



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Die SuisselD Stand – Fazit – Ausblick



11. Magglinger Rechtsinformatikseminar, 29.03.2011
Urs Bürge; mail@ursbuerge.ch

Inhaltsverzeichnis

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



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



Sicht Projektmanagement: Faktor Zeit

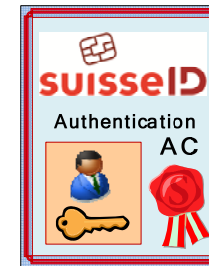
Extrem kurze Zeit:

- Überlappende Phasen
- Optimistischer Beginn
- Definition des 'latest to know'
- Formalitäten rausgeschoben
- Geduld und Vertrauen
- Risiken akzeptieren & angehen

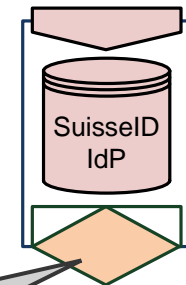
	Phase	Anfang	Abschluss	Dauer	Q2 09		Q3 09			Q4 09			Q1 10			Q2 10				
					Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai				
1	Pol. Entscheid	01.06.2009	25.09.2009	17w	[Gantt bar: Jun to Sep]															
2	Design	01.06.2009	16.10.2009	20w	[Gantt bar: Jun to Oct]															
3	Spezifikation	03.08.2009	26.02.2010	30w	[Gantt bar: Aug to Feb]															
4	Produktion	17.11.2009	03.05.2010	24w	[Gantt bar: Nov to Apr]															
5	Marketing, PR	01.06.2009	28.05.2010	52w	[Gantt bar: Jun to May]															

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

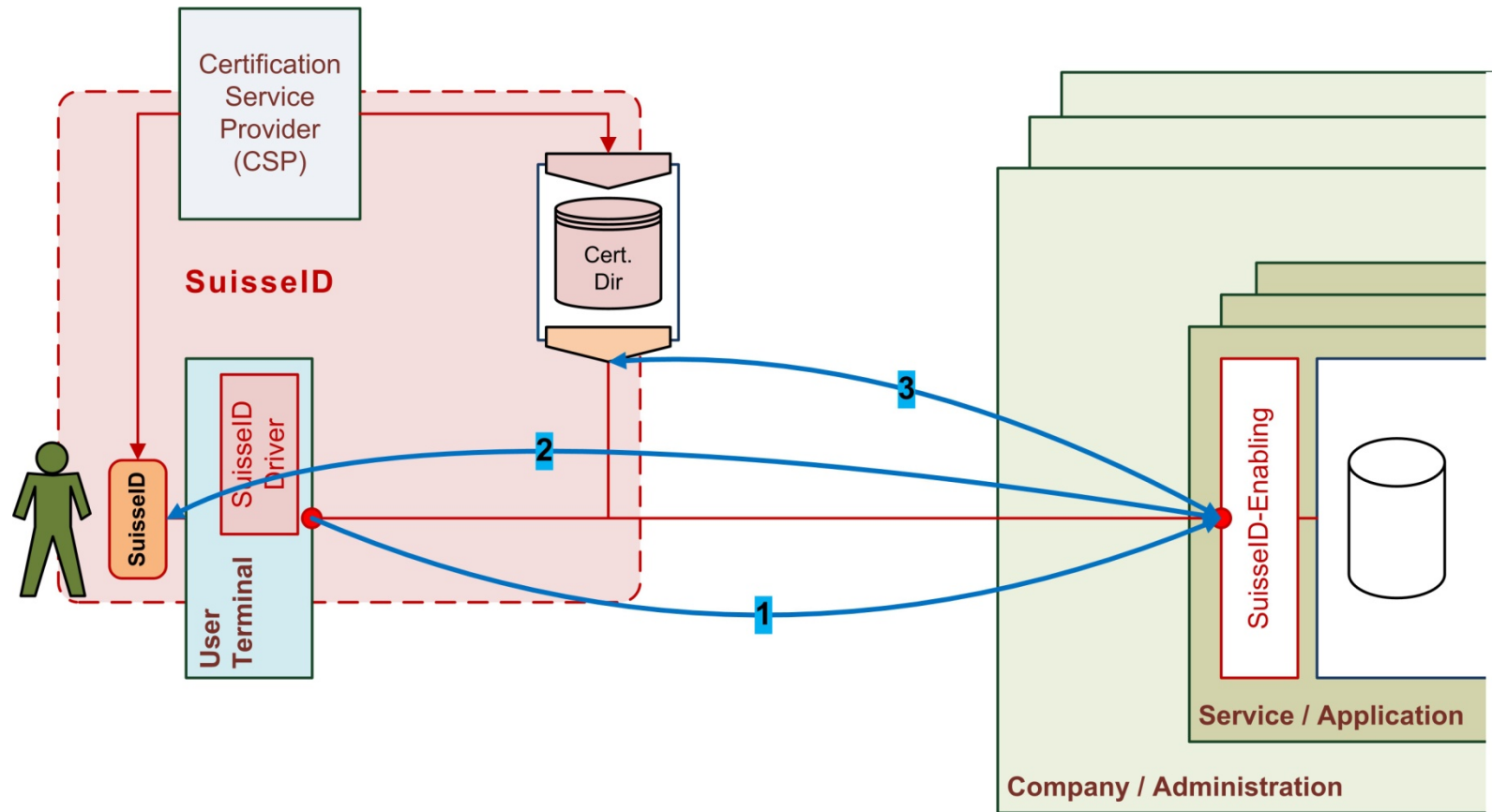


- Formfaktor frei (z.B. SmartCard, USB-Token)
- bereitgestellt von einem der vier anerkannten CSPs (SwissSign/Post, QuoVadis, Swisscom, BIT)





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://abatrehand-5.abacus.ch/>. The page content features the ABACUS vi version internet logo and a navigation menu with options like 'AbaMenu starten' and 'AbaMenu starten mit Zertifikatslogin'. A modal dialog box titled 'PIN eingeben' is open, prompting the user to enter a PIN for authentication with 'QuoVadis SuisseID'. The dialog includes a text input field and validation feedback: a red 'X' indicates 'PIN-Mindestlänge 6 Bytes' and a green checkmark indicates 'PIN-Höchstlänge 12 Bytes'. At the bottom of the page, there are links for 'Java Download', 'swiss sign Software für Zertifikat', and 'Hilfe bei Login-Problemen'. The browser's status bar at the bottom shows 'Internet | Geschützter Modus: Aktiv' and a zoom level of 100%.



Anwendungs-
beispiel:

Authenti-
sierung

kombiniert
mit
Signatur

ABACUS Menü - ABACUS-DEMO [7777] Buerge_QuoVadis ABACUS Test (mit Umlauten ä, ö, ü, é, ê, Ä, Ö, Ü, É) [18]

Finanzbuchhaltung

22 Kontoauszüge - ABACUS Vorschau [7777]

ABACUS Test (mit Umlauten ä, ö, ü, é, ê, Ä, Ö, Ü, É) Musterfirma AG

Konto 1000 Kasse

Geschäftsjahr: 2010 Detail nach Belegdatum (01.01.2010 - 31.12.2010)

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

Ablegen

Digital signieren

Grund: Zur Sicherheit

Ort: Wünnwil

Client Zertifikat: Ursus Fidel Buerge (Qualified Si...)

Verschlüsseln

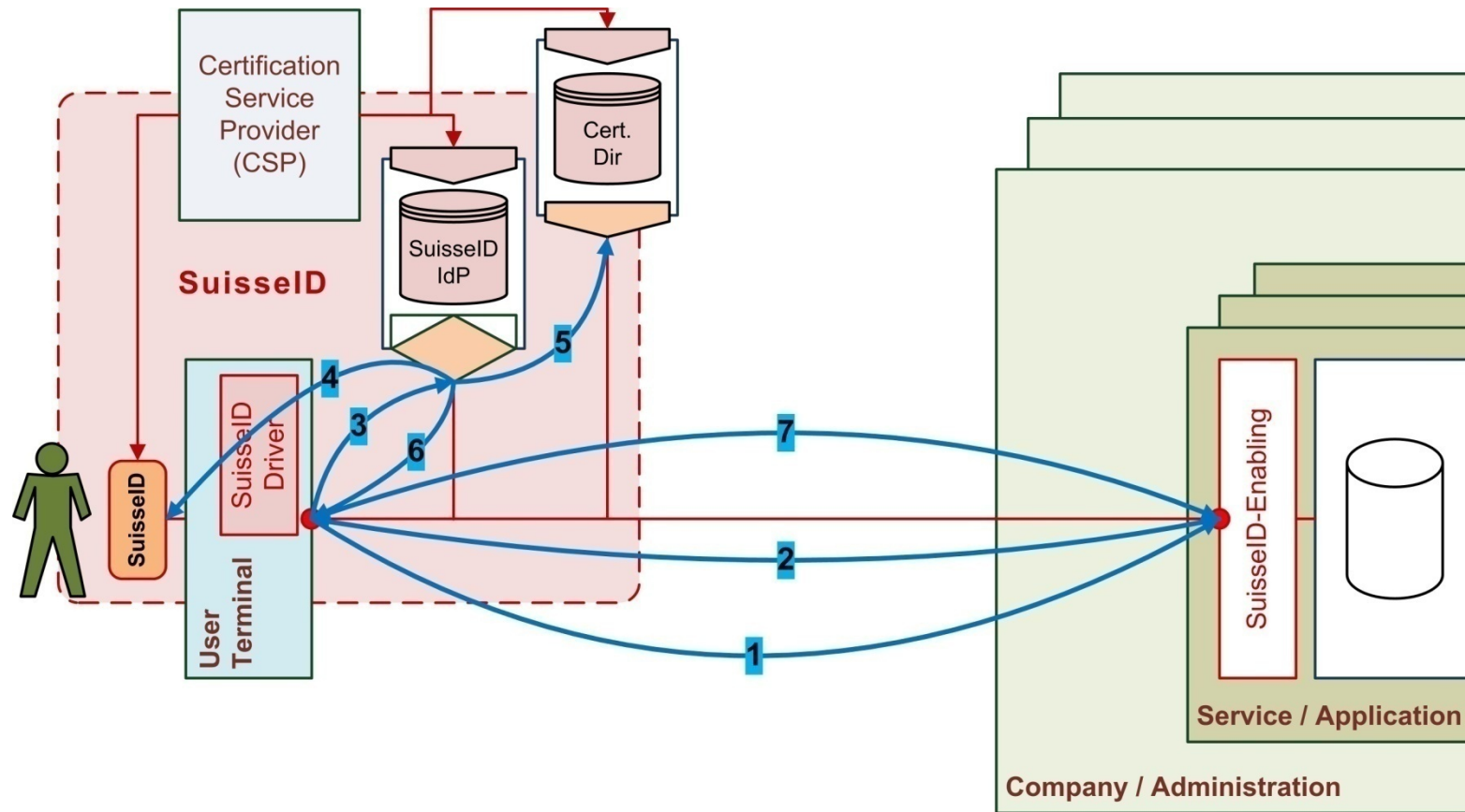
Benutzer Passwort: _____

Besitzer Passwort: _____

Ok Abbruch



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.

OK → Cancel →



Anwendung:



IdP-Abfrage

Nachweis von

- Alters
- Nationalität
- ID-Daten

Für

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

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	✓

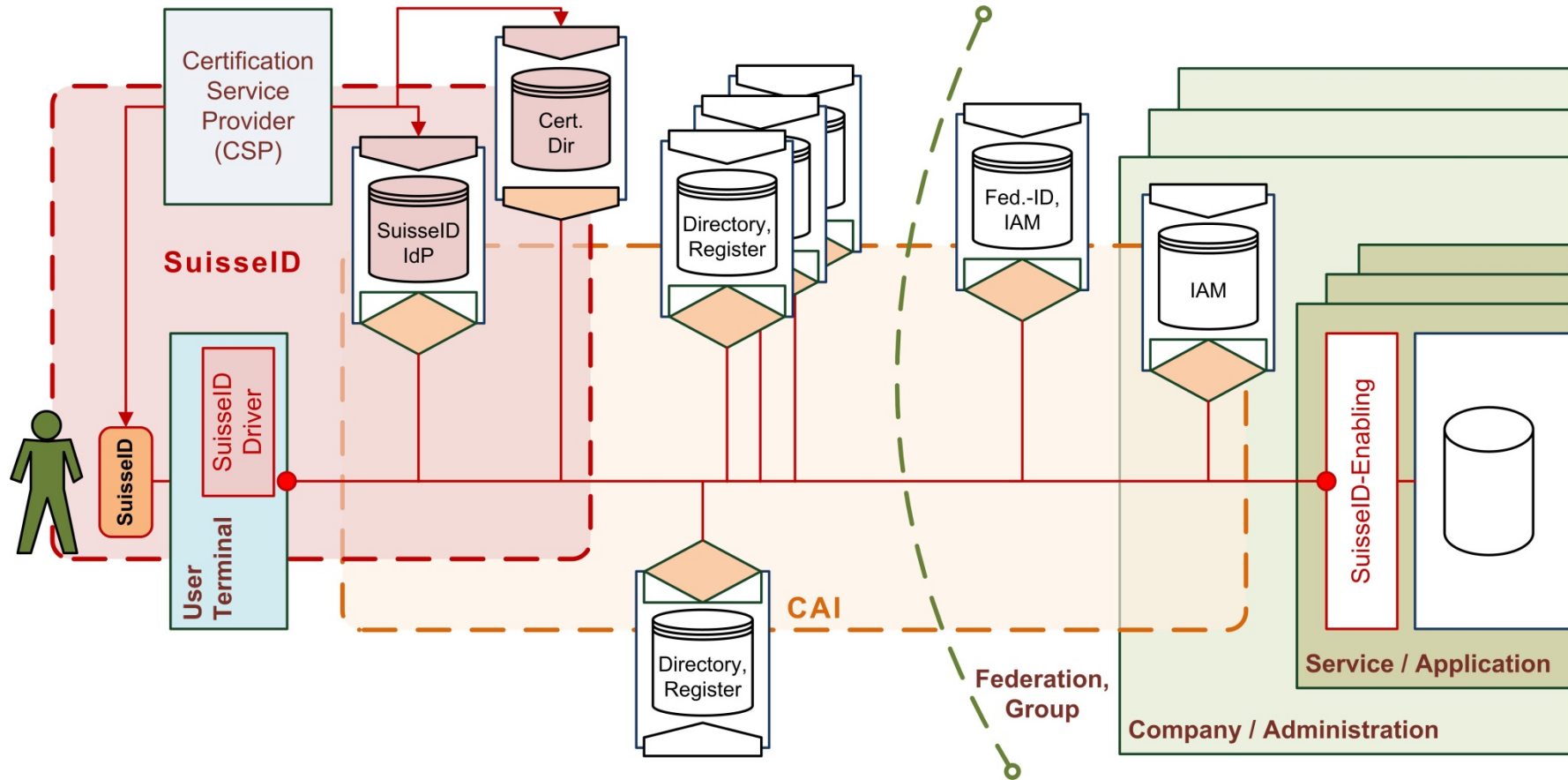
Datenschutzbestimmung: <http://www.disclaimer.admin.ch/>

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

OK → Cancel →



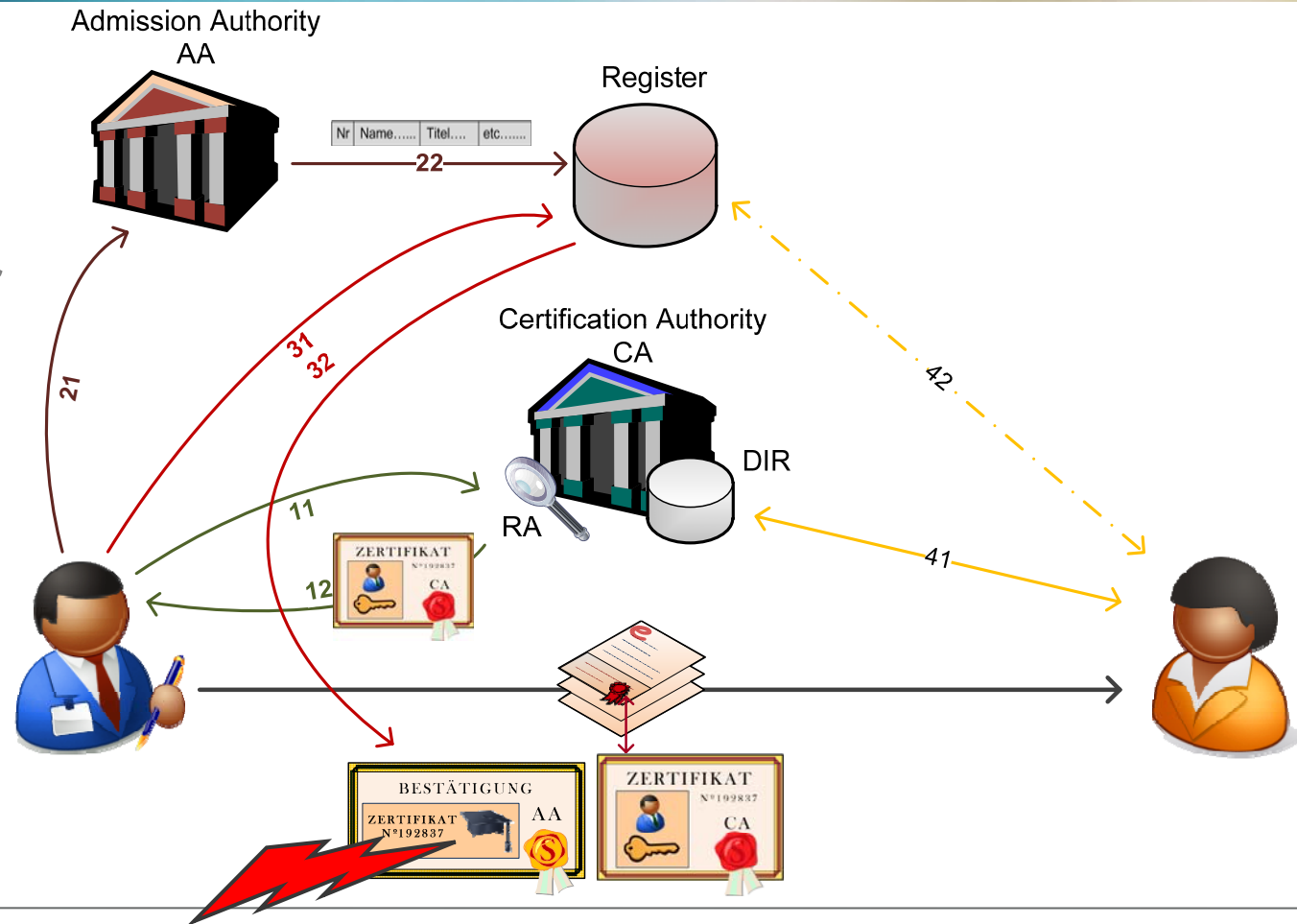
SuisseID – Einsatz mit zusätzlichen, externen Identity Providern





Dokument mit Signatur & Funktionsnachweis

Funktion
ad hoc
aus Register
beigefügt





Wozu braucht man eine SuisselD, Wer braucht ...

Dokumenten-basiert

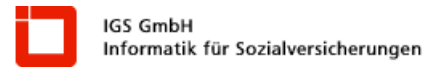
- Wo **Signatur** und/oder **Funktionsnachweis** notwendig
- Rechtsverbindlicher elektr. Geschäftsverkehr:
B2G (MWST, Lohn), B2B (Bestellungen, Rechnungen)
- Arzt für Rezepte; Urkundspersonen für elektr. Beurkundungen

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](#)

SuisselD-Anwendungen - Verkauf

SuisselD-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 SuisselD
- MWST, AHV kommen dieses Jahr

Verkauf von SuisselD-Tokens

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

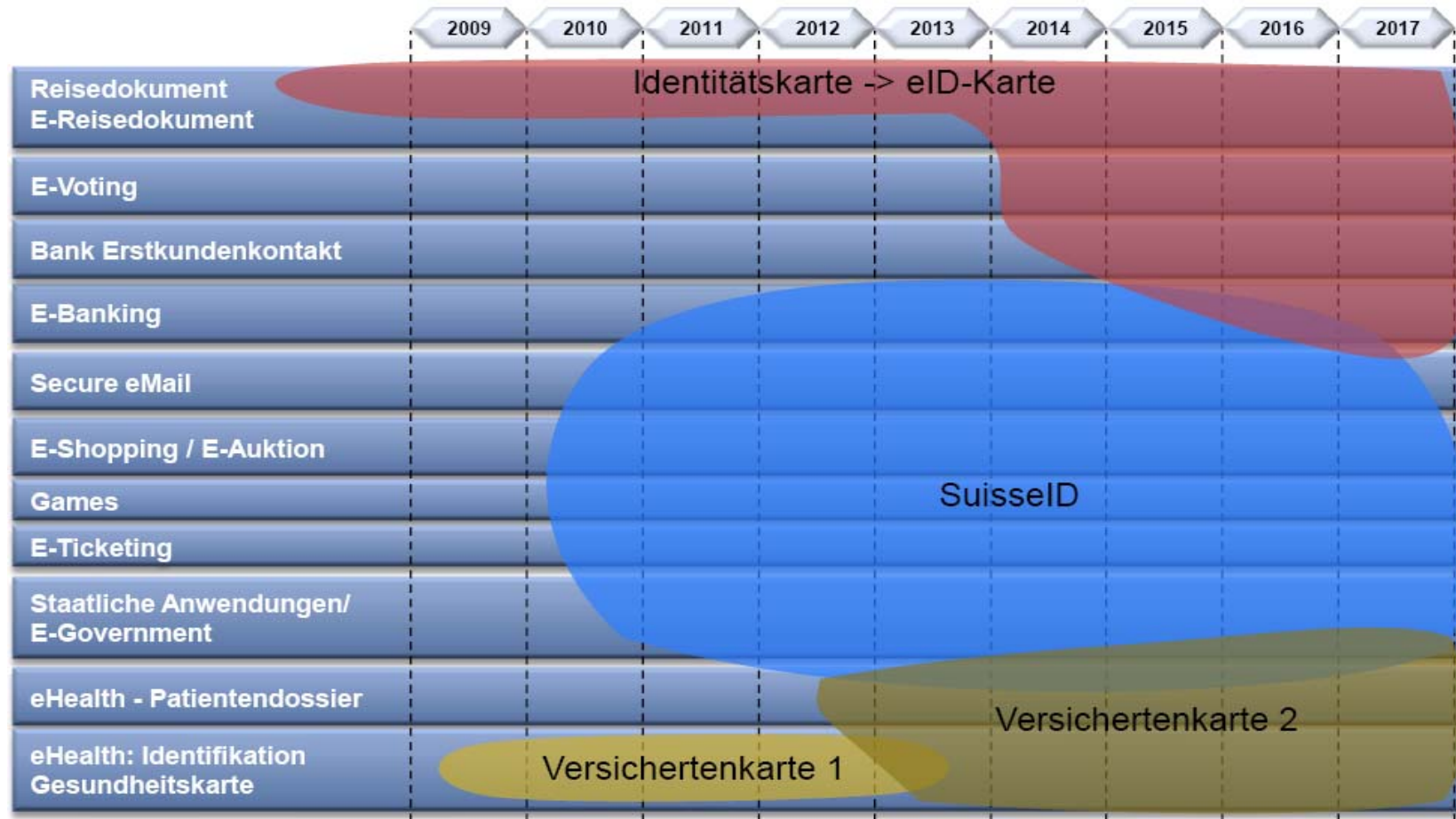


Weitere Entwicklung, Aussichten

- 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 SuisselD** ist gegründet;
4 Provider, SECO als Mitglieder; viele Fördermitglieder
- **Arbeitsgruppen** für Spezifikation, Sicherheit, Marketing
- Grosse Zukunft für **Funktionsregister** (Notare, Ärzte, Handelsreg.)
- Entwicklungen: neue ID-Karte, eHealth-Ausweise, ...



SuisseID – Positionierung zu VK und IDK





Besten Dank für Ihr Interesse

Fragen?