



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

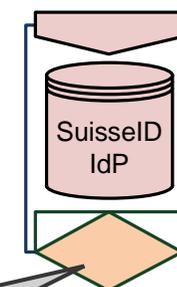
	Phase	Anfang	Abschluss	Dauer	Q2 09		Q3 09			Q4 09			Q1 10			Q2 10				
					Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai				
1	Pol. Entscheid	01.06.2009	25.09.2009	17w	[Gantt bar: Jun to Sep]															
2	Design	01.06.2009	16.10.2009	20w	[Gantt bar: Jun to Oct]															
3	Spezifikation	03.08.2009	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

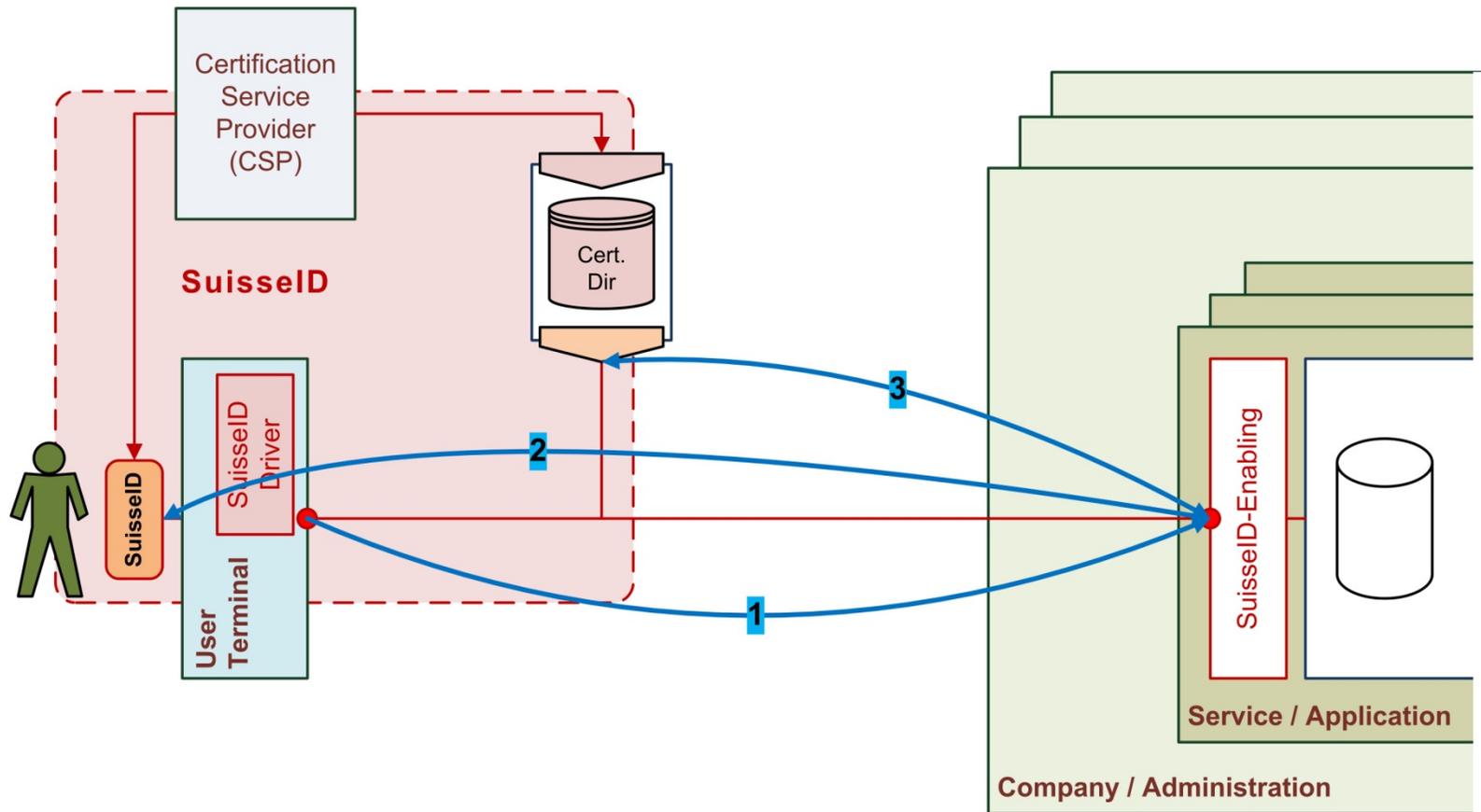


- Formfaktor frei (z.B. SmartCard, USB-Token)
- bereitgestellt von einem der vier anerkannten CSPs (SwissSign/Post, QuoVadis, Swisscom, BIT)





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 browser's menu bar includes 'Datei', 'Bearbeiten', 'Ansicht', 'Favoriten', and 'Extras'. The address bar also shows 'Favoriten' and 'ABACUS Research AG'. The main content area features the ABACUS vi version internet logo and a navigation menu with options: '> 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, validation feedback: a red 'X' for 'PIN-Mindestlänge 6 Bytes' and a green checkmark for 'PIN-Höchstlänge 12 Bytes', and 'OK' and 'Abbrechen' buttons. 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 the current page as 'https://at' and the security status as 'Internet | Geschützter Modus: Aktiv'.



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 Gkst/Ktr	BelNr. Kst/Ktr	Soll	Haben	Saldo
	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

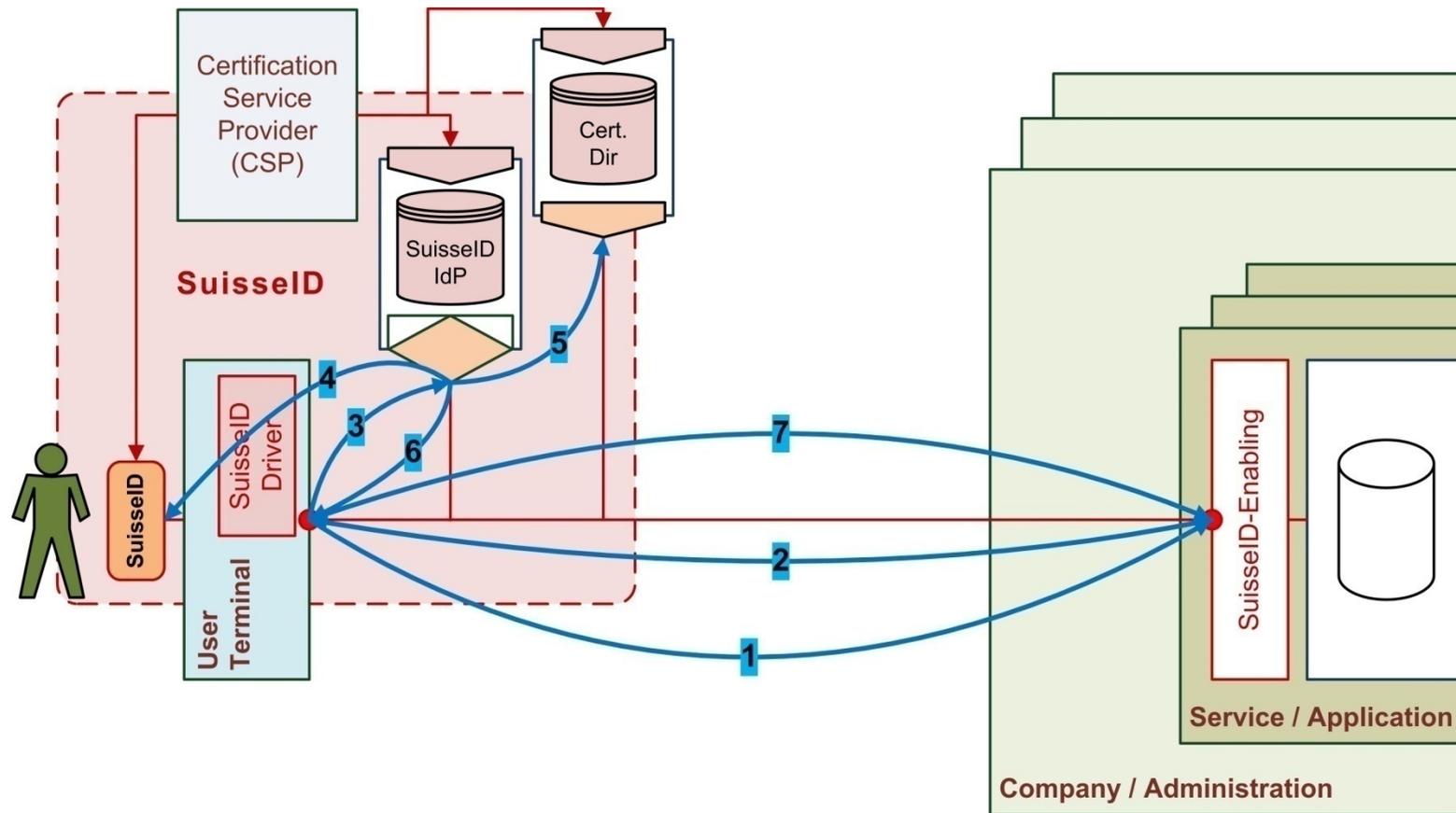
Benutzer Passwort: _____

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	✓

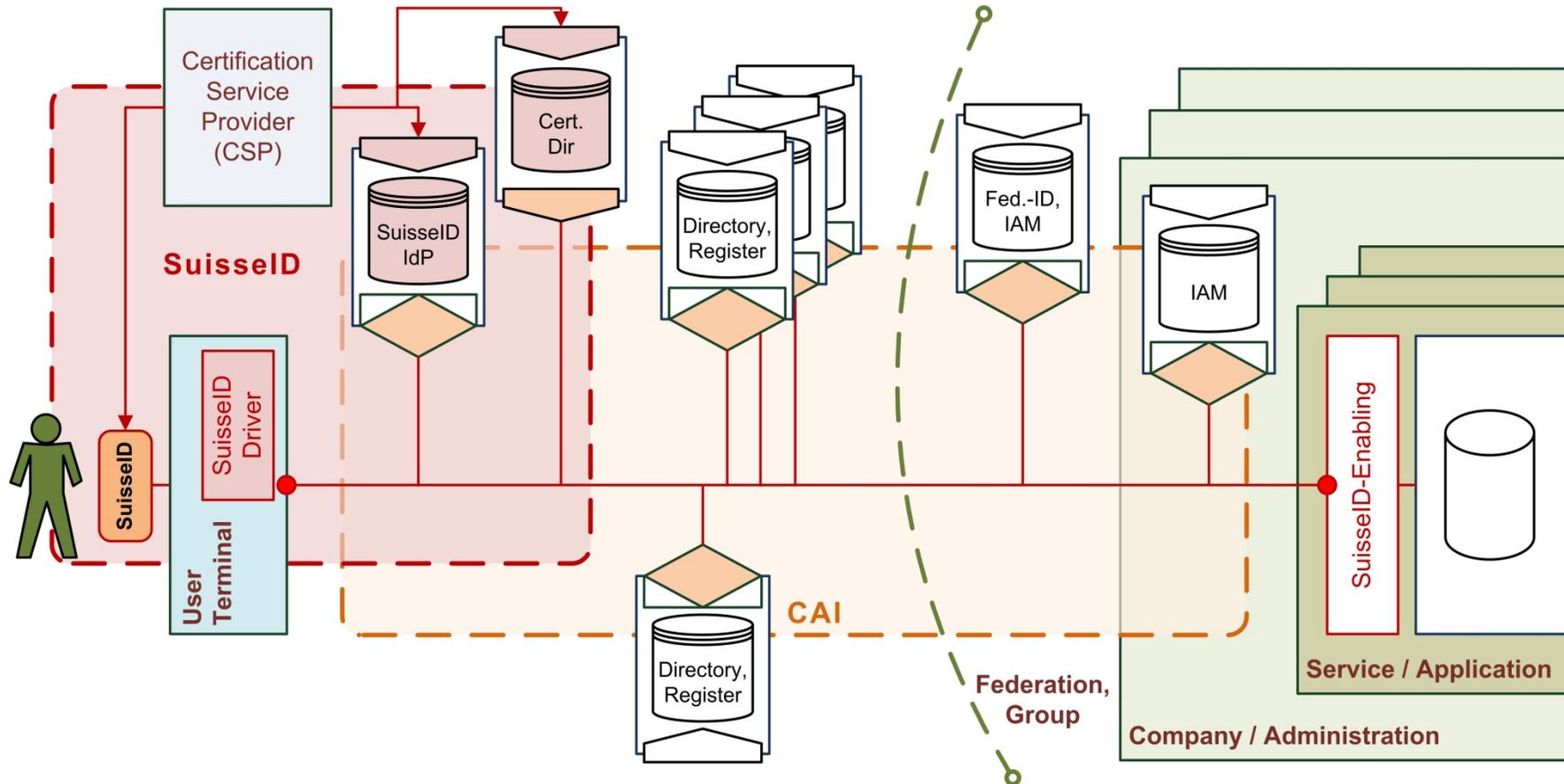
Datenschutzbestimmung: <http://www.disclaimer.admin.ch/>

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

OK → Cancel →



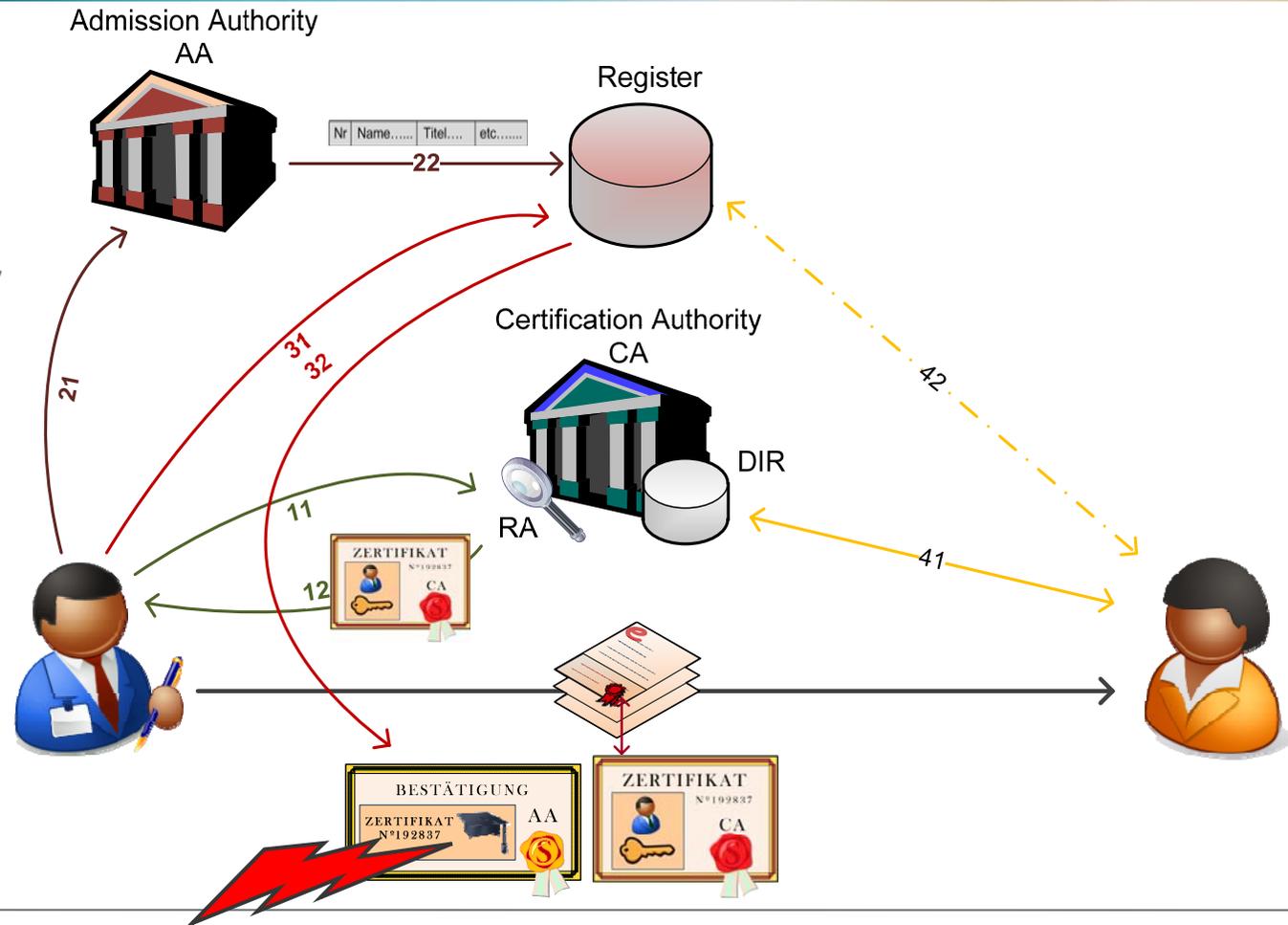
SuisseID – Einsatz mit zusätzlichen, externen Identity Providern





Dokument mit Signatur & Funktionsnachweis

Funktion
ad hoc
aus Register
beigefügt





Wozu braucht man eine SuisselD, Wer braucht ...

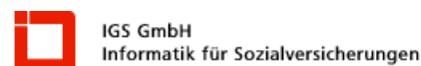
Dokumenten-basiert

- 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](#)

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, ...)
- 1.7 Mio. Subventionstopf ist ausgeschöpft

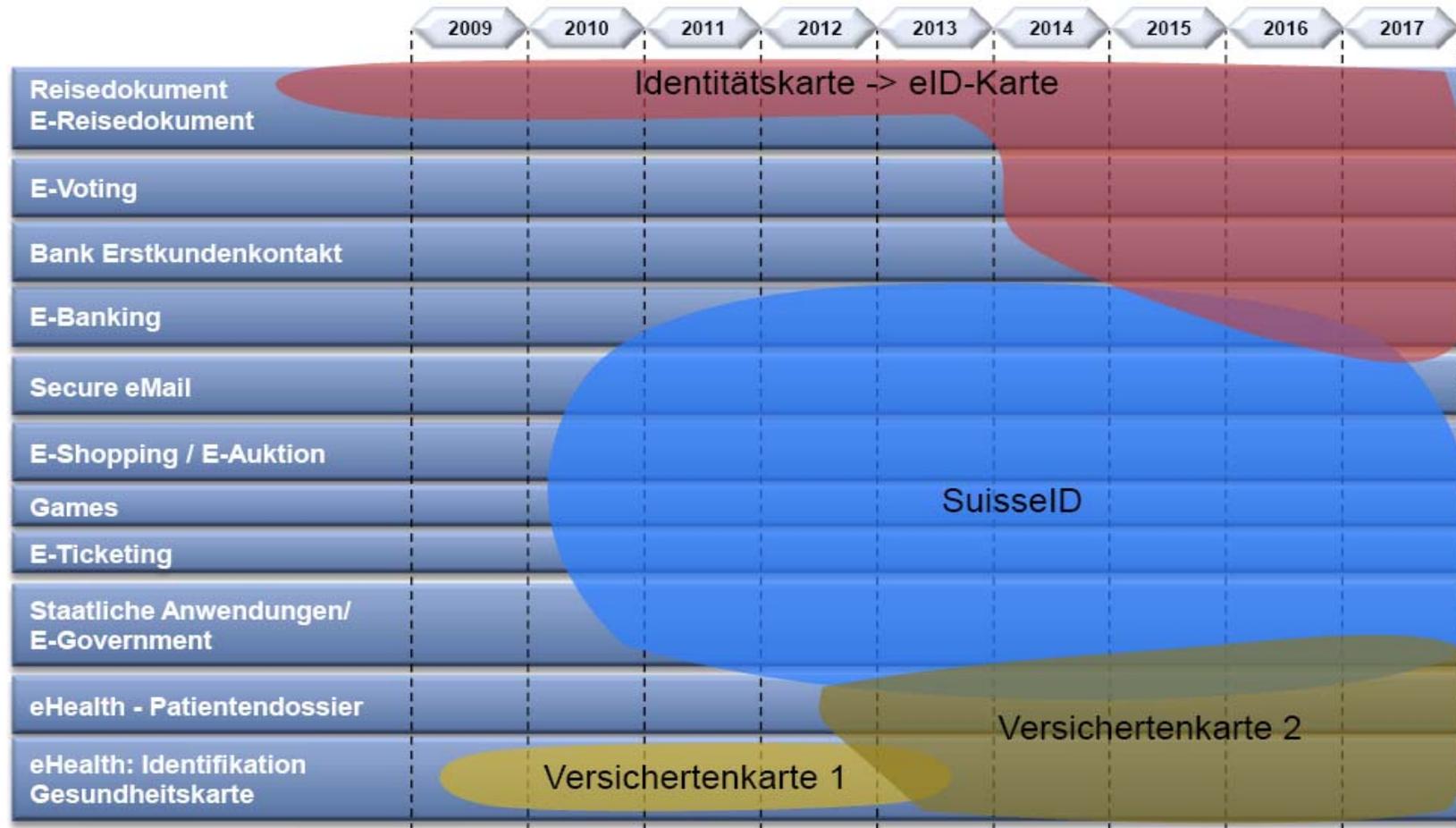


Weitere Entwicklung, Aussichten

- 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?