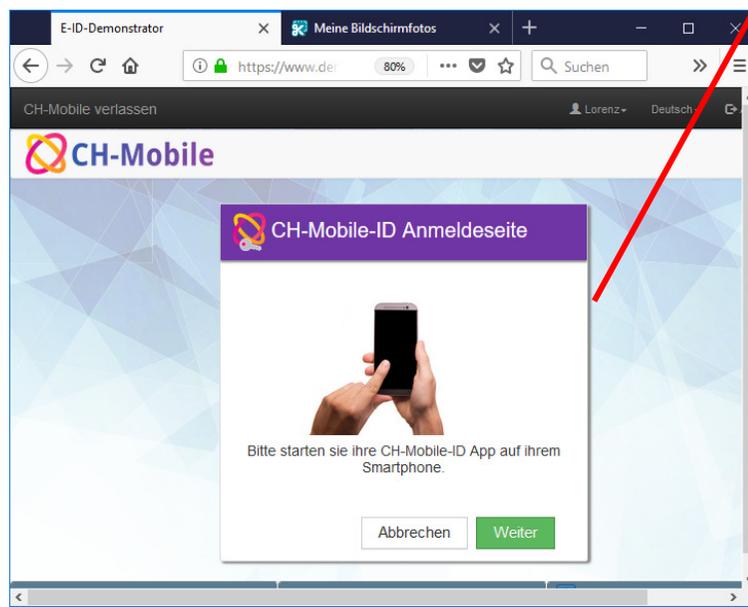
Eingabe des Nutzernamens für die E-ID  
beim IdP des vBt

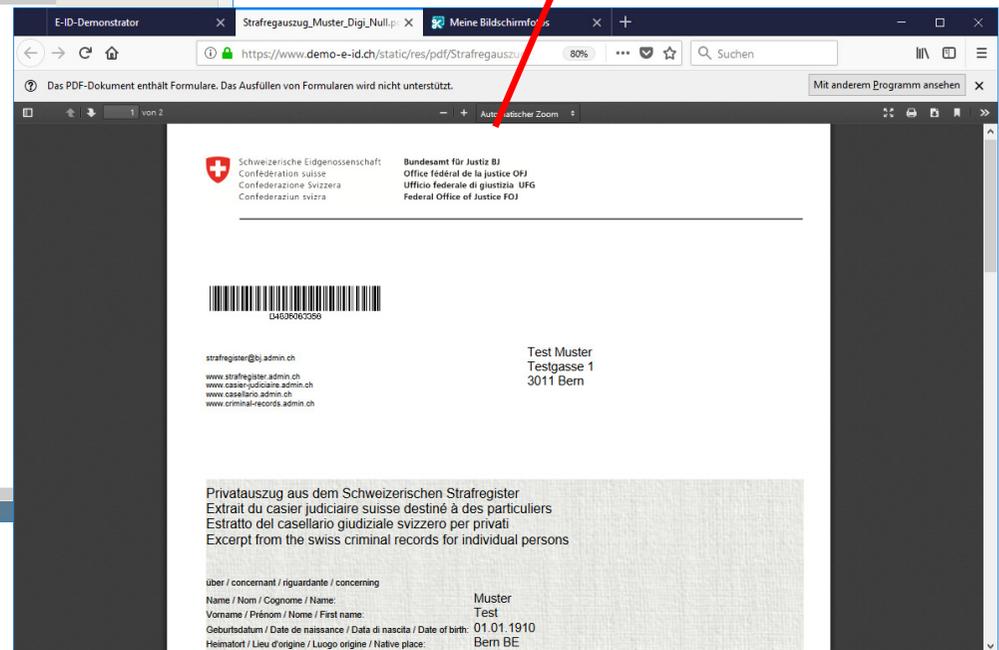
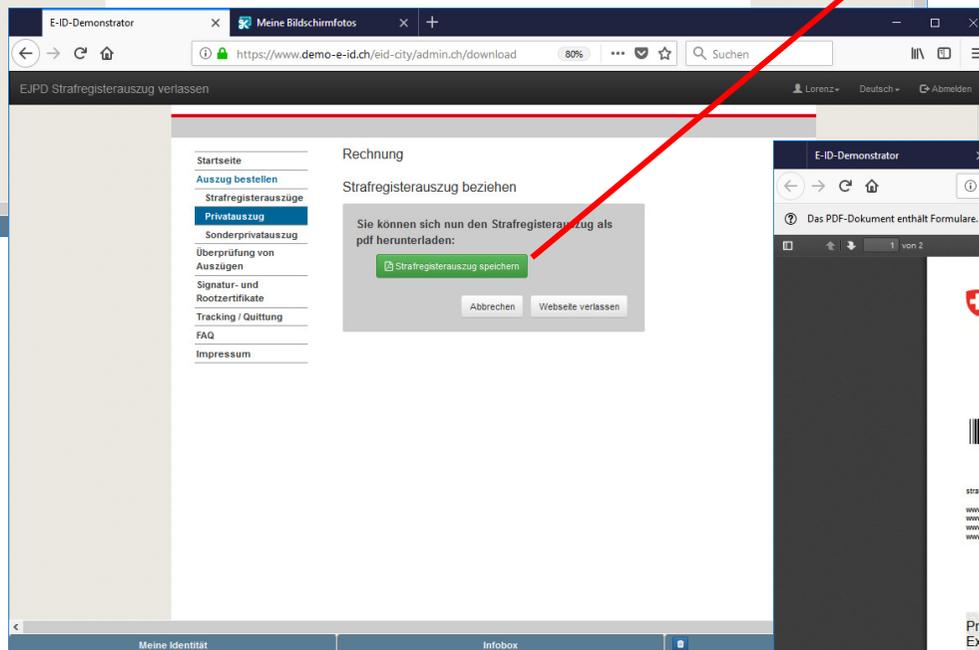
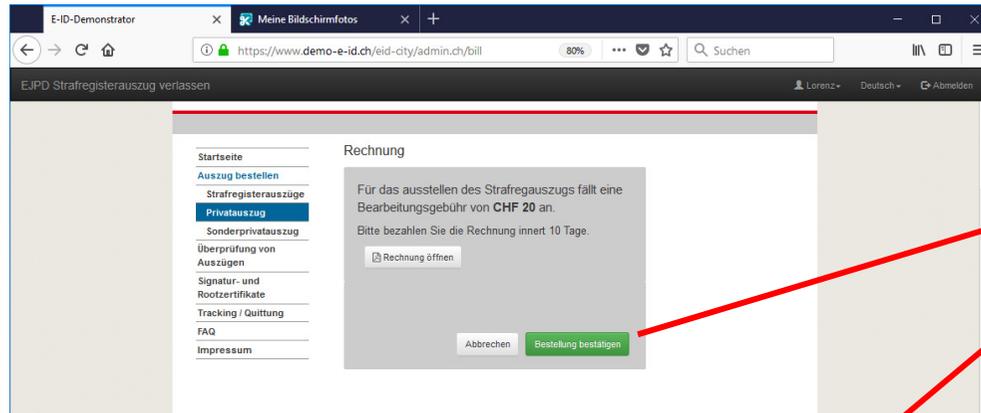
Interoperabilität:  
Automatische Weiterleitung zum IdP des  
Nutzers

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!



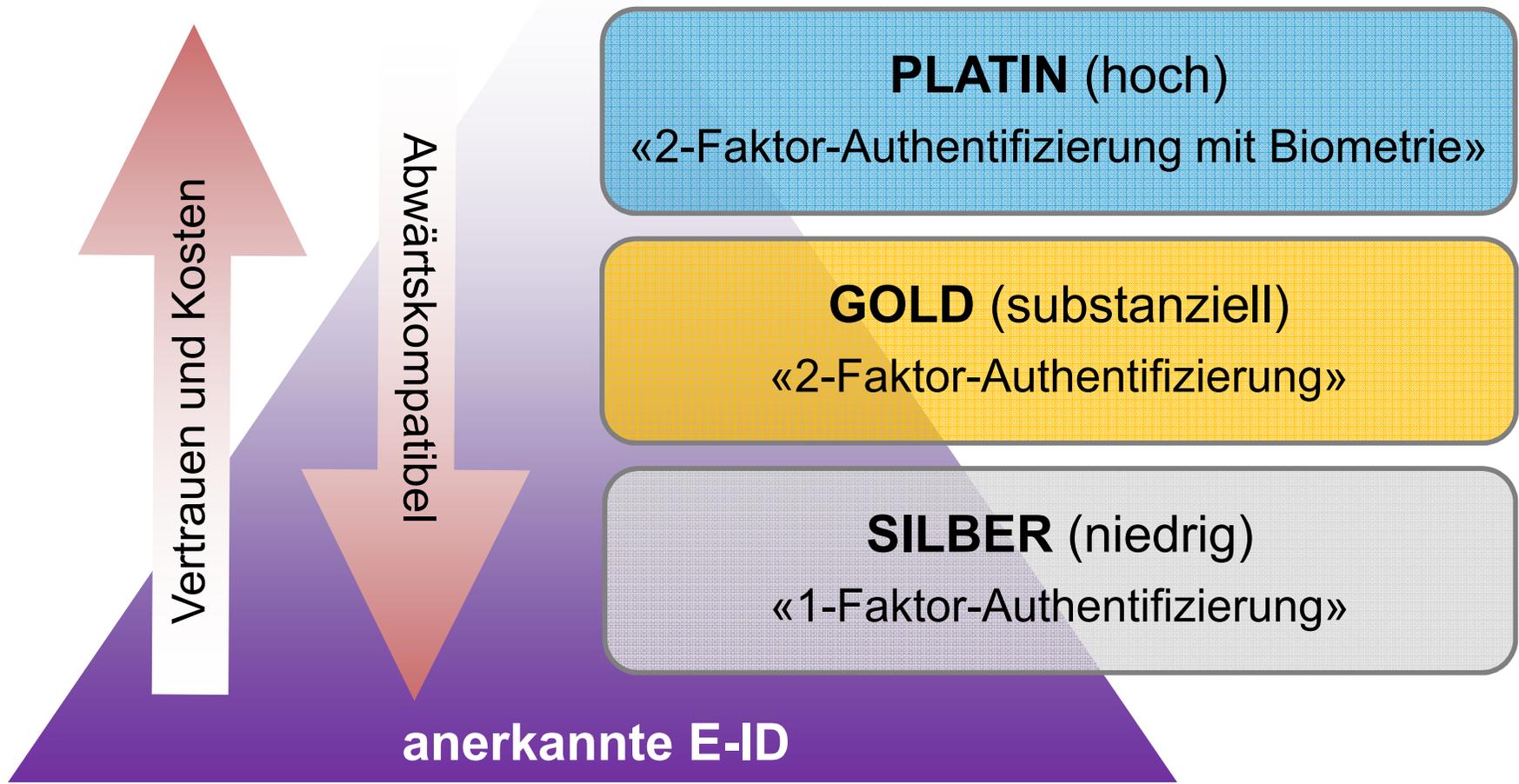
# Was kann eine E-ID?

- (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.



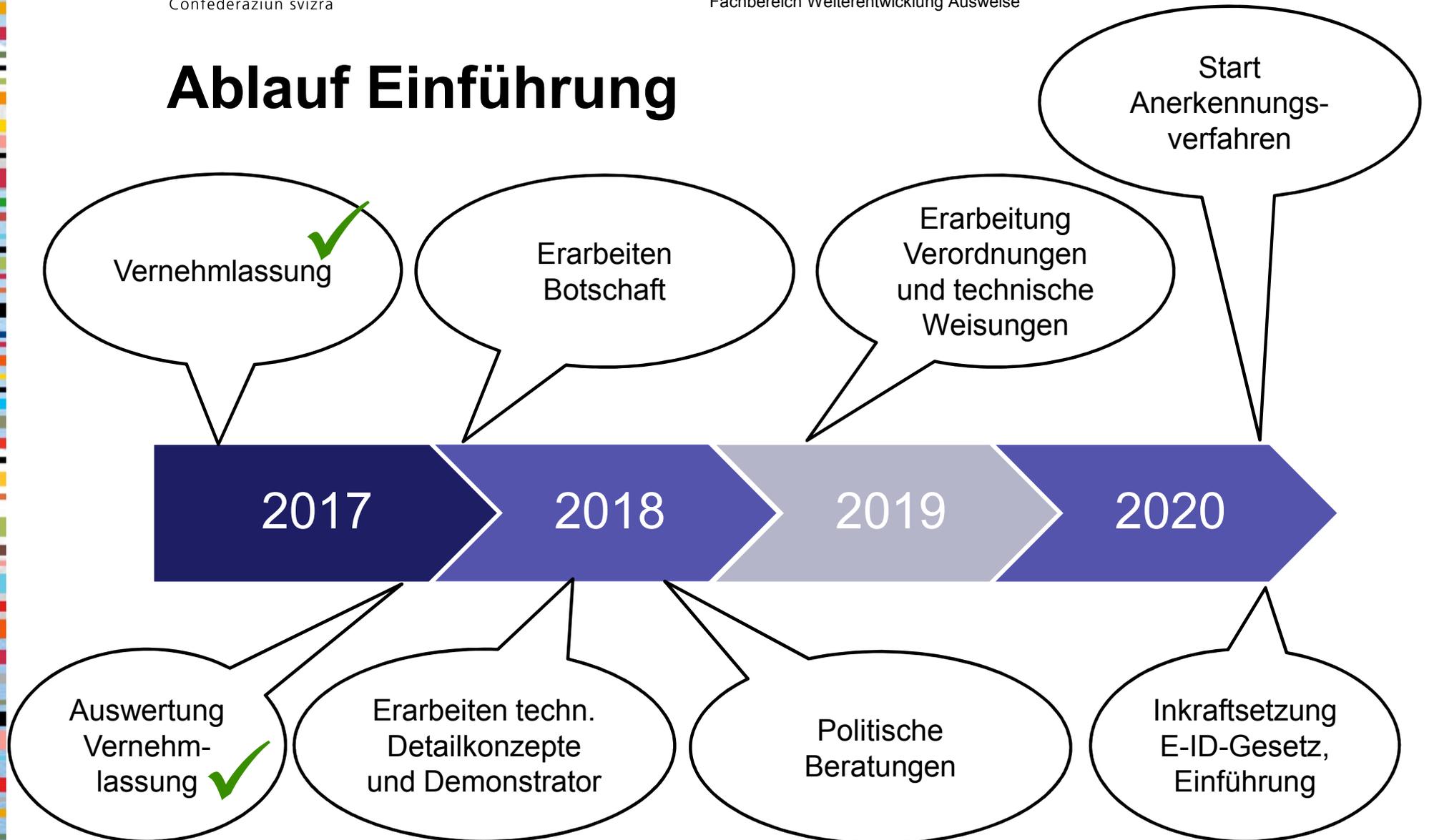
# Sicherheitsniveaus

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](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