



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra



# Die SuisseID Einführung - Datenschutz



Datenschutz-Forum Schweiz  
SuisseID und Datenschutz, 14.04.2011  
Urs Bürge; [mail@ursbuerge.ch](mailto:mail@ursbuerge.ch)



# Inhaltsverzeichnis

- 1. Anlass, Zielsetzung, Rahmenbedingungen**
- 2. Grundzüge der SuisseID**
- 3. Welche SuisseID-Anwendungen sind entstanden**
- 4. Aussichten, Entwicklungsmöglichkeiten**
- 5. SuisseID und Datenschutz**

# Das Problem: Sicherheit und Vertrauen



*"On the Internet, nobody knows you're a dog."*

©The New Yorker Collection 1993 Peter Steiner  
From cartoonbank.com. All rights reserved.

Wer  
ist auf der anderen  
Seite des Internets?

Person

Funktion  
Arzt, Notar, ...

Berechtigung  
Zeichnungsberechtigung



## Ziele von Stabi3IKT::SuisseID

- **Kontext:**  
**3. Stufe konjunkt. Stabilisierungsmassnahmen**
- **Elektr. Geschäftsverkehr** zum Durchbruch verhelfen
- Mittel für **sicheren Identitätsnachweis** bereitstellen
- Mehrere SuisseID-enabled **Anwendungen** in Betrieb
- PKI/Zertifikats-Geschäft hebt definitiv ab  
,Huhn/Ei-Blockade‘ überwunden
- Architektur für **Funktionsnachweis**  
+ Erster Proof of Concept

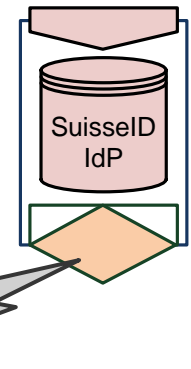


# Die wichtigsten Elemente der SuisseID

1. Schlüssel & Zertifikat für qualifizierte Signatur (QC)
2. Schlüssel & Zertifikat für Authentisierung (AC)
3. SuisseID-Nummer (16 Stellen)
4. Identity Provider Service (IdP)



Nr. 1200-8301-5378-8409

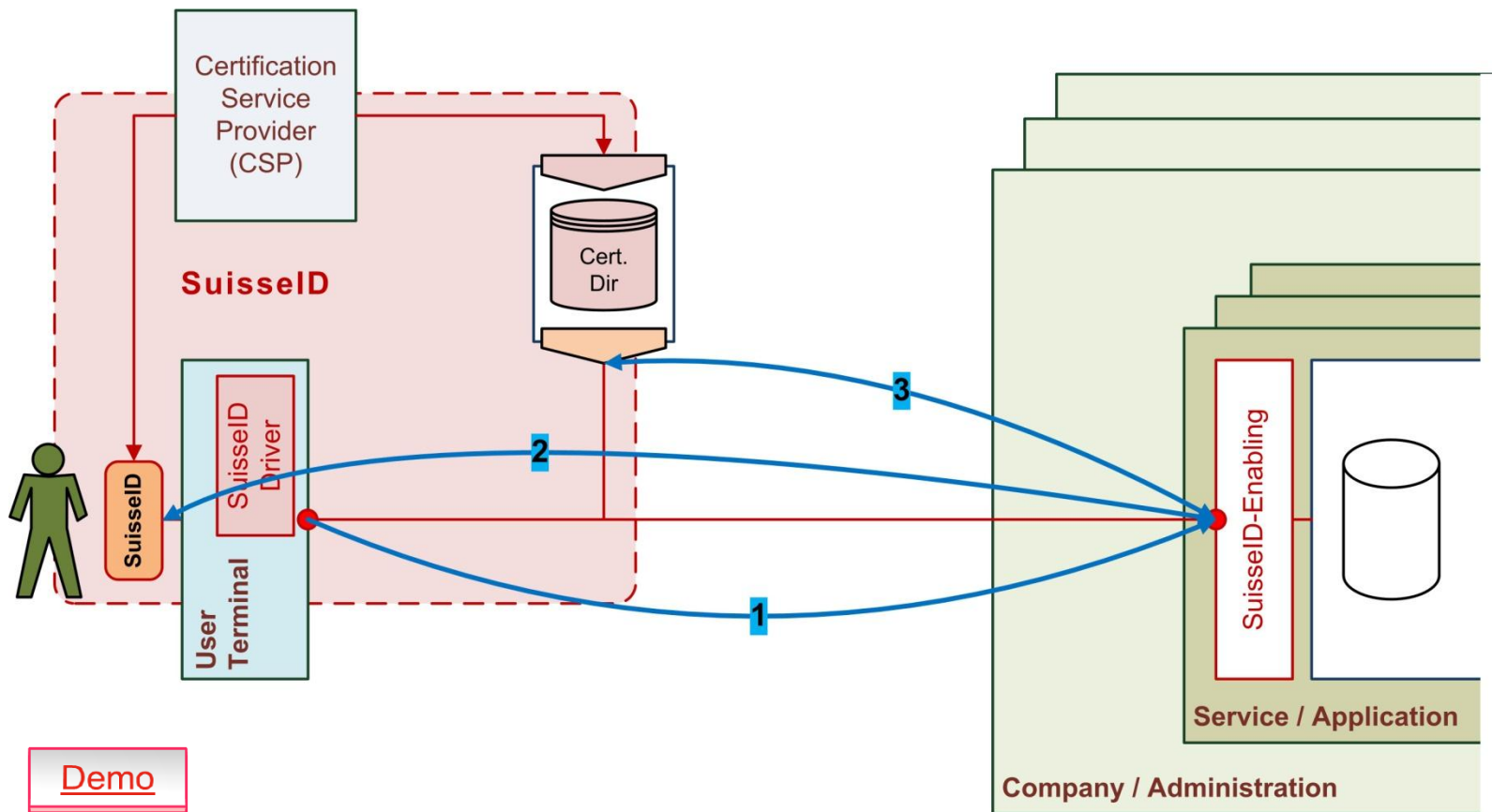


- Formfaktor frei (z.B. SmartCard, USB-Token)
- bereitgestellt von einem der vier anerkannten CSPs (SwissSign/Post, QuoVadis, Swisscom, BIT)





# SuisselD – Einsatz nur mit Zertifikat





Anwendungs-  
beispiel:

Authenti-  
sierung

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window in InPrivate mode. The address bar displays the URL <https://abatreuhand-5.abacus.ch/>. The browser's menu bar includes 'Datei', 'Bearbeiten', 'Ansicht', 'Favoriten', and 'Extras'. The address bar also shows 'InPrivate' and a search icon. The browser's toolbar includes 'Favoriten', 'ABACUS Research AG', and various utility icons like home, RSS, mail, and printer. The main content area features the ABACUS logo with 'version internet' below it. A large, reflective golden sphere is on the left. Below the logo, there are two expandable menu items: '> AbaMenu starten' and '> AbaMenu starten mit Zertifikatslogin'. A modal dialog box titled 'PIN eingeben' is open, containing the text 'Zur Anmeldung bei "QuoVadis SuisseID"', a 'PIN eingeben:' input field, and two validation messages: a red 'X' for 'PIN-Mindestlänge 6 Bytes' and a green checkmark for 'PIN-Höchstlänge 12 Bytes'. The dialog has 'OK' and 'Abbrechen' buttons. At the bottom of the browser window, there are links for 'Java Download', 'swiss sign Software für Zertifikat', and 'Hilfe bei Login-Problemen'. The status bar at the bottom shows the address 'https://at', a green security indicator, and the text 'Internet | Geschützter Modus: Aktiv'.



Anwendungs-  
beispiel:

Authenti-  
sierung

kombiniert  
mit  
Signatur

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying the ABACUS web application. The browser address bar shows the URL <https://abatreuhand-5.abacus.ch/>. The page title is "ABACUS Menü - ABACUS-DEMO [7777] Buerge\_QuoVadis ABACUS Test (mit Umlauten ä, ö, ü, é, Ä, Ö, Ü, É) [18]". The browser's Favorites bar shows "ABACUS-DEMO [7777]" and "Finanzbuchhaltung".

The application interface includes a left sidebar with a "Favoriten" menu and a "Programme" section containing "Applikationen", "Administration", "Spezialprogramme", and "AbaTools". Below this is an "Organizer" section with "Messaging", "Korrespondenz", and "Kalender". Further down are "Dossiers/Archive" (Archivsuche, Dossiersuche, Archiv/Dossiermanager), "Datenbank" (Datenbanksuche), "System" (Gestartete Programme, Verlauf), and "Handbücher" (Abacus Handbücher).

The main content area is titled "Finanzbuchhaltung" and shows "1 Buchen Journale". A modal dialog box titled "22 Kontoauszüge - ABACUS Vorschau [7777]" is open, displaying a table of account statements for "Konto 1000 Kasse" for the year 2010. The table has columns for "BelDatum", "Text", "Gegenkonto A", "BelNr.", "Soll", "Haben", and "Saldo".

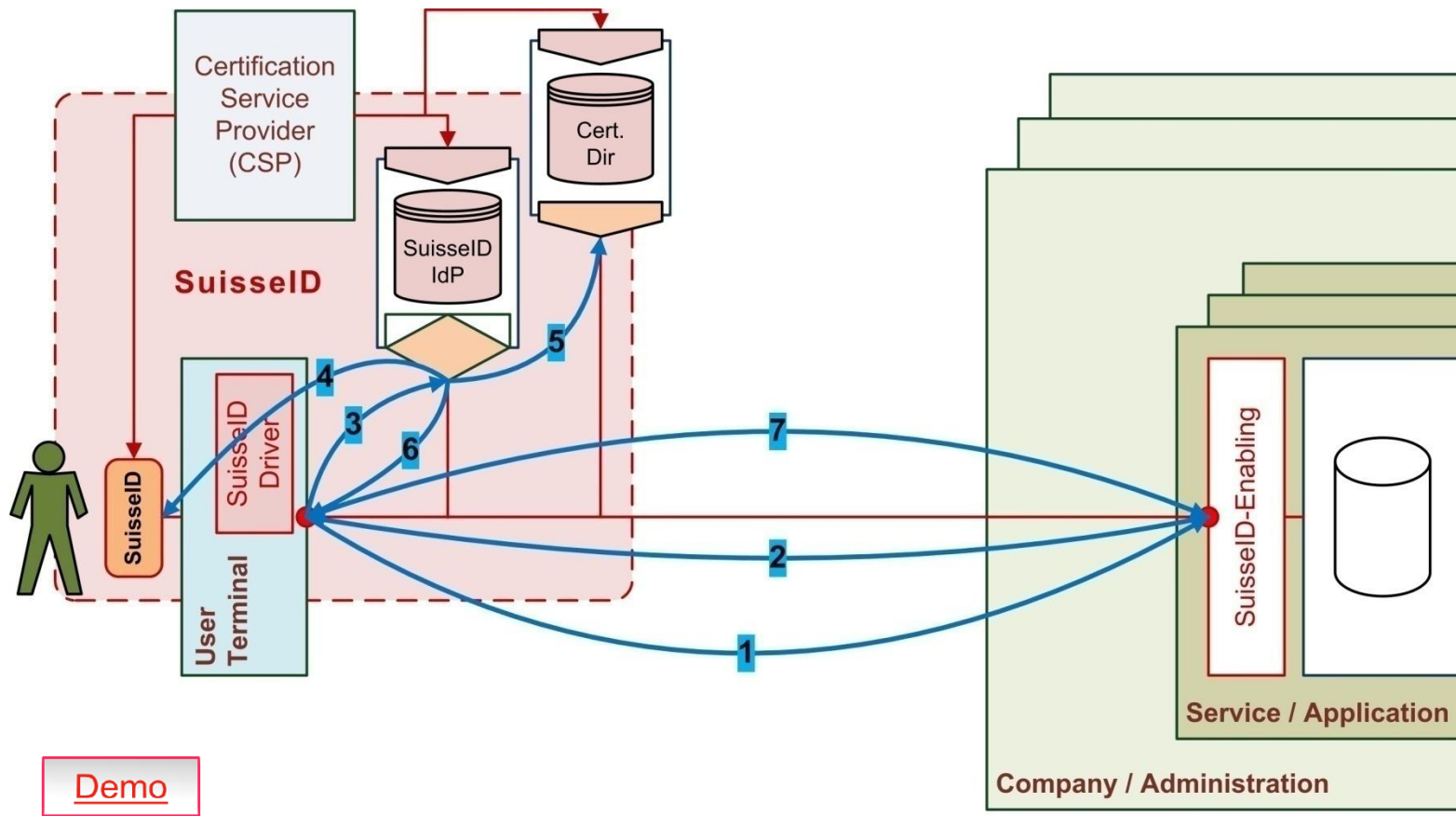
BelDatum	Text	Gegenkonto A	BelNr.	Soll	Haben	Saldo
		Gkst/Ktr	Kst/Ktr			
	Saldo vortrag					1'970.15
	Saldo 01.01.2010 - 31.12.2010			0.00	0.00	0.00
	Saldo vortrag					1'970.15
	Saldo Buchungsjahr					1'970.15

An "Ablegen" dialog box is overlaid on the table, with the "Digital signieren" checkbox checked. The "Grund:" field contains "Zur Sicherheit", the "Ort:" field contains "Wünnewil", and the "Client Zertifikat:" dropdown is set to "Ursus Fidel Buerge (Qualified Si...". There are also fields for "Benutzer Passwort:" and "Besitzer Passwort:" and "Ok" and "Abbruch" buttons.





# Anwendung: mit Identity Provider (IdP), online





# Anwendung:

## IdP-Abfrage

Nachweis von

- Alters
- Nationalität
- ID-Daten



### Bestätigungsanfrage

Die Anwendung  
<https://cashback.suisseid.ch/handyabo/webshop/cashpoint.aspx>  
benötigt personenbezogene Daten.

Ihre SuisseID

Nummer 1300-0001-2174-7852  
Name Ursus Buerge (Authentication)

<https://cashback.suisseid.ch/handyabo/webshop/cashpoint.aspx> fragt nach folgenden Angaben

Name	Wert	Status	Übertragung
Geschlecht	männlich	erforderlich	✓
Vorname	Ursus	erforderlich	✓
Nachname	Buerge	erforderlich	✓
Geburtsdatum	1957-09-16	erforderlich	✓
Nationalität	CHE	erforderlich	✓

Datenschutzbestimmung: <http://www.disclaimer.admin.ch/>

Mit OK bestätigen Sie, dass die selektierten Daten an die oben aufgeführte Anwendung übermittelt werden dürfen.

Demo

OK → Cancel →



# Anwendung:

## IdP-Abfrage

Nachweis von

- Alters
- Nationalität
- ID-Daten

Für

- Alkohol etc.
- Games
- Handy-Abo
- Strafregister-A.
- Kreditkarte

Demo

**Bestätigungsanfrage**

Die Anwendung  
<https://cashback.suisseid.ch/Wineshop/DE/Home/AuthenticateResponse>  
benötigt personenbezogene Daten.

Ihre SuisseID

Nummer 1200-8301-5378-8409  
Name Ursus Fidel Buerge (Authentication)

<https://cashback.suisseid.ch/Wineshop/DE/Home/AuthenticateResponse> fragt nach folgenden Angaben

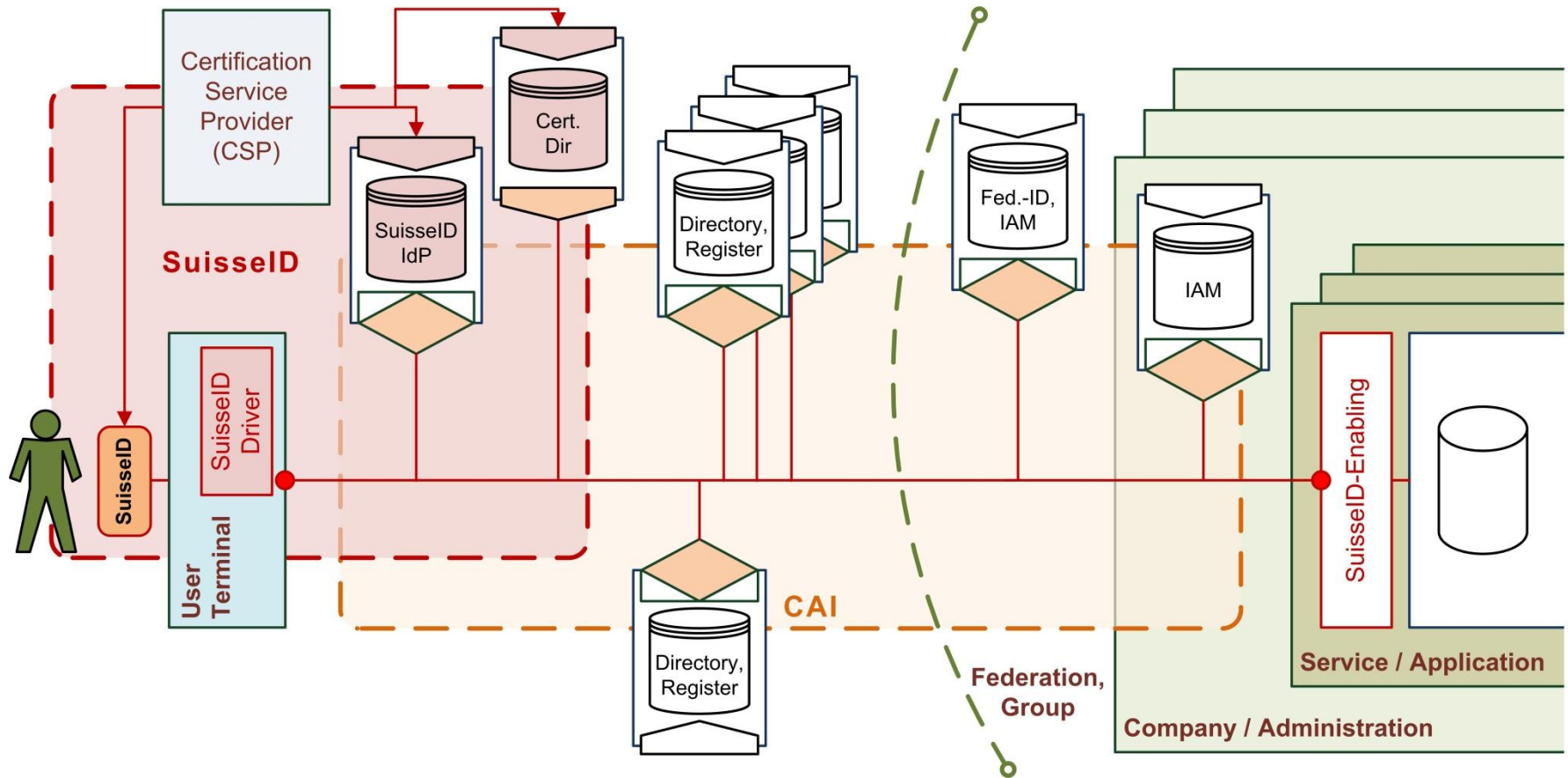
Name	Wert	Status	Übertragung
Ist über 18	ja	erforderlich	✓

Datenschutzbestimmung: <http://www.disclaimer.admin.ch/>

Mit OK bestätigen Sie, dass die selektierten Daten an die oben aufgeführte Anwendung übermittelt werden dürfen.



# SuisseID – Einsatz mit zusätzlichen, externen Identity Providern







# Wozu braucht man eine SuisselD, Wer braucht ...

## Dokumenten-basiert

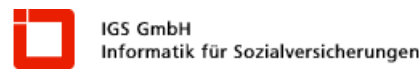
- Wo **Signatur** und/oder **Funktionsnachweis** notwendig
- Rechtsverbindlicher elektr. Geschäftsverkehr:  
B2G (MWST, Lohn), B2B (Bestellungen, Rechnungen)
- Arzt für Rezepte; Urkundspersonen für elektr. Beurkundungen

## Starke Authentisierung + evt. Identitätsnachweis

- Für **Mitarbeitende**, Zugriff auf Firmennetz
- Für **Geschäftspartner**, Closed User Groups; E-Health
- Für **Publikum**: E-Banking, E-Ticketing, E-Gaming;  
E-Shopping (mit Spezialfällen: Handy, CC, Games)



# SuisseID – Stand Interesse und Anwendungen



artists of new media

→ Über 150 Eingaben für Pionierprojekte; > 50 unterstützt [SuisseID-Einsatz](#)



# SuisseID-Anwendungen - Verkauf

## SuisseID-enabled Anwendungen

- Über 100 Anwendungen in Betrieb, v.a. B2B und B2G
- Kommunale und kant. Portale: E-Portal SG, Gemeinden
- Beispiel: Mitgliederkarte des Anwaltsverbands enthält SuisseID
- MWST, AHV kommen dieses Jahr

## Verkauf von SuisseID-Tokens

- > 20'000 an private Einzelabnehmer
- > 250'000 an Grossabnehmer (Projekte, Aktionen, ...)
- 17 Mio. Subventionstopf ist ausgeschöpft



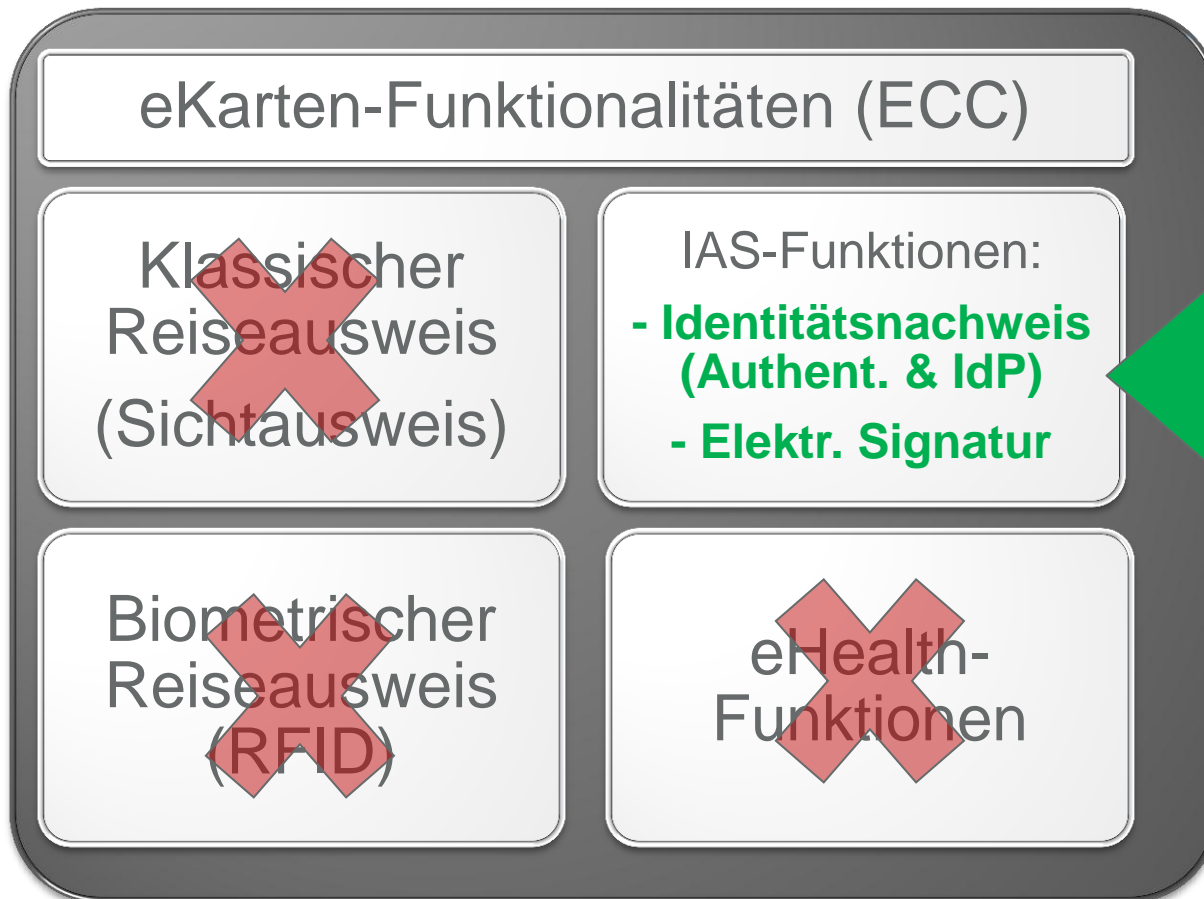


## Wo stehen wir

- Es gibt ein verbreitetes, standardisiertes Mittel für
  - **starke Authentisierung** und
  - rechtsgültige **Digitale Signatur**
- Wer will, kann ...; v.a. B2B, B2G, KMUs, ...
- Flächendeckung (Consumer) wird so nicht erreicht
- **Verein Trägerschaft SuisseID** ist gegründet;  
4 Provider, SECO als Mitglieder; viele Fördermitglieder
- **Arbeitsgruppen** für Spezifikation, Sicherheit, Marketing; International
- Grosse Zukunft für **Funktionsregister** (Notare, Ärzte, Handelsreg.)
- Entwicklungen: neue ID-Karte, eHealth-Ausweise, ...



# Was ist die SuisselD und was ist sie nicht



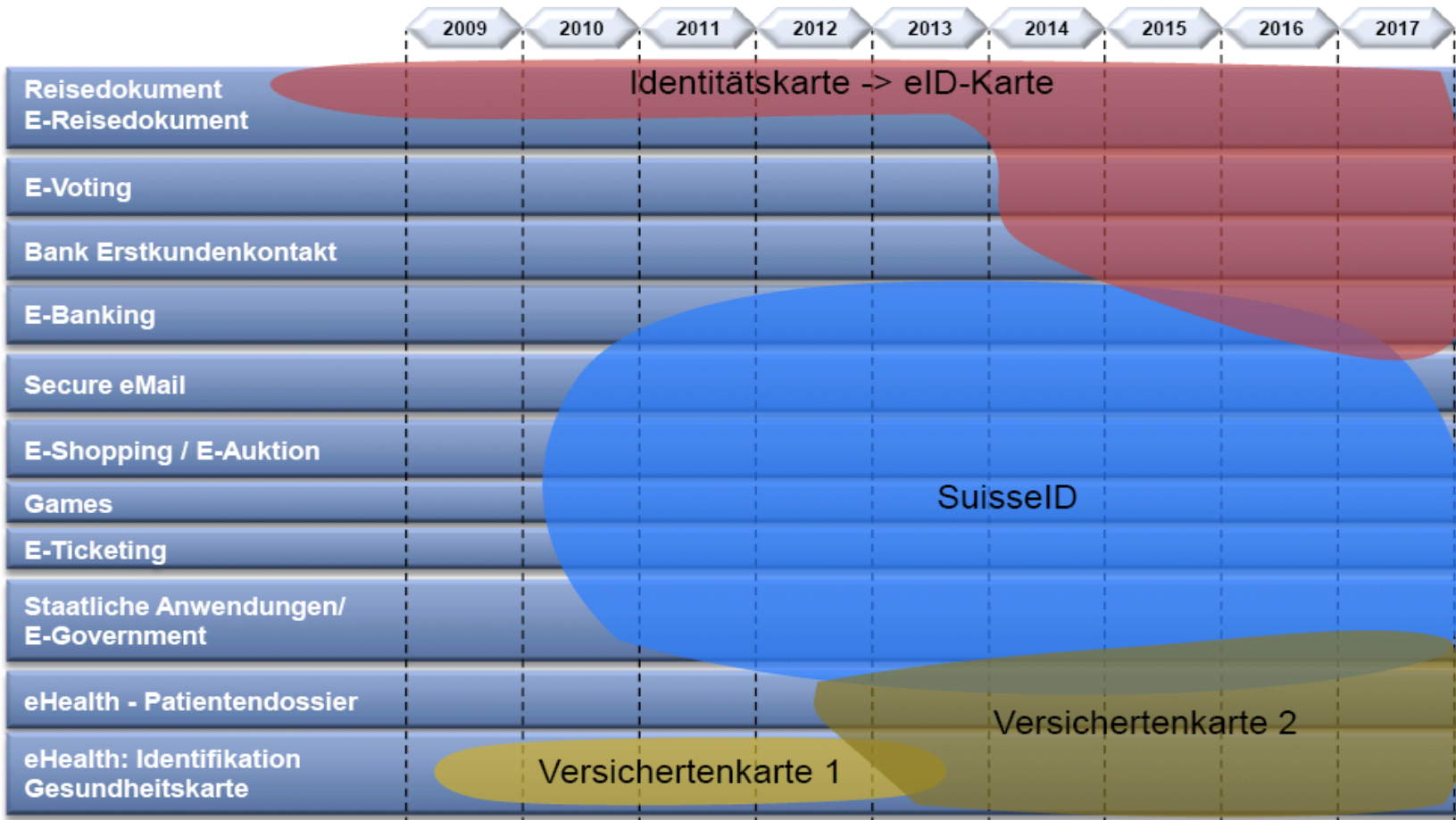
## IAS-Set

Basierend auf  
bisheriger,  
gesetzlich  
geregelter  
Signaturkarte

Auf beliebigem  
Träger,  
kombinierbar



# SuisseID – Positionierung zu VK und IDK





# Die SuisseID und der Datenschutz

- Manchmal soll/will man anonym sein, manchmal soll/will man klar identifiziert sein, manchmal müssen gewisse Attribute bewiesen sein wie z.B. Alter (bzw. über 18, etc), Nationalität
- Im Prinzip gibt es einen **Widerspruch** zwischen klarer, authentisierter Identifikation und Datenschutz

aber ... ./.



# SuisseID Design-Elemente für den Datenschutz

1. Verzicht auf verbreiteten Personenidentifikator (AHVN13)
2. Nur minimale identifizierende Attribute im Zertifikat
3. Zugriff auf zusätzliche Daten im IdP rein 'user centric'
4. IdP-Attribute einzeln abrufbar -> Datensparsamkeit und abgeleitet (z.B. nicht Alter, sondern 'über 18')
5. Benutzer kann den Provider (des Vertrauens) auswählen, wie seine Bank, Versicherung oder Kreditkartenunternehmen
6. Eine Person kann mehrere SuisseIDs haben und je Kontext (Staat, Shopping, Versicherung) einsetzen
7. Grundsätzlich auch pseudonyme Zertifikate möglich



# Besten Dank für Ihr Interesse

## Mit Ihrer Unterstützung wird die SuisselD zum Erfolg

### Fragen?