



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Einsatz der SuisselD in der Bildungsinstitution

accepta 7. September 2010; Ein Instrument von Model F

Christian Weber, Leiter eGovernment für KMU, Projektleiter SuisselD,
Mitglied Expertenrat E-Gov-Strategie Schweiz

SECO, DSKU



Die konjunkturpolitische Initiative: die SuisseID

Im Rahmen der 3. Stufe der konjunkturellen Stabilisierungsmassnahmen

Ein Paket Stabilisierungsmassnahmen im Bereich IKT

- **Digitale Identität und Identifikation:**
einheitliches elektronisches Identifikations- und Signaturmittel.
- **Funktionsnachweis:**
Transparenz unter den Teilnehmern im elektronischen Geschäfts-verkehr: Handlungsvollmachten, Fähigkeiten, Berufszertifikate, Spezialbewilligungen, Zugehörigkeit zu Verbänden



SuisselD als Booster für die Volkswirtschaft CH

- **EVD/SECO mit Strategie für die E-Economy Schweiz**
 - Förderung der E-Economy → Realisieren der SuisselD
- **Analyse: Stand E-Economy Schweiz:**
 - ICT-Ausrüstung gut, ICT-Nutzung mager
 - Anteil elektr. Geschäftsverkehr (noch) klein
- **Gründe:**
 - Gute Rahmenbedingungen und Infrastruktur
 - Aber keine E-Economy Strategie
- **Erhöhung der Future Readiness**
 - Angesichts der immensen und komplexen Herausforderung, unsere Volkswirtschaft im globalen Wettbewerb zukunftsfähig zu machen ist die Future Readiness ein **MUST**



Was ist die SuisseID, konkret?

- ein ZertES-konformes Signatur-Token mit entsprechendem **Signatur-Zertifikat**,
 - einem standardisierten **Authentisierungs-Zertifikat**,
 - einer einmaligen **SuisseID-Nummer**
 - und einem **SuisseID-Identity-Provider-Service**
-
- bereitgestellt von einer nach ZertES **zertifizierten Zertifizierungsdienste-Anbieterin (Post, Swisscom, QuoVadis, BIT)**



SuisseID und Sicherheit

- Die Sicherheit der SuisseID erfüllt höchste Ansprüche:
 - Die Produktion der SuisseID entspricht den enorm hohen Sicherheitsanforderungen des Schweizerischen Signaturgesetzes (ZertES).
 - Die Identität (das Zertifikat) der SuisseID wird in einem hochwertigen Kryptochip (Smartcard) gespeichert, der ein Kopieren, Klonen oder Verändern der Identität verhindert.
 - Der Zugriff auf die SuisseID Identität (auf dem Kryptochip) wird über ein Kennwort (PIN) geschützt. Nach 3-maliger Falscheingabe des Kennworts wird der Zugriff unwiderruflich gesperrt. Die Smartcard ohne Kennwort ist ebenso nutzlos wie das Kennwort ohne Smartcard.



SuisseID – Konkrete Ziele 2010

- **Elektronischen Geschäfts- und Verkehrsverkehr** zum Durchbruch verhelfen
- Mittel für **sicheren Identitätsnachweis** bereitstellen
- **200'000 bis 300'000** SuisseIDs verkauft
- Mehrere SuisseID-enabled **Anwendungen** in Betrieb
- PKI/Zertifikats-Geschäft hebt definitiv ab ‚Huhn/Ei-Blockade‘ überwunden
- Architektur für **Funktionsnachweis** erstellt



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

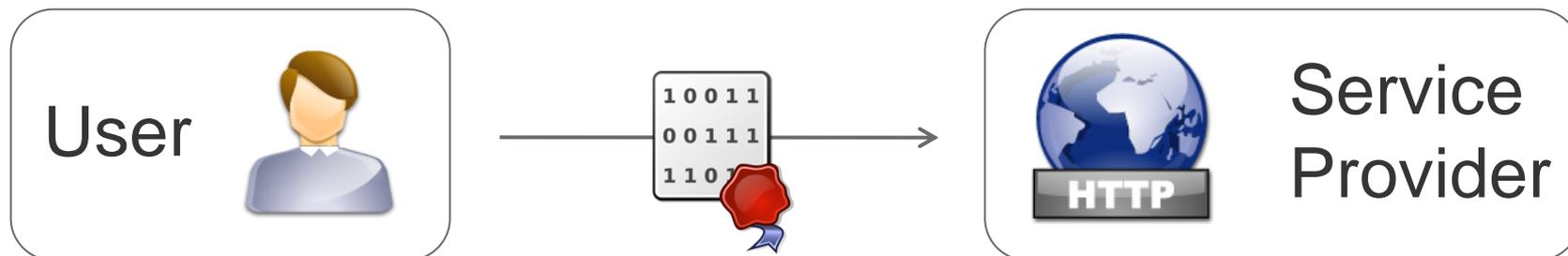
- Für **Mitarbeitende**, Zugriff auf Firmennetz
- Für **Geschäftspartner**, Closed User Group, E-Health
- Für **Publikum**: E-Banking, E-Ticketing, E-Gaming;
E-Shopping (mit Spezialfällen: Handy, Games)



Anwendung der SuisseID: Token

SuisseID Token mit
SuisseID Nummer

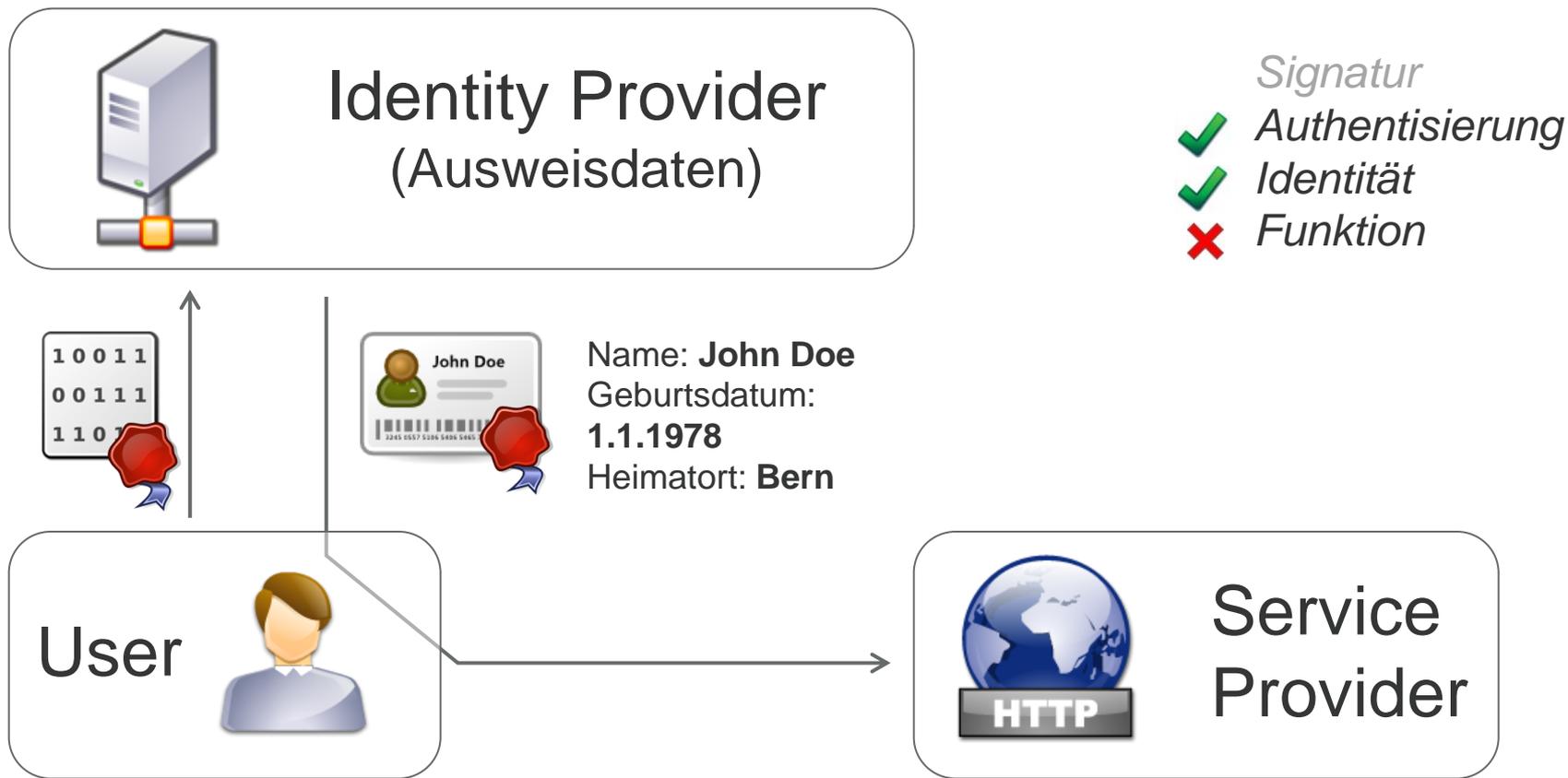
- ✓ *Signatur*
- ✓ *Authentisierung*
- ✗ *Identität*
- ✗ *Funktion*



<http://www.suisseid.ch/unternehmen/einsatzszenarien/zertifikat/index.html?lang=de>



Anwendung der SuisseID: Identitätsnachweis



<http://www.suisseid.ch/unternehmen/einsatzszenarien/idp/index.html?lang=de>



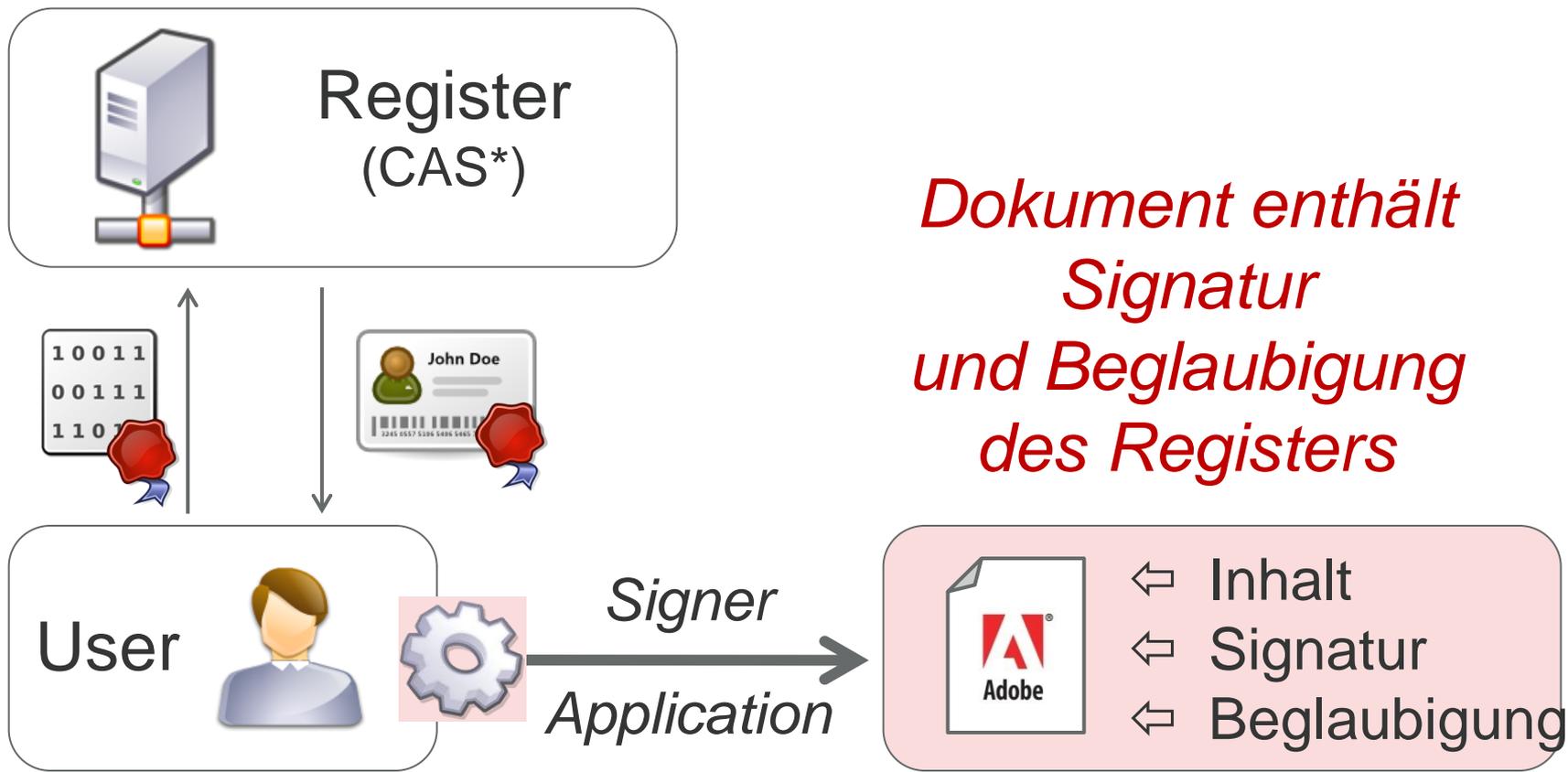
Anwendung der SuisseID: Funktionsnachweis



<http://www.suisseid.ch/unternehmen/einsatzszenarien/externeprovider/index.html?lang=de>



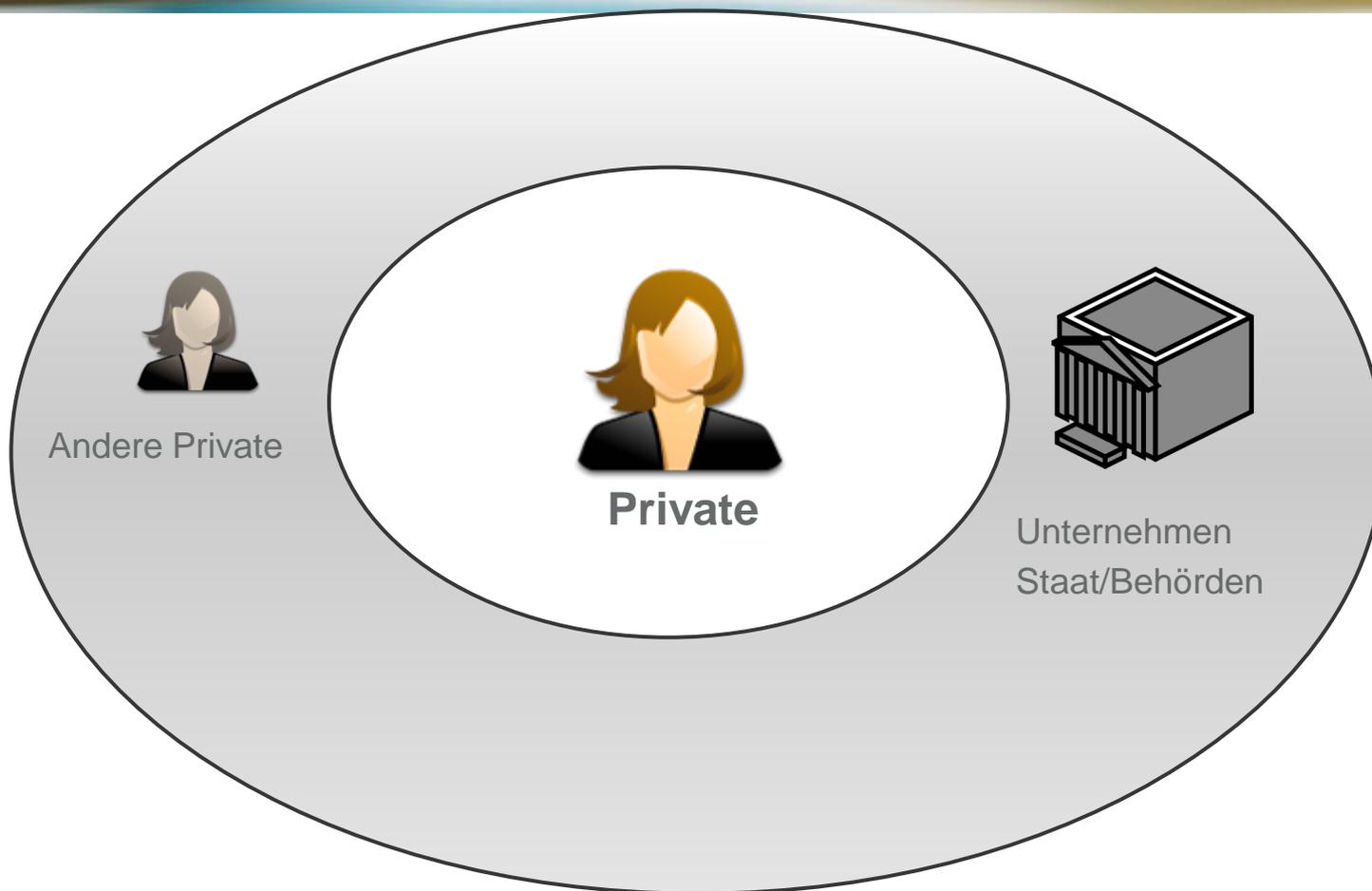
Anwendung der SuisselD: Unterzeichnung von Dokumenten



* claim assertion service (vgl. SuisselD [Spezifikation](#))

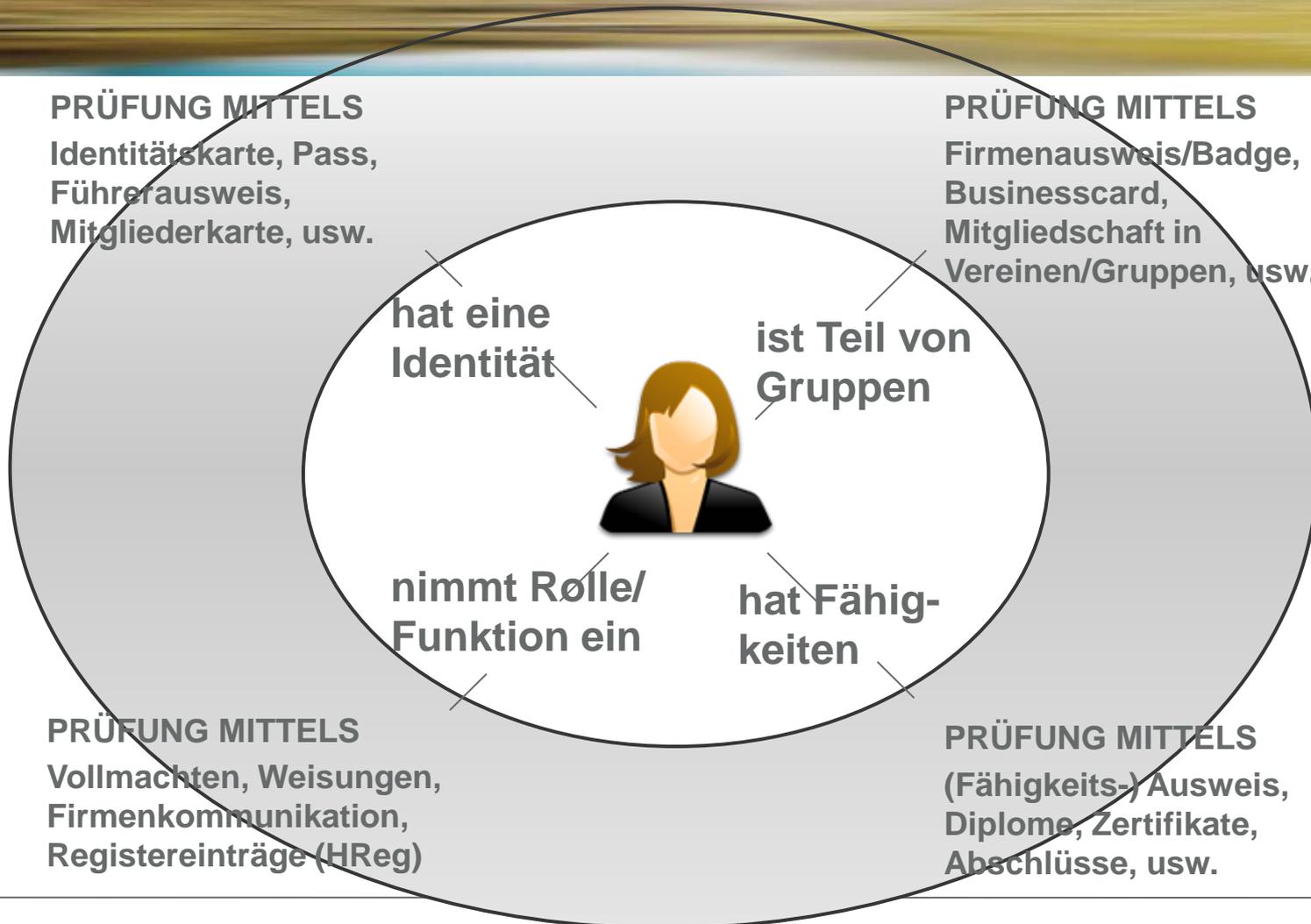


Der E-Wirtschaftsraum CH unterstützt das Zusammenspiel der Teilnehmer der (Volks-) Wirtschaft





Wirtschaftsraum traditionell





Wirtschaftsraum virtuell (vor SuisselD)

PRÜFUNG MITTELS

Account mit Password /
Token / Streichliste / usw.

PRÜFUNG MITTELS

Manuelle Plausibilisierung
von Registereinträgen

hat eine
Identität

ist Teil von
Gruppen



nimmt Rolle/
Funktion ein

hat Fähig-
keiten

PRÜFUNG MITTELS

Manuelle Konsultation von
Webseiten und HReg-
Datenbanken (Zefix)

PRÜFUNG MITTELS

Manuelle Konsultation
von el. Berufsregistern

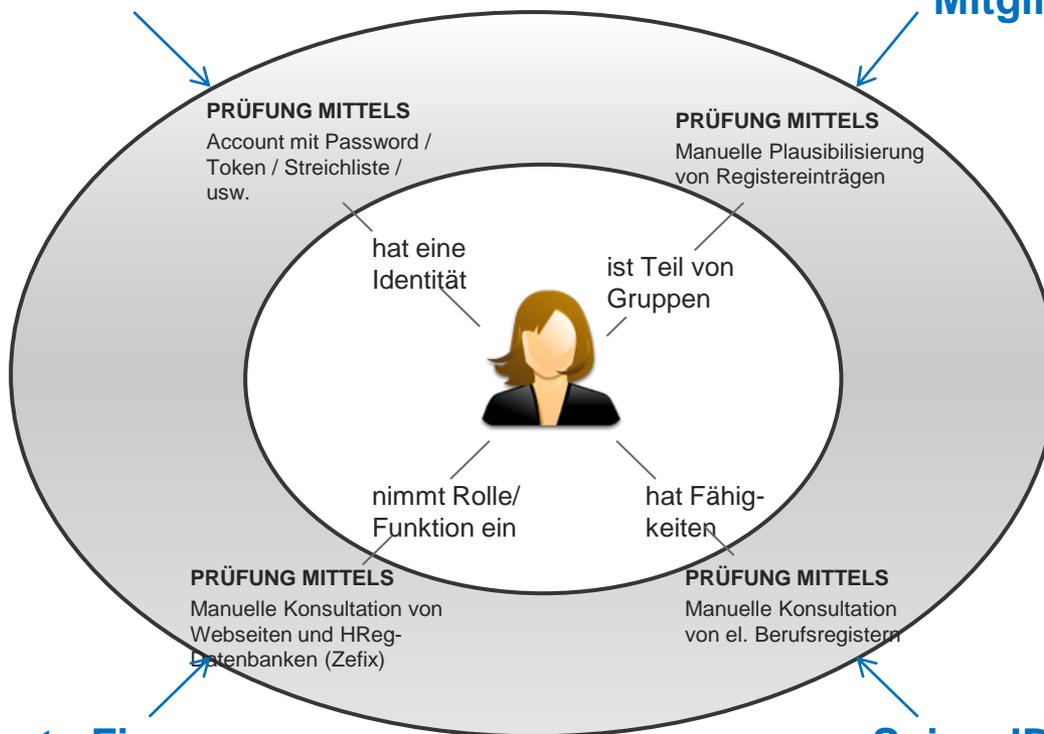


E-Economy mit SuisselD



SuisselD

**SuisselD-basierte
Mitgliederverzeichnisse**



**SuisselD-basierte Firmen-
und Handelsregister**

**SuisselD-basierte Berufs-
und Fähigkeitsregister**



Anwendung der SuisselD in Bildungsinstitutionen

- Zweifelsfreie Identifikation der Akteure (Schulleitung und Administration, Lehrpersonen, Schüler/innen/Studierende, Bildungspartner wie z.B. Lehrbetriebe, Forschungs- und Projektpartner, Eltern/Erziehende usw.)
- Authentisierung gegenüber schützenswerten Anwendungen und Netzwerken (Internet, Intranet, WLAN usw.) der Bildungsinstitutionen
- Qualifizierte elektronische Signatur von Dokumenten und Verträgen (z.B. die Belegung von Studiengängen)
- Bewirtschaftung persönlicher Kompetenzprofile (z.B. accepta) und Bildungsdossiers
- Single Sign On, d.h. den vereinfachten Zugriff auf eine Vielzahl von Anwendungen
- Zentrales Identitäts- und Zugriffsmanagement (IAM)



Resultate im Projekt SuisselD (I)

- Realisierung und Ausrollen der SuisselD
 - Bereits ca. 6'500 SuisselD bestellt und/oder geliefert
 - 1'400 mal wurde Cash Back beantragt und auch schon ausbezahlt
 - Für vier Grossbezüger wird zur Zeit die Subventionsvereinbarung erstellt Volumen: **mehr als 200'000 SuisselD**
 - Weitere „Grossbezüger“ in Aussicht
 - Die Bundesverwaltung plant die Einführung einer Verwaltungs-SuisselD
 - Beispiele: Schweizerischer Anwaltsverband, Landwirte



Resultate im Projekt SuisseID (II)

- Förderung der Anwendungsmöglichkeiten der SuisseID
 - Rund 174 Bewerbungen für Pionierprojekte eingegangen
 - Für 60 Projekte wurde eine Förderungszusage (10'000 CHF) abgegeben
- Wo kann die SuisseID bereits eingesetzt werden
 - Bei 23 Applikationen/Portale
 - Rund 40 weitere kommen demnächst

Informationen auf: www.suisseid.ch „Einsatzmöglichkeiten“



Wo wird überall über den Einsatz der SuisselD diskutiert, teilweise schon geplant.

- Die SuisselD
 - auf der ID
 - auf der Versichertenkarte
 - auf dem Personalausweis im Unternehmen
 - auf dem SBB-Abonnement
 - usw.
- Internationales Interesse
 - Frankreich
 - Schweden
 - Saudi-Arabien (Universal Postal Union UPU)



Fazit

- Die SuisseID kommt, gegen 300'000 werden in diesem Jahr verkauft und im nächsten Jahr eingesetzt.
 - Viele Unternehmen arbeiten an Lösungen für den Einsatz der SuisseID die im nächsten Jahr lanciert werden.
 - Jeder Schweizerin und jedem Schweizer seinen elektronischen Tresor mit der SuisseID als Schlüssel
 - Die eWirtschaft (eEconomy) wird gegenüber dem Ausland aufholen
- Wer eine SuisseID subventioniert haben will, sollte sich beeilen!



SuisseID-Community auf Amazee



Ziel: Vernetzung und Erfahrungsaustausch zwischen den Pionieren und Unternehmen ermöglichen, welche die SuisseID in ihre Web-Applikationen integrieren. Weiter sollen alle Leute und Unternehmen angesprochen werden, welche sich mit dem Thema SuisseID bekannt machen wollen.

<http://www.amazee.com/suisseid-community>



Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit.