



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Die SuisseID, Nutzen des Einsatzes für Ihre GV

Fachtagung Devigus 14. September 2010

Christian Weber Leiter eGovernment für KMU, Projektleiter SuisseID,
Leiter Geschäftsstelle eEconomy
Mitglied Expertenrat E-Gov-Strategie Schweiz

SECO, DSKU



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
- **SuisselD für den sicheren elektronischen Wirtschaftsraum → der Netzwerkeffekt**





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
Geschäftsverkehr: Handlungsvollmachten, Fähigkeiten,
Berufszertifikate, Spezialbewilligungen, Zugehörigkeit zu
Verbänden



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 (1)

- Die Sicherheit der SuisseID erfüllt höchste Ansprüche:
 - Die Produktion der SuisseID entspricht den hohen Sicherheitsanforderungen des Schweizerischen Signaturgesetzes (ZertES).
 - Die Identität (private Schlüssel) der SuisseID sind in einem hochwertigen Kryptochip gespeichert, der ein Kopieren oder Verändern verhindert.
 - Der Zugriff auf die SuisseID Identität (auf dem Kryptochip) ist 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.



SuisselD und Sicherheit (2)

- Sicherheit im Internet geht über die Smartcard hinaus
- Das SECO ist mit Angriffsszenarien und Sicherheitsrisiken, wie sie in Expertenkreisen diskutiert werden, vertraut
- Das SECO erarbeitet Sicherheits-Richtlinien für das Zusammenspiel von Smartcard, Kartenleser oder USB-Stick und einem potentiell unsicheren Computer
 - Das SECO arbeitet dabei mit Security-Experten zusammen
 - Ergebnisse werden bis zum Spätherbst 2010 erwartet
- Zusammen mit MELANI erarbeiten wir ein Informationsblatt „Wie ich meine Identität im Internet schützen kann“



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

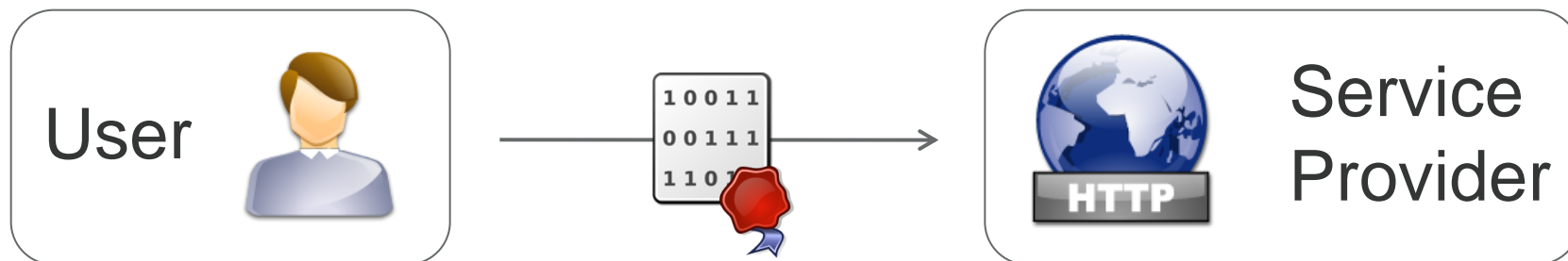
- Für **Mitarbeitende**, Zugriff auf Firmennetz
- Für **Geschäftspartner**, Closed User Group, E-Health
- Für **Publikum**: E-Banking, E-Ticketing, E-Gaming;
E-Shopping (mit Spezialfällen: Handy, Games)



Anwendung der SuisseID: Token

SuisseID Token mit
SuisseID Nummer

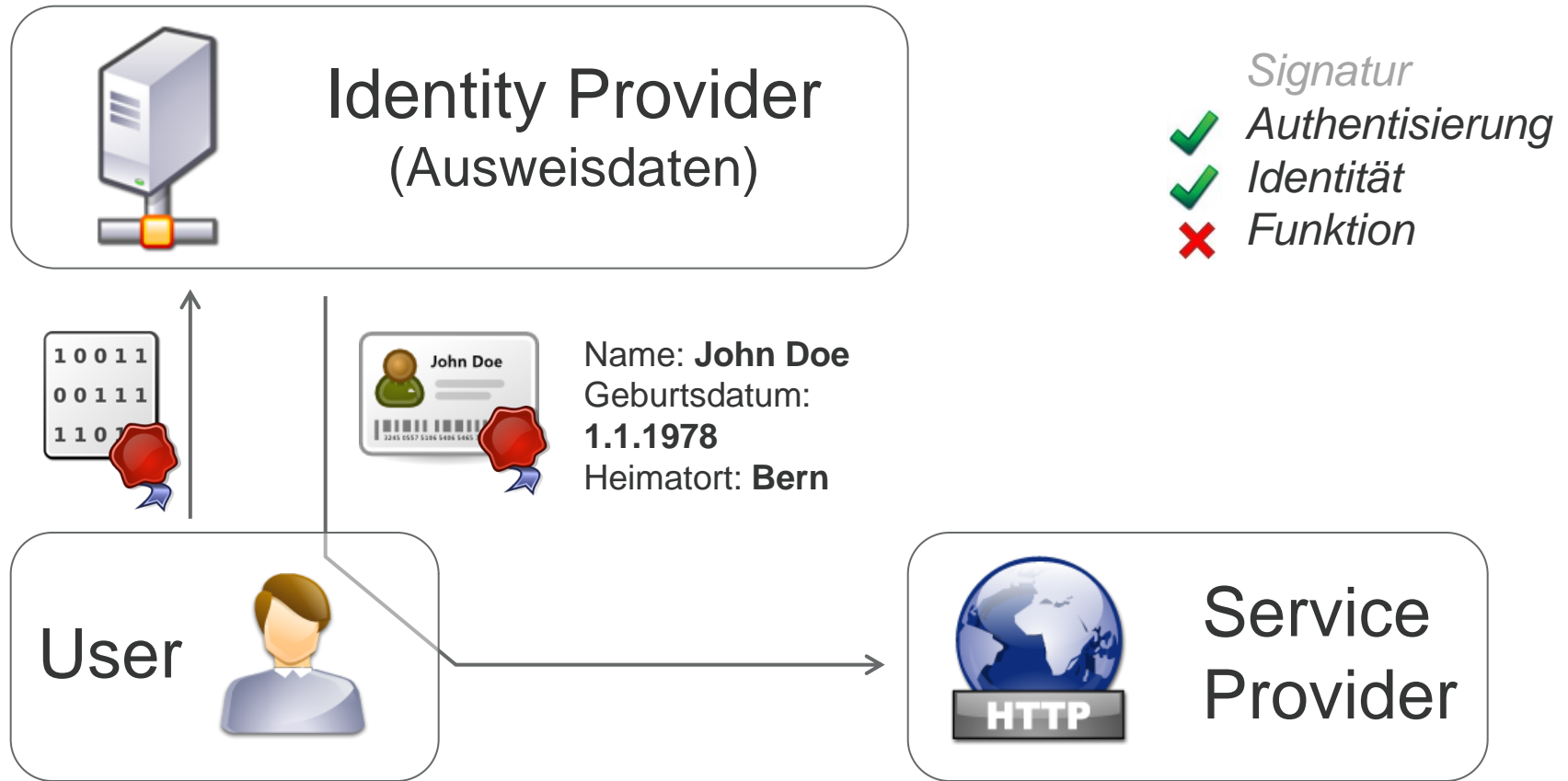
- ✓ *Signatur*
- ✓ *Authentisierung*
- ✗ *Identität*
- ✗ *Funktion*



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



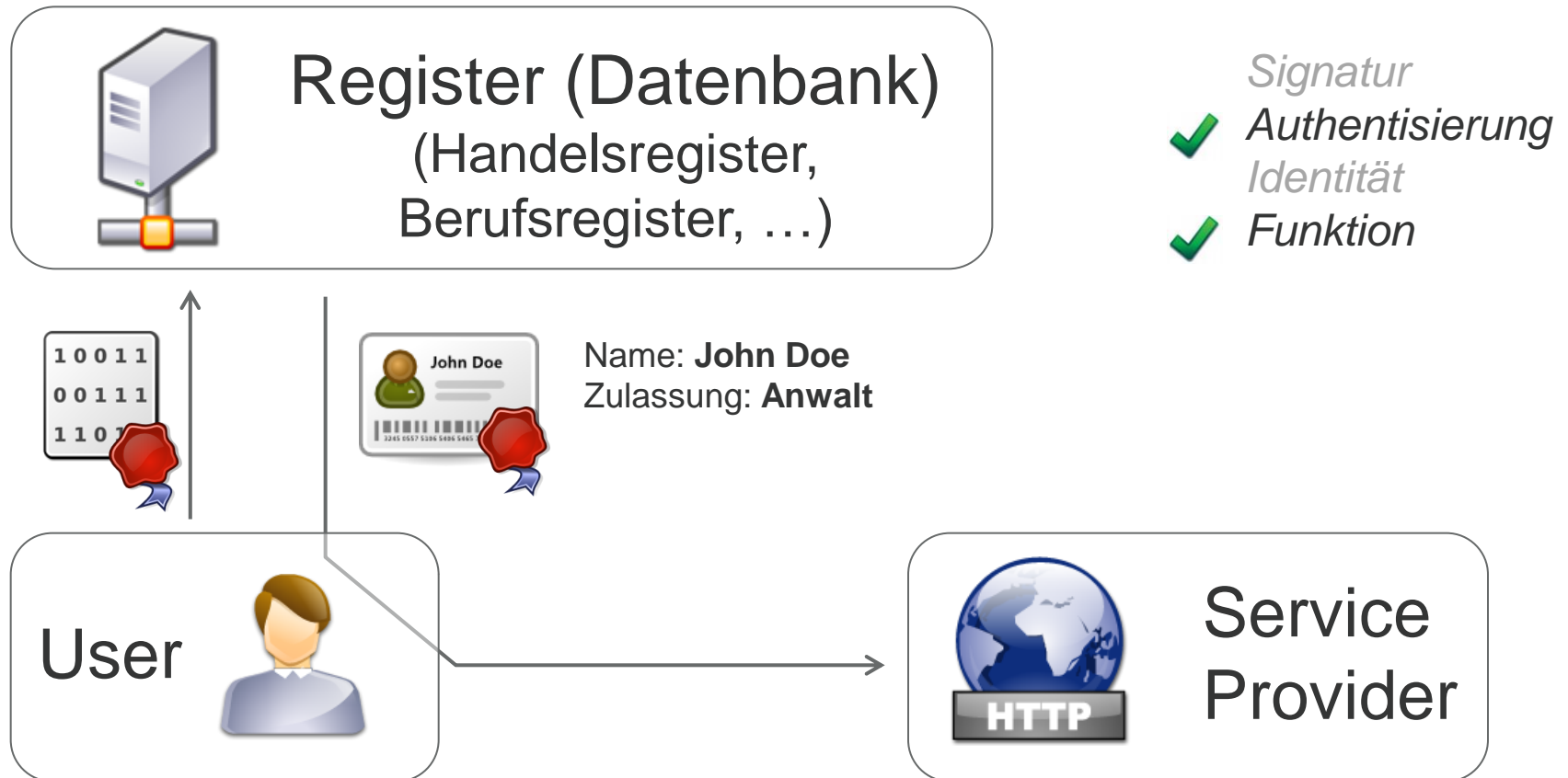
Anwendung der SuisseID: Identitätsnachweis



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



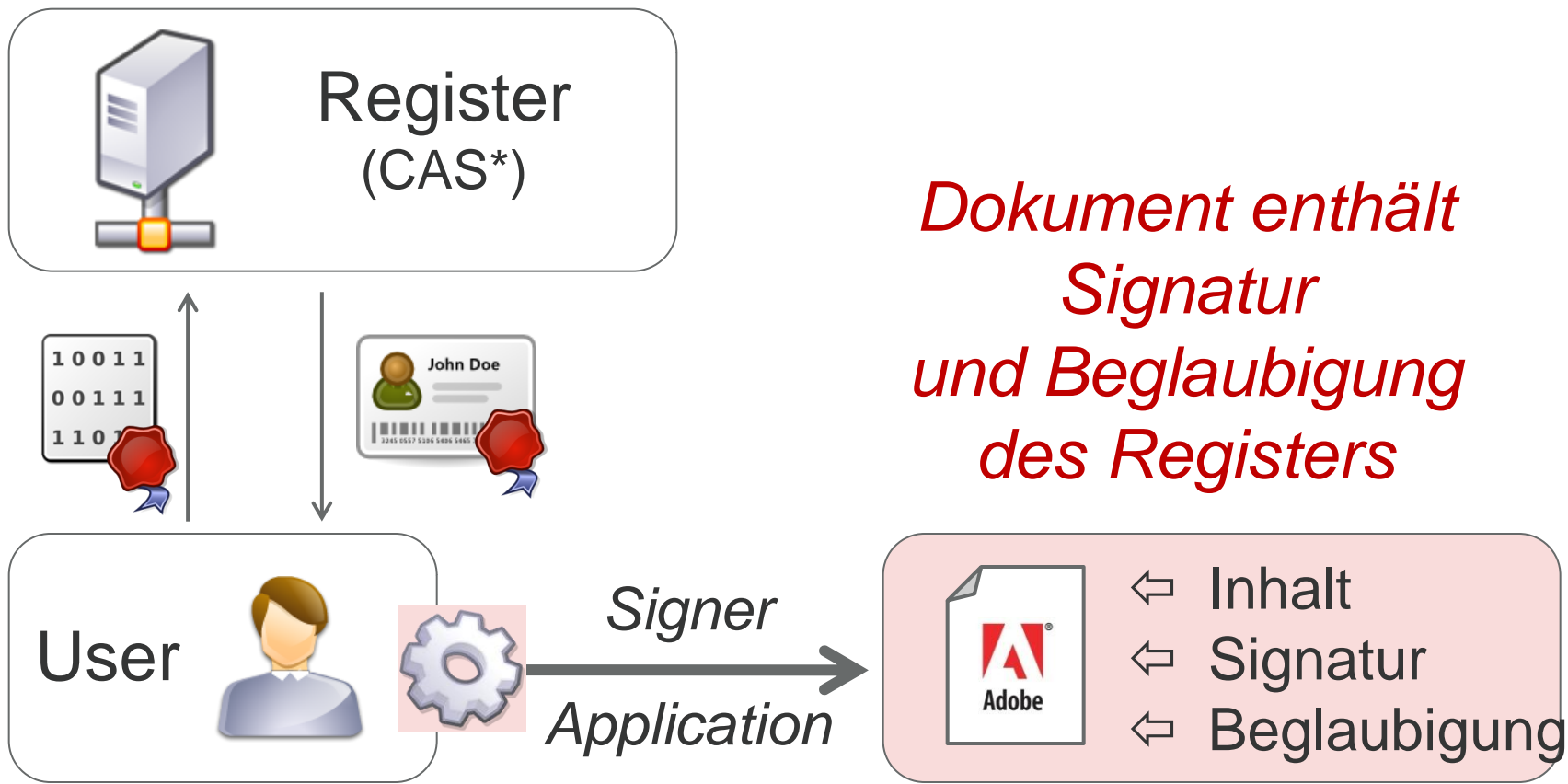
Anwendung der SuisseID: Funktionsnachweis



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



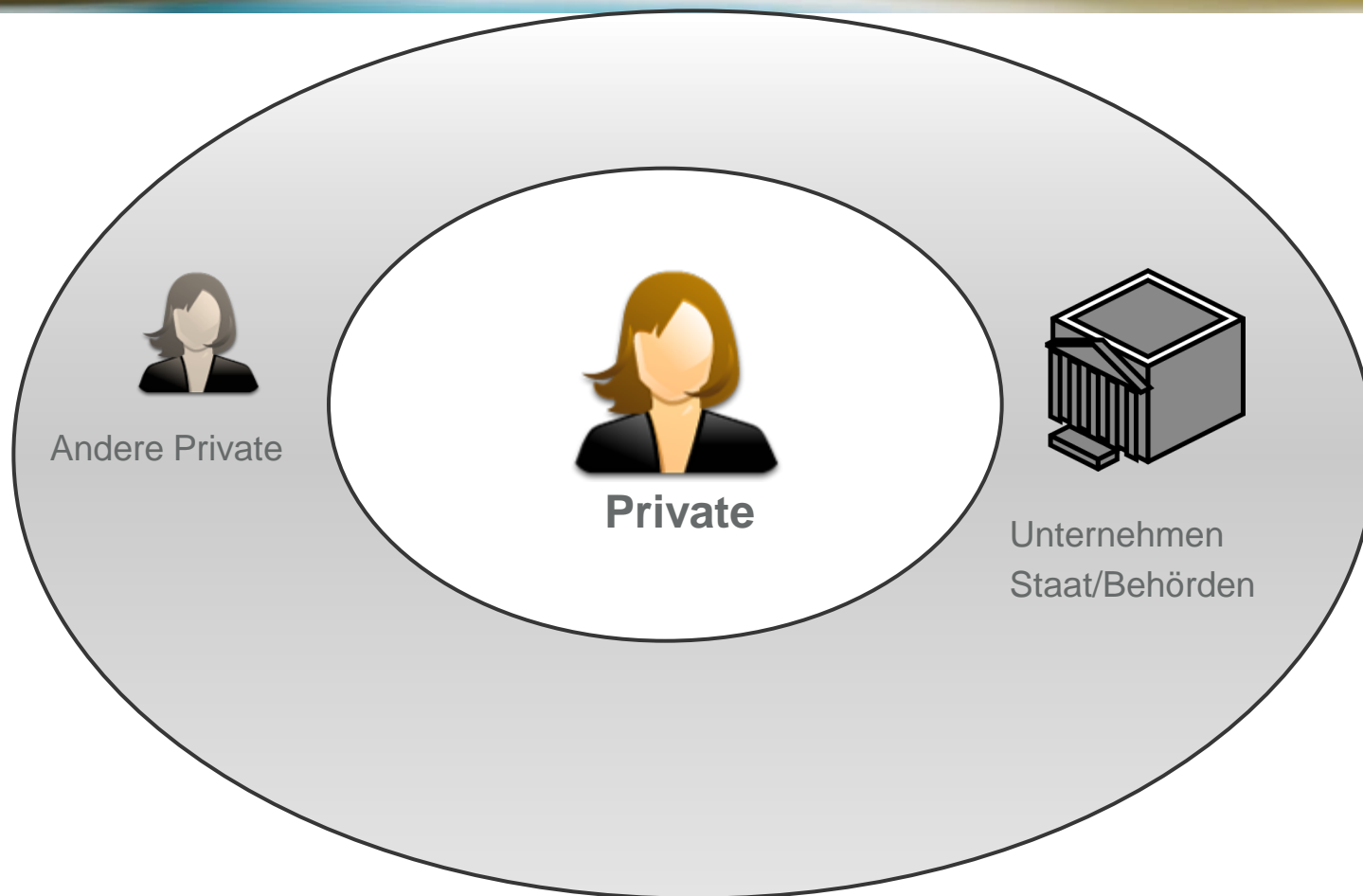
Anwendung der SuisselD: Unterzeichnung von Dokumenten



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

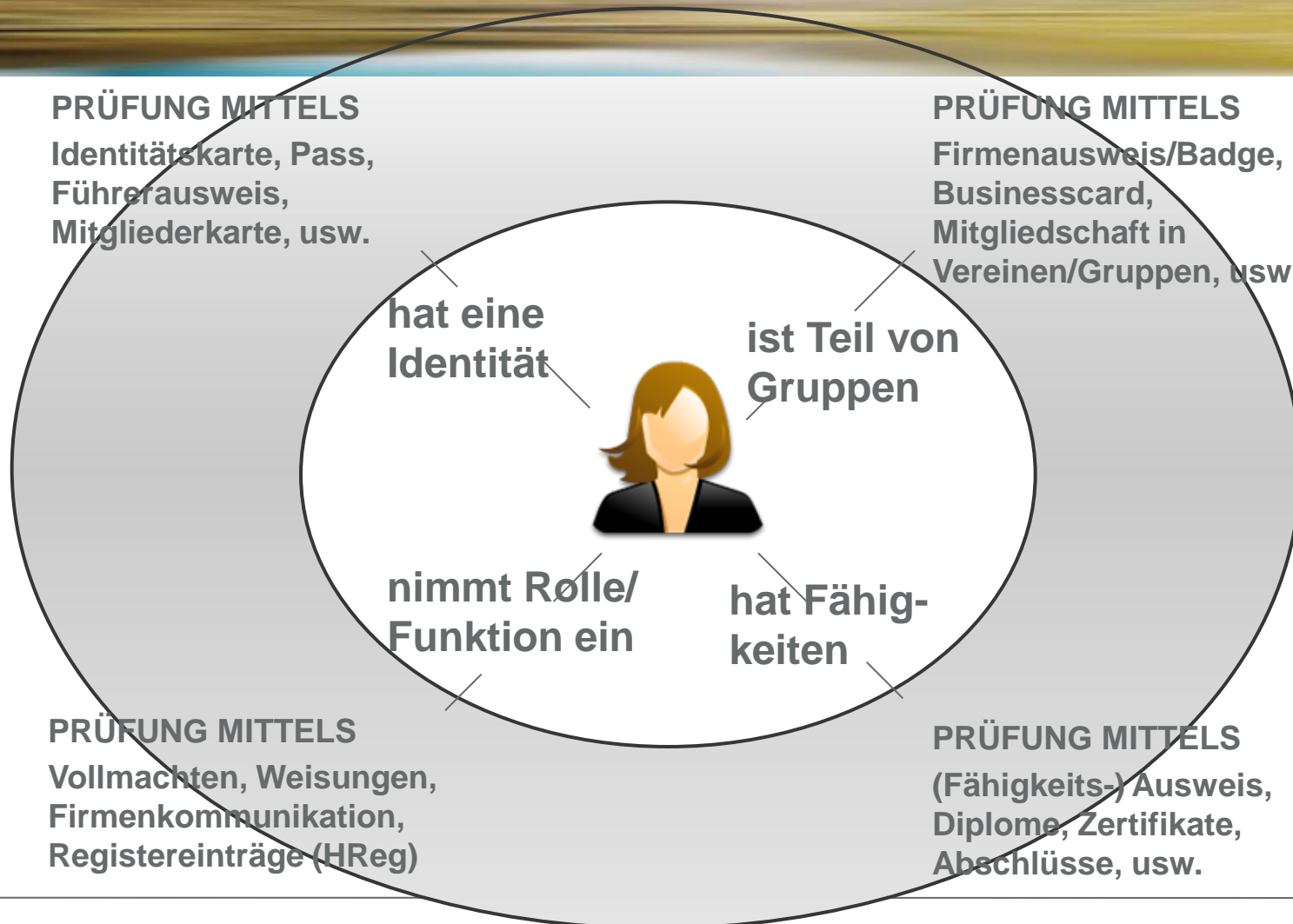


Der E-Wirtschaftsraum CH unterstützt das Zusammenspiel der Teilnehmer der (Volks-) Wirtschaft





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

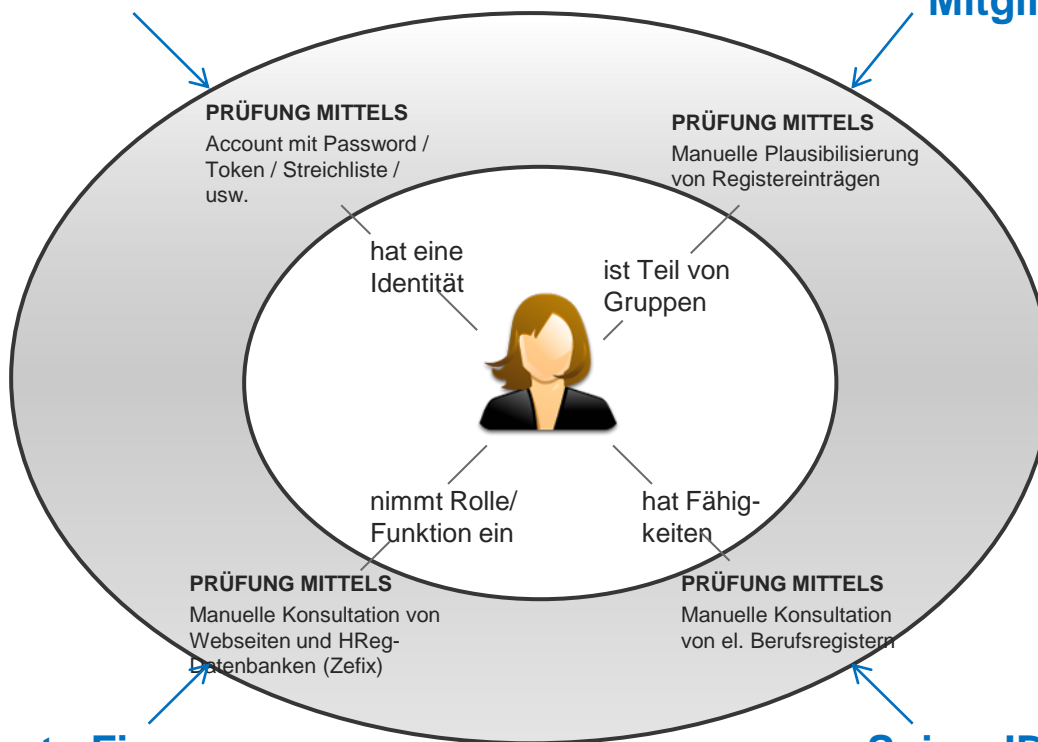


E-Economy mit SuisselD



SuisselD

**SuisselD-basierte
Mitgliederverzeichnisse**

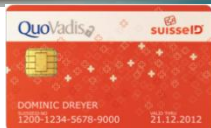


**SuisselD-basierte Firmen-
und Handelsregister**

**SuisselD-basierte Berufs-
und Fähigkeitsregister**



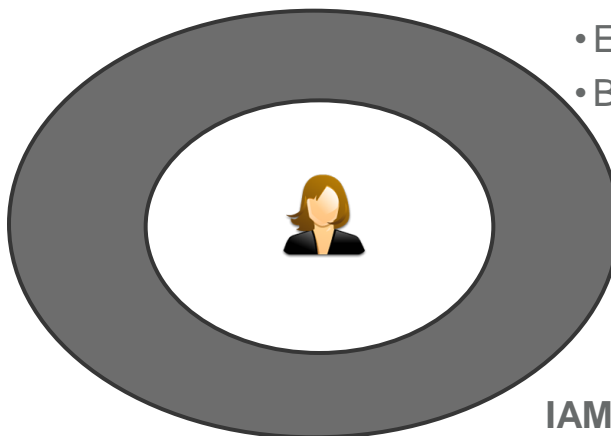
SuisseID und Identity & Access Management (IAM)



SuisseID

IAM heisst:

Authentifizierung
(Prüfung der Identität)



SuisseID-basierte Mitgliederverzeichnisse

IAM heisst:

- Einträge/Mutationen zulassen
- Einträge lesen
- Beglaubigte Auszüge abrufen



IAM heisst:

- Einträge/Mutationen zulassen
- Einträge lesen
- Beglaubigte Auszüge abrufen



SuisseID-basierte Firmen- und Handelsregister

IAM heisst:

- Einträge/Mutationen zulassen
- Einträge lesen
- Beglaubigte Auszüge abrufen



SuisseID-basierte Berufs- und Fähigkeitsregister



Warum die SuisseID der Volkswirtschaft nützt

- Netzwerkeffekt
- Netzwerkeökonomie
 - Die Globalisierung ist im Netz bereits Realität
 - Einfacheres Zusammenarbeiten mit Bekannten und Unbekannten
- Sicherheit
 - Sicherer Marktplatz/Wirtschaftsraum
 - Sicher im Netz
- Reduzierung von Spam
- Faktisches Single Sign-on



Aktionsprogramm „e-Economy“ Gemeinsam nutzbare Unterlagen

Wirtschaft

- Procurement
- Invoicing
- Payment
- Health Care
- Secure E-Mail
- Elektronisches Patientendossier

- Umsetzung HarmoS, PER
- E-Education, Blended Learning
- Open Access, Open Educational Resources

Bildung und Forschung

Gesellschaft

- E-Readiness (Kompetenz)
- E-Participation (Democracy, Voting)
- E-Inclusion

- One-Stop Shops
- Single Sign-On
- E-Formulare, Ausweise, Auszüge, Urkunden
- Archive

Behörden, Gesundheitswesen

Fokus der «E-Economy»: Sektor-übergreifend nutzbare gemeinsame Grundlagen

- Elektronische Identifikation: SuisseID (SmartCard, Token)
- Einheitliche Unternehmens-Identifikationsnummer: UID
- Elektronischer Funktions-Nachweis (Online-Register)
- Pilotprojekte und Fallstudien (Innovation, Transfer, Nutzung)



Aktionsprogramm „e-Economy“

Nutzungsbereiche und Anwendungen

Neues Business ermöglichen (enabling)

- Procurement, Sale
- Invoicing, Payment
- Bildungswesen
- Gesundheitswesen
- Secure E-Mail
- Social Networks
- ...

Missbrauch verhindern

- identity theft & fraud
- cyber crime
- spam, abuse

- E-Collaboration
- Transport, Verkehr, Logistik
- Registration, Ticketing

- Identitätsnachweis (SuisseID)
- Funktionsnachweis (CAS-Infrastruktur)
- UID-Nummer
- E-Patientendossier

Effizienz steigern

- One-Stop Shops
- Single Sign-On
- E-Formulare, Ausweise, Urkunden
- Organisationsübergreifende Prozesse
- Elimination von Störfaktoren
- Eindämmung des Schadenpotentials



Wirtschaft 2.0

Create → Connect → Listen → Evolve → Sell

© 2006, Cisco Systems

entwerfen → verbinden → zuhören → entwickeln → verkaufen



Man muss nicht alles selber machen

- Der Erfolg einer Organisation steigt mit der Fähigkeit, überlegene Leistungen zu erbringen, die den Kundenbedürfnissen entsprechen, indem das notwendige Wissen dazu vernetzt und in einen effizienten Geschäftsprozess abgebildet wird.
 - Sie müssen nicht alle Ressourcen besitzen. Es reicht, wenn Sie darauf zugreifen können.
- **Netzwerkökonomie, der Netzwerkeffekt**



Der Netzwerkeffekt

- Der Netzwerkeffekt gehört zu den positiven externen Effekten.

Er beschreibt, dass der Nutzen an einem Standard oder Netzwerk wächst, wenn dessen Nutzerzahl grösser wird. Durch diesen erhöhten Nutzen wird das Netzwerk für noch mehr Personen interessant, die Nutzerzahl wächst weiter an, und somit wiederum der Nutzen für alle.

Dies nennt man positive Rückkopplung. Wird eine kritische Masse erreicht, so steigt die Nutzerzahl exponentiell an (Wikipedia).



Die Initiative eEconomy

- Die Begriffe «E-Economy», «Digital Economy» oder «Internet Economy» sprechen Volkswirtschaften an, welche die Potenziale bezüglich Wachstum, Innovation, nachhaltige Entwicklung, Standortvorteile und Zukunftsfähigkeit mit dem Einsatz und der Nutzung von Informations- und Kommunikations-Technologien (IKT) bestmöglich ausschöpfen wollen.
- Projekte: Bioinformatik, Cloud Computing, E-Skills, Smart Work, Social Networks
- www.e-economy.ch



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
 - usw.
- Internationales Interesse
 - Frankreich
 - Schweden
 - Saudi-Arabien (Universal Postal Union UPU)
 - Italien (Pilot UPU)

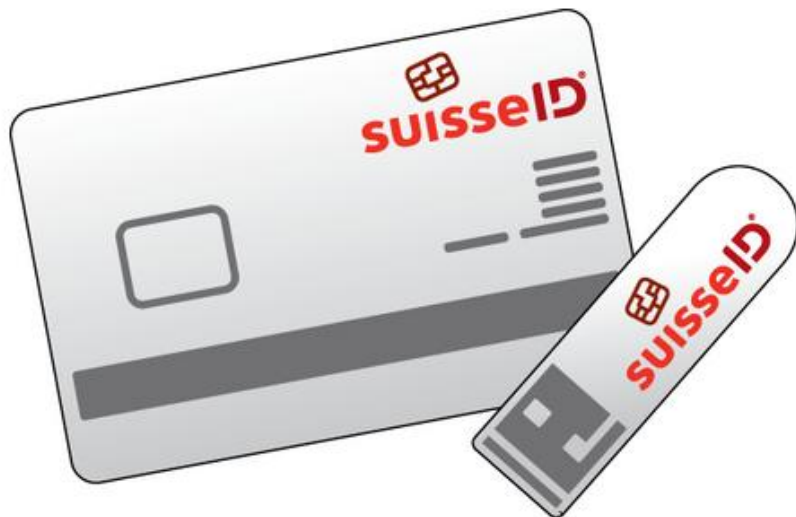


Fazit

- 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.
 - Viele Verwaltungen öffnen ihre Web-Applikationen für die SuisseID (i-Web, RUF usw.)
 - 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.