Identitätsmanagement der nächsten Generation

…mit der österreichischen Handy-Signatur

Dr. Arne Tauber
Wien, 20.10.2014

EGIZ
E-Government Innovationszentrum

Das E-Government Innovationszentrum ist eine gemeinsame Einrichtung des Bundeskanzleramtes und der TU Graz

TU Graz
BUNDESKANZLERAMT ÖSTERREICH

Eindeutige Identität

THEATRE NEWS

What's in a name?

10:55am Thursday 25th February 2010

Print Email Share

IDENTITY theft is no joke – the government puts the cost of this particular type of fraud at between £1.5 and £1.7 billion a year.

And yet comedian Bennett Arron, himself a victim of stolen identity, manages to see the funny side in his new show It Wasn't Me, It Was Bennett Arron. In the show he recounts the series of bizarre experiences that over the course of a decade, left him homeless, penniless and resulted in a jail sentence.

"The last thing I expected was to do a comedy show about it," explains Bennett, "I was about to buy my first home in north London when I received a letter from the bank saying they'd

Bennett Arron

KLEINE ZEITUNG

Zuletzt aktualisiert: 20.02.2010 um 05:48 Uhr (2 Kommentare)

Ein Datenzwilling wider Willen

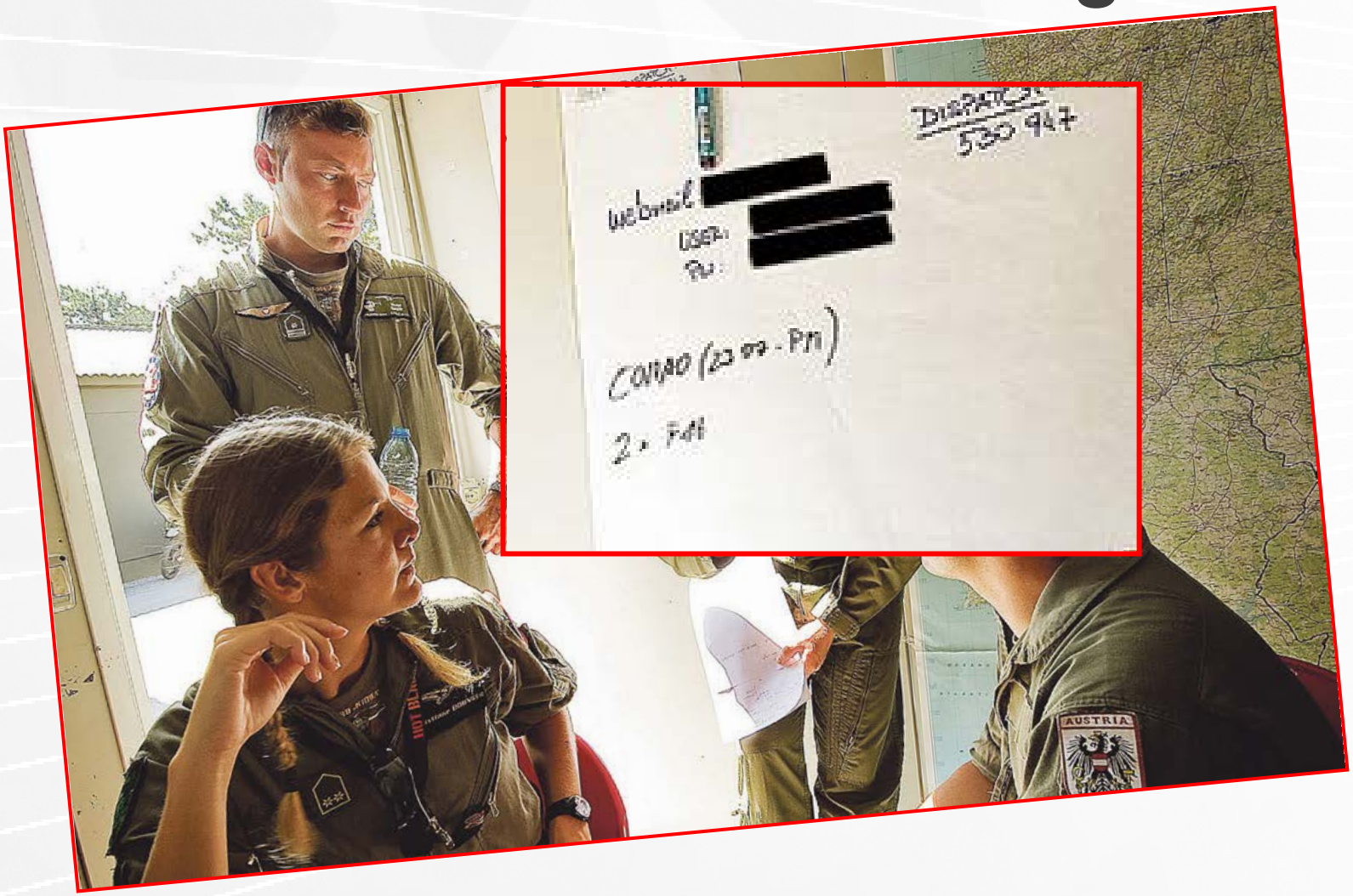
Sein virtueller Datenzwilling kostete Thomas Huber reale Nerven.

Thomas Huber hatte einen Datenzwilling

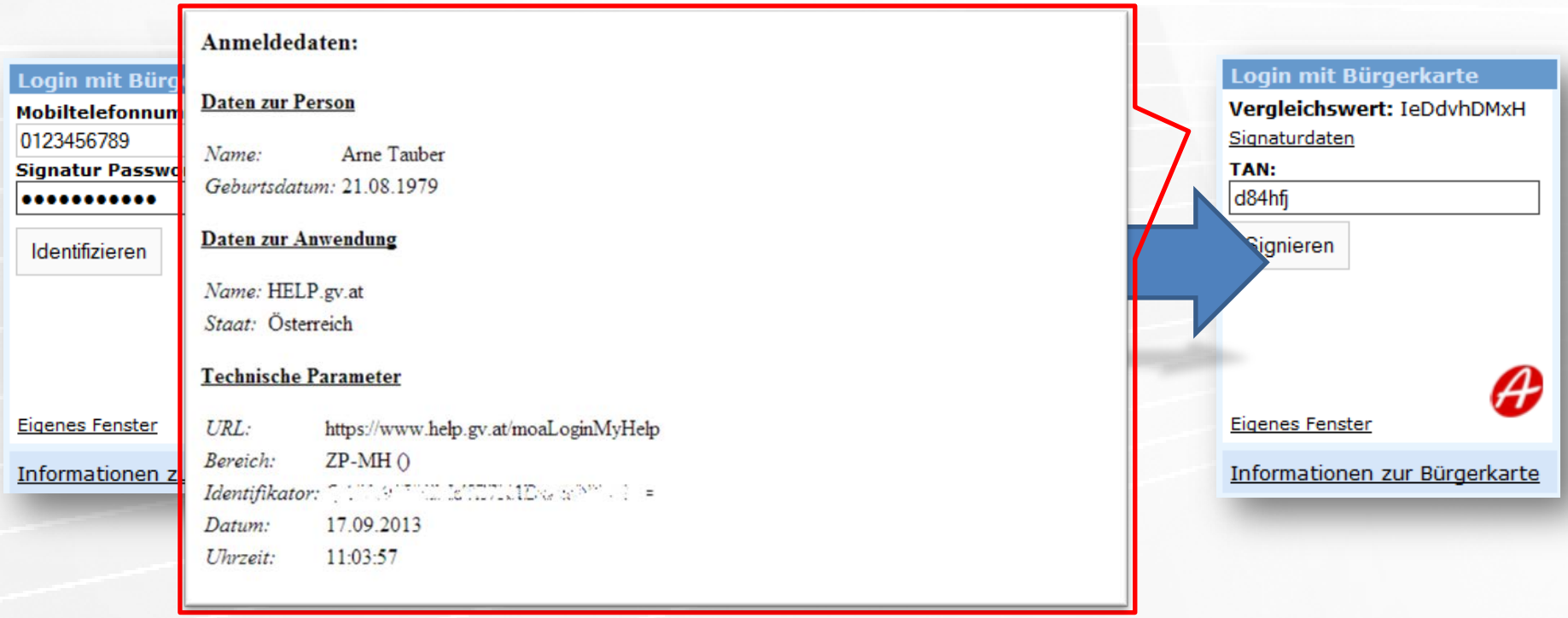
d persönliche Daten – in Zeiten von Facebook und Google eine heikle
atenschützer warnen vor Datenmissbrauch – ein Aufschrei, der spätestens dann
harmlos erscheint, wenn man selbst um die eigene Identität kämpfen muss. Nic
al.

h vor einigen Jahren davon erfahren, einen Datenzwilling in Tirol zu haben.
sparprämie brachte den Stein ins Rollen. Vorname, Nachname,
ahr – alles ident. Sogar die Sozialversicherungsnummer war dieselbe.
Kampf gegen die österreichische Bürokratie seinen Lauf. Ob Steuer-
onnte in seine Daten einsehen, er in meine – laut Gesetz eigentlich ein
Geheimhaltungsanspruch. Erstmals wurde ich hautnah mit dem Mythos des
eutschen konfrontiert. Ein beunruhigendes Gefühl zwischen Hilflosigkeit und Ärger.
und zwei Jahre lang mussten mein Vater und ich intervenieren. Sozialversicherung und
Finanzamt wirkten ratlos, zu komplex schienen die Verstrickungen mit meinem Datenzwilling zu
sein. Blieb auf Anraten meines Anwaltes nur mehr der Gang in die Öffentlichkeit: Erst durch

Starke Authentifizierung



Einfache Bedienung

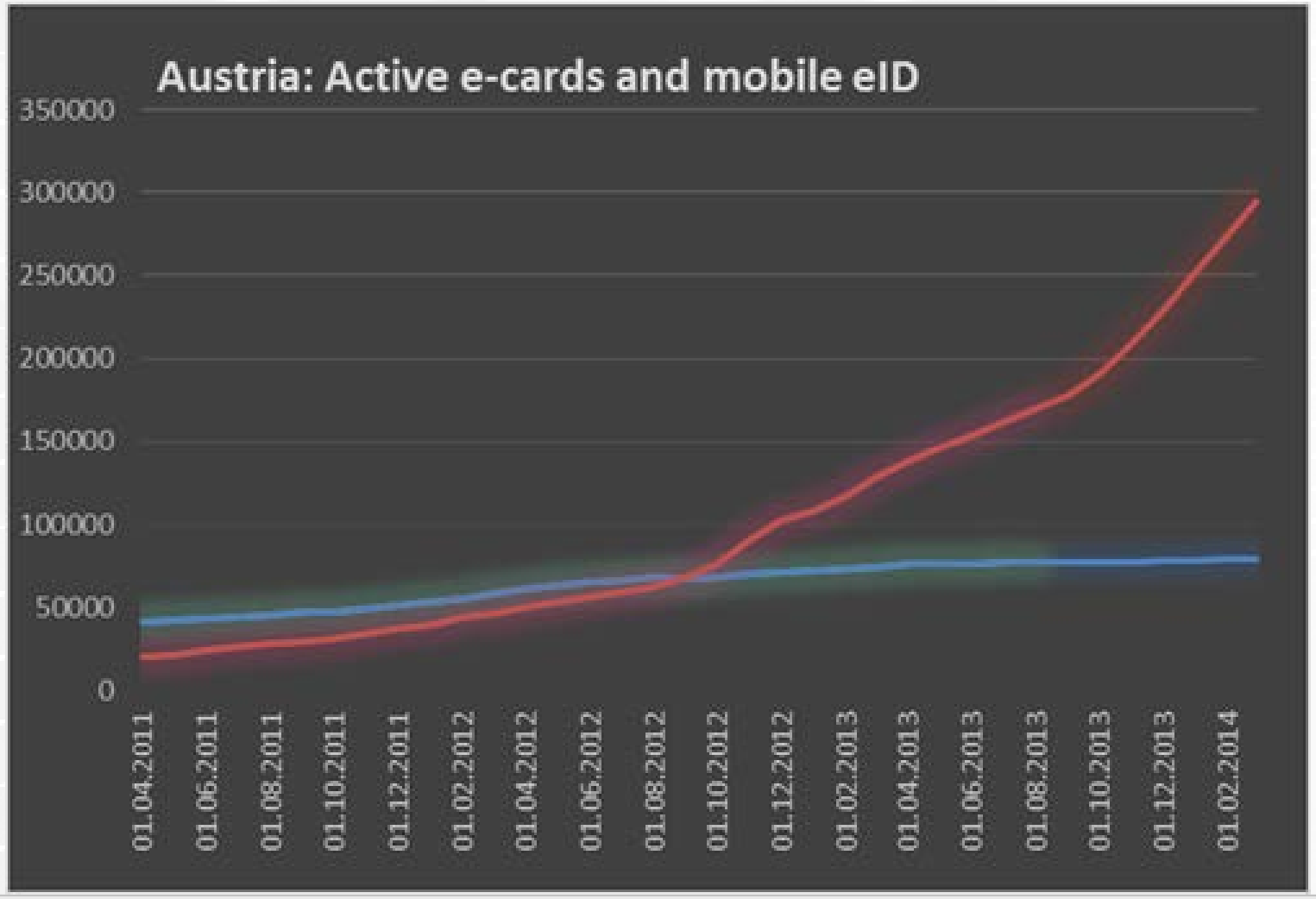


EU E-Government Benchmark 2014 (Good Practices)

- *"It is an easy-to-use qualified electronic signature that fosters trust and security, reliability and authenticity for Government and beyond."*

- *"Austria literally achieved in squaring the circle: with this innovative solution a qualified electronic signature can be created in the easiest possible way by simply using a standard mobile phone. Barriers from the need of soft- or hardware installation and additional investments completely fall away."*

Erfolgsmodell Handy-Signatur



MOA-ID 1.x – State of the art?

- Bürgerseite
  - Aktuellste SL-Spezifikation
  - Sämtliche BKUs
- Identity/Service Provider
  - Identitätsprotokolle
    - SAML 1.0 (2002)
      - Artifact Resolution
  - Weitere IdP-Features?

Seite: http://evateuling.blogspot.co.at

MOA-ID 1.x – State of the art?

- Bürgerseite
  - Aktuellste SL-Spezifikation
  - Sämtliche BKUs
- Identity/Service Provider
  - Identitätsprotokolle
    - SAML 1.0 (2002)
      - Artifact Resolution
- Weitere IdP-Features?

Isolierter Betrieb

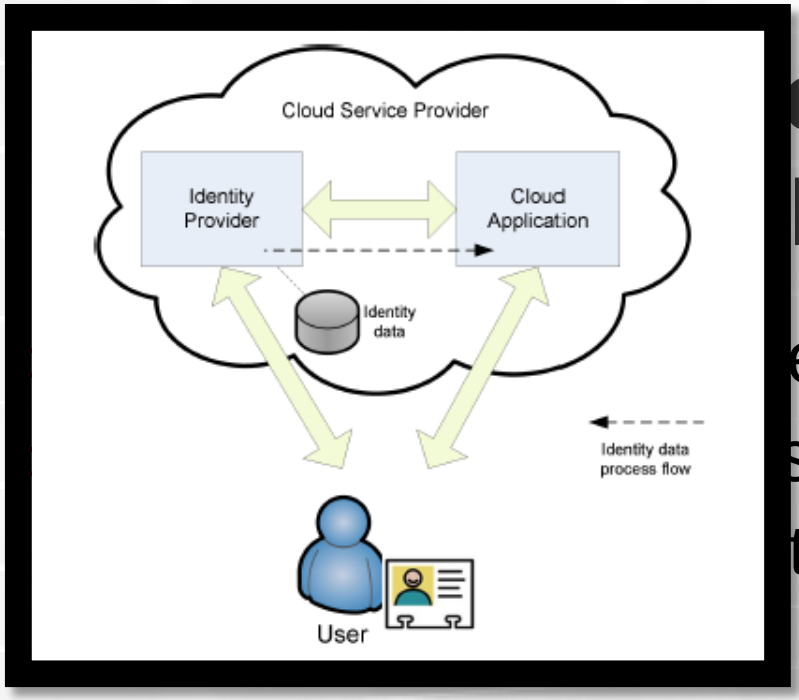
Seite: http://evateuling.blogspot.co.at

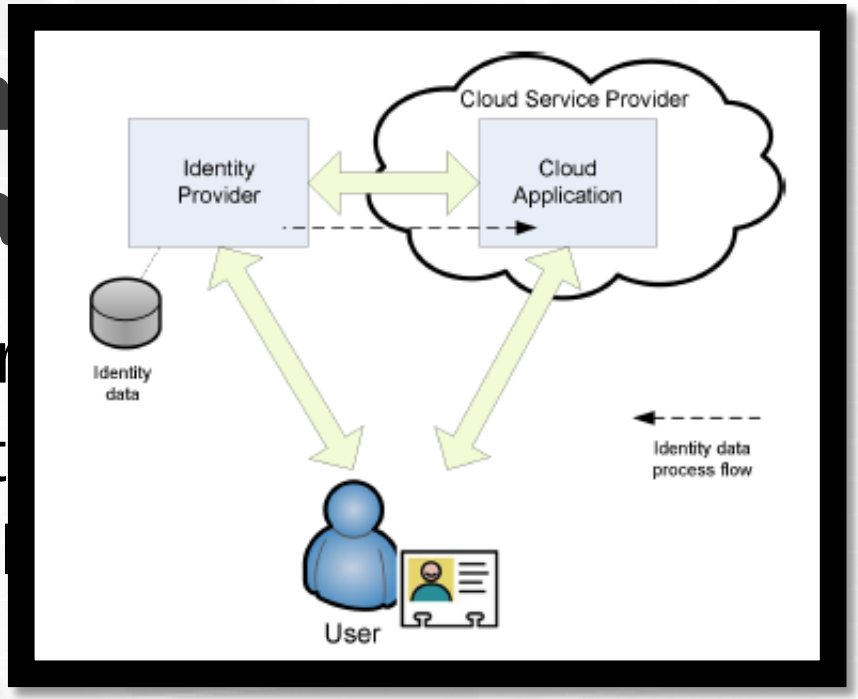
Identitätsmanagement
Aktuelle Trends

- Mobile Computing
  - MDM, BYOD, …
- Cloud Computing
  - IaaS, PaaS, SaaS, XaaS, …
  - Pulic, Private, Community, Hybrid cloud
- Interoperabilität
  - Federation, Broker, Bridges, …

Identity Management as a Service (IDMaaS)

- Handy-Signatur eine Art „Cloud Service“?
- Ziele eines „zentralisierten“ Betriebs
  - Hochverfügbarkeit / Skalierbarkeit
  - Kostenreduktion
  - Multi-tenancy (Mandatenfähigkeit)
- Modelle
  - Public Cloud (Datenschutzbedenken)
  - Private Cloud
  - Hybrid Cloud (Enterprise & Cloud)
  - Shared Service

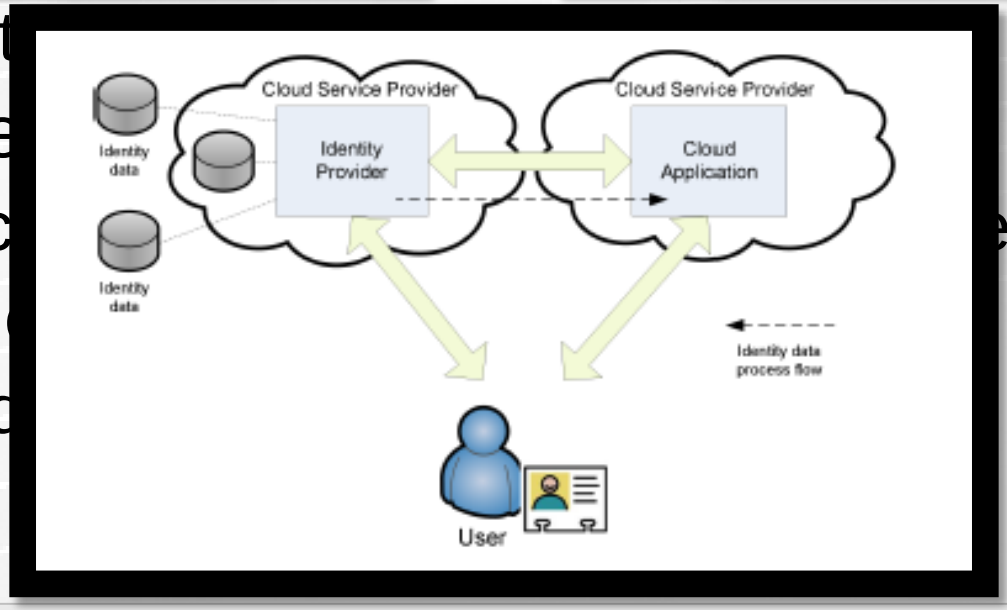




em
Ma
e Ar
siert
t / Sl

- » Multi-t
- » Modelle
  - » Public
  - » Privat
  - » Hybrid
  - » Share

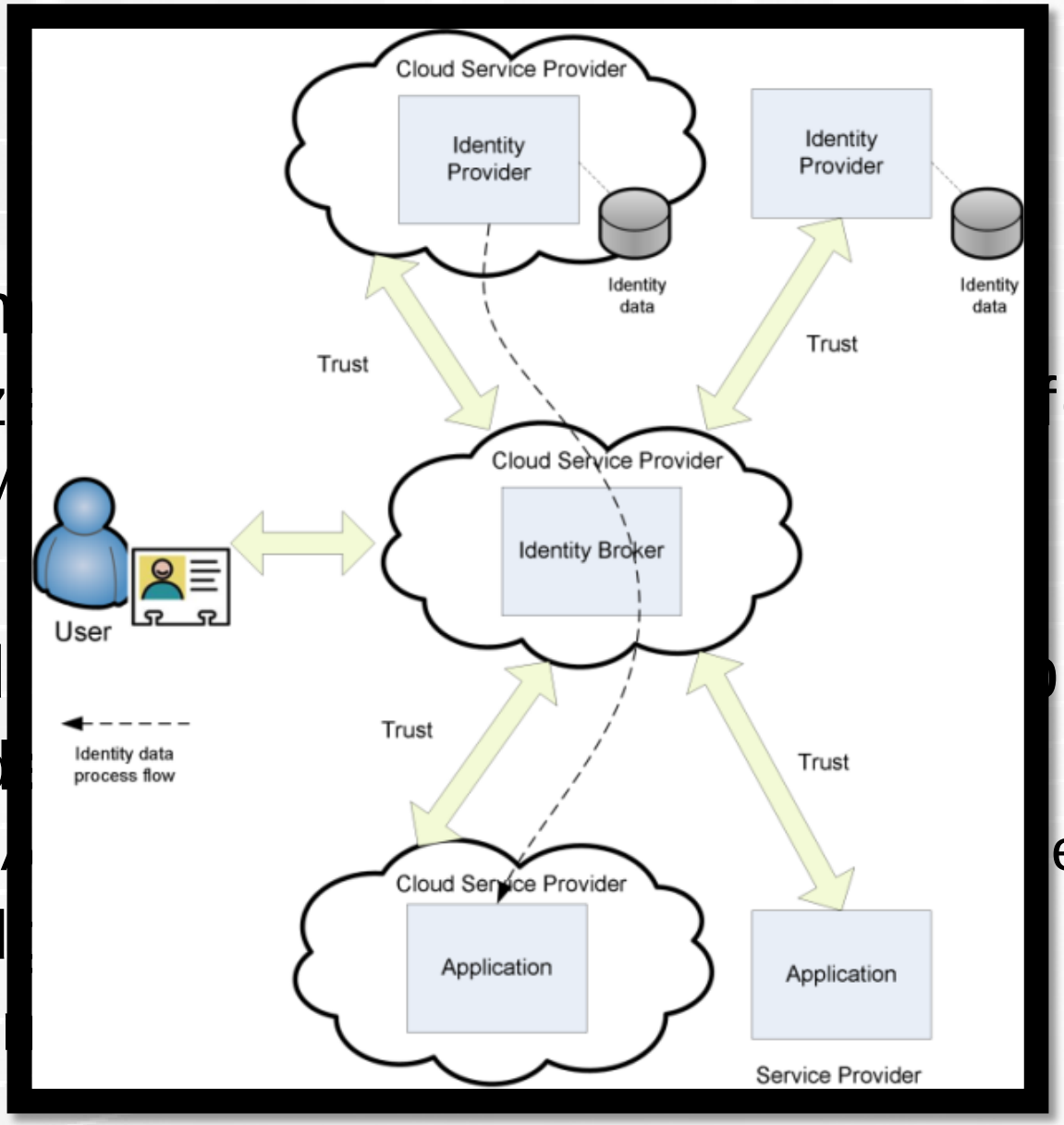
en)



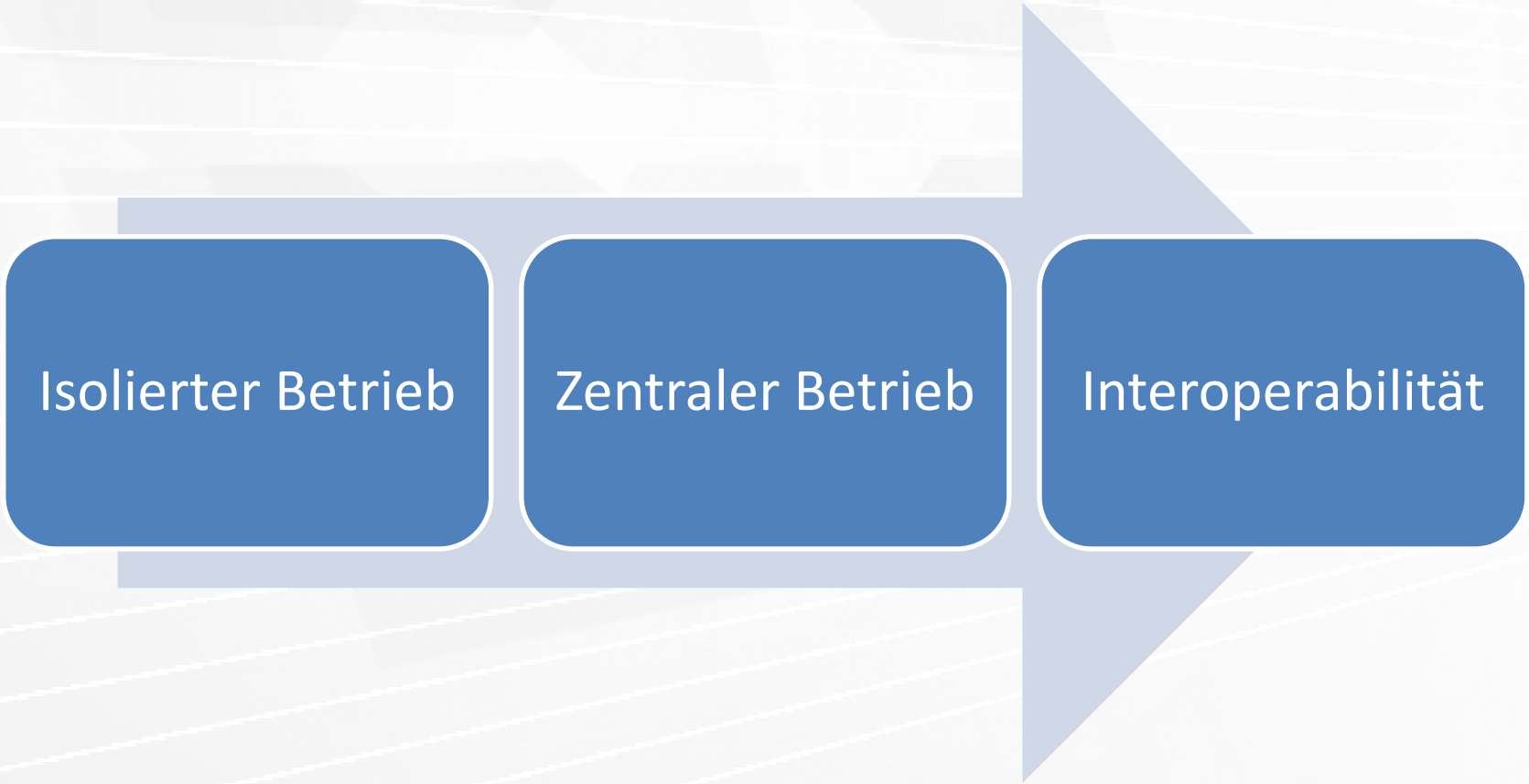
Interoperabilität

- Fragmentierte IDM Landschaft
  - Unzählige Produkte, Systeme, Plattformen
    - Microsoft, IBM, Oracle, ...
- Trend geht in Richtung Interoperabilität
  - Federation / Standards
    - SAML 2, OAuth, OpenID, CAS, WS-Federation
  - Bridges
  - Identity Broker (Skidentity)

» Fragm
» Unz formen
» M
» Trend bilität
» Fed
» S eration
» Brid
» Ide



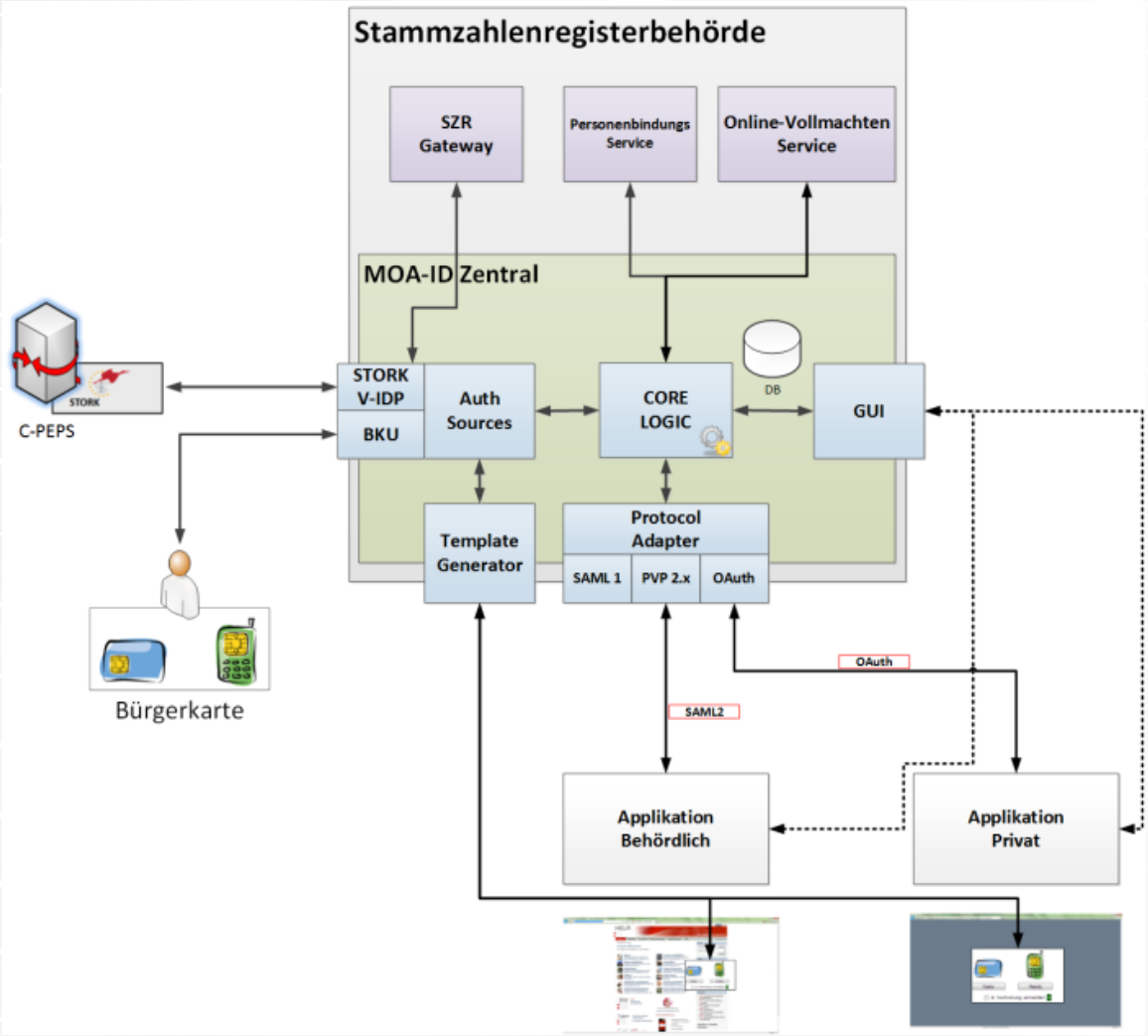
Paradigmenwechsel



Modulares Identitätsmanagement

- Trennung von Programmlogik & Daten
  - Persistente Daten (Konfiguration)
  - Flüchtige Daten (Session Informationen)
- Identitätsprotokolle
  - SAML1, SAML2 (PVP2), STORK, OAuth, …
- Authentifizierungsmechanismen
  - Handy-Signatur / STORK / Next?

MOA-ID 2.x Architektur

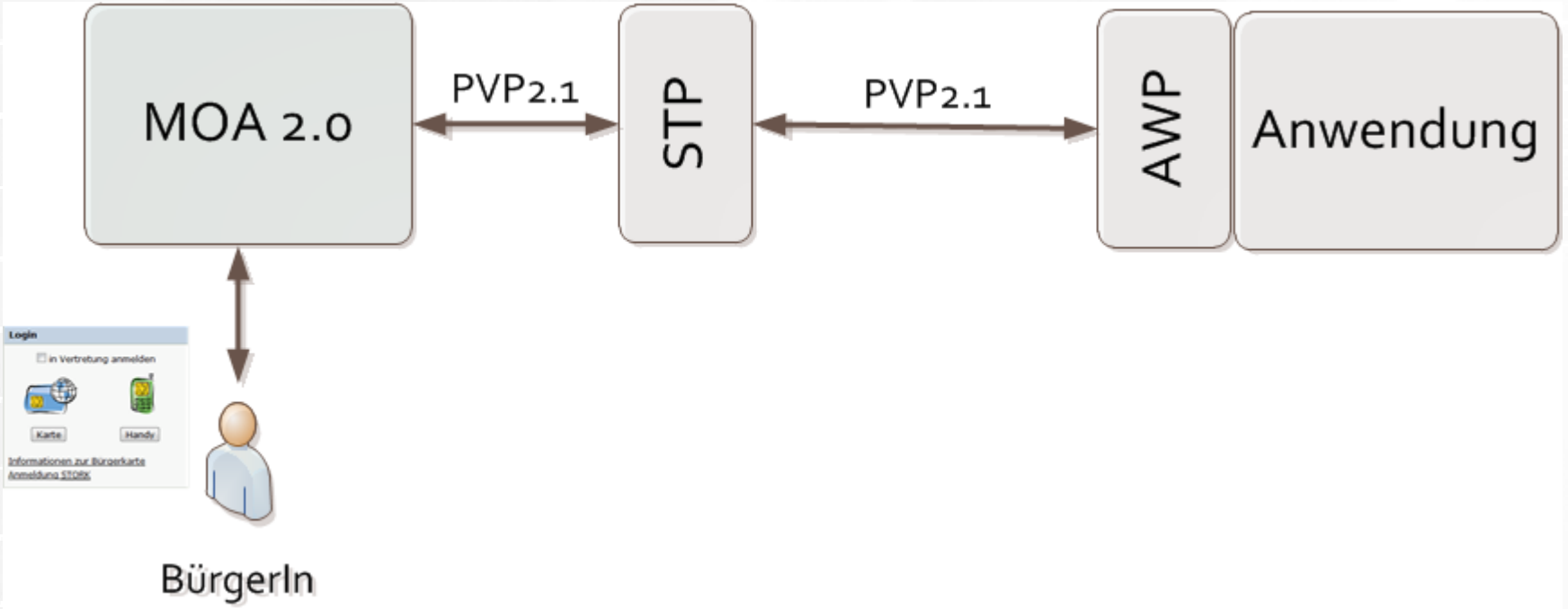


Features (1)

- Clusterfähigkeit / Skalierbarkeit
  - 1 Datenbank – n MOA Instanzen
- Multi-tenancy
  - DB-basierte Konfiguration
  - GUI-basierte Registrierung / Verwaltung
- Plugin-basierte Identitätsprotokolle
  - PVP2 (Verwaltung) als Standardvariante
  - OAuth für Privatwirtschaft
  - STORK (ausl. Identitäten)
  - SAML1 (Abwärtskompatibilität)

SAML 2 (PVP2 Profil)

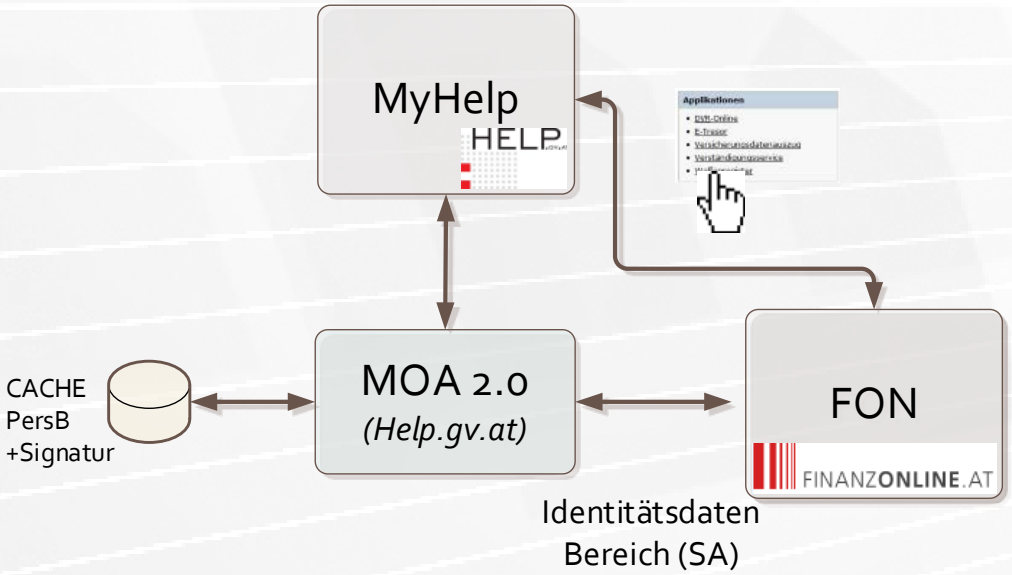
- PVP 2.1
  - E-Government Attribut Profil



Features (2)

- Single-Sign-On (SSO)
  - 1x Authentifizieren, n-mal Anmelden
- Federated SSO
  - Weitergabe von Anmeldedaten zwischen MOA Instanzen
- Single-Logout (SLO)
- Statistikfunktion (DB)
- Integrierte Monitoringfunktionalität
- Fehlerhandling, Templategenerierung, ...

SSO von MyHelp zu FinanzOnline (Gleiche Domäne)

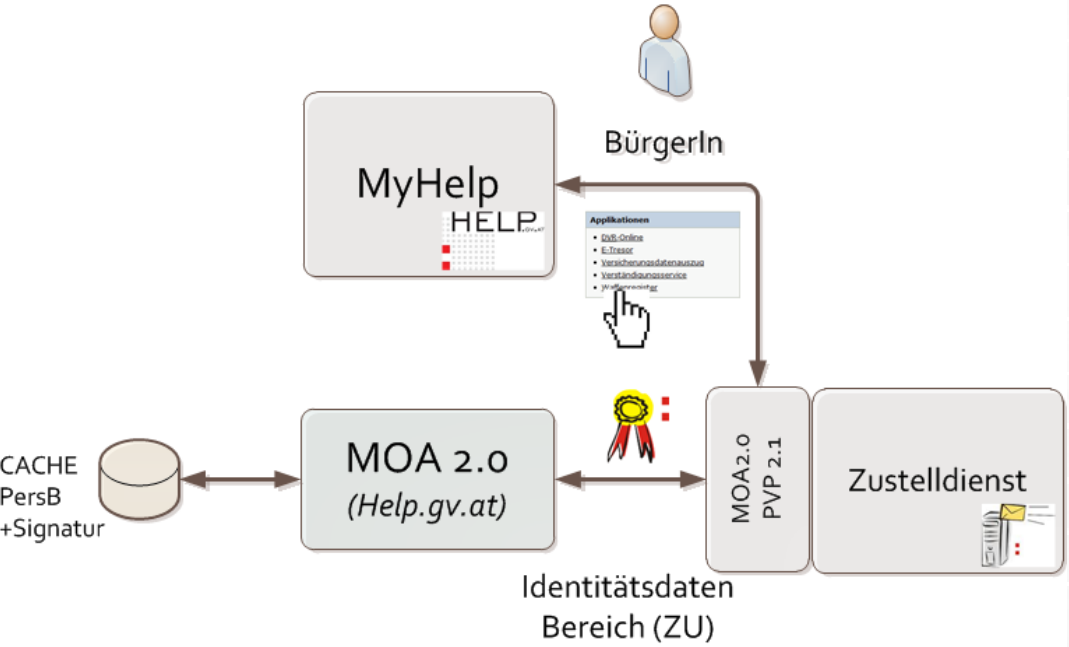


- Link Klick „FON“
- Redirect zu FON
- FON holt Identitätsdaten von MOA 2.0 (BRZ) ab über
  - Assertion von MOA berechnet
- Voraussetzungen:
  - MOA 2.0

Features (2)

- Single-Sign-On (SSO)
  - 1x Authentifizieren, n-mal Anmelden
- Federated SSO
  - Weitergabe von Anmeldedaten zwischen MOA Instanzen
- Single-Logout (SLO)
- Statistikfunktion (DB)
- Integrierte Monitoringfunktionalität
- Fehlerhandling, Templategenerierung, ...

SSO von MyHelp zu Zustelldienst (Unterschiedliche Domänen)



- Link Klick „ZD-X“
- Redirect zu MOA (2.0) des ZD
- MOA 2.0 (ZD) holt Identitätsdaten von MOA 2.0 (Help) ab über
  - PVP 2.1 (C2GToken)
  - Berechnung bPK aus PersB Cache
- Voraussetzungen:
  - MOA 2.0 / PVP 2.1
- Anmerkung: Abholung von Zustellstücken über PVP2.1 Signatur = automatisiert ausgelöste Signatur nach §35(3) ZustG

Features (2)

- Single-Sign-On (SSO)
  - 1x Authentifizieren, n-mal Anmelden
- Federated SSO
  - Weitergabe von Anmeldedaten zwischen MOA Instanzen
- Single-Logout (SLO)
- Statistikfunktion (DB)
- Integrierte Monitoringfunktionalität
- Fehlerhandling, Templategenerierung, ...

Automatische Templategenerierung

Ausblick

- Neue Technologien
  - SMS Alternativen, ...
- Modularisierung Attribute Provider
  - Derzeit Online-Vollmachten
  - Weitere Registerabfragen (ZMR, ...)
- Betrieb als kritische Infrastruktur

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Arne Tauber – Arne.Tauber@egiz.gv.at
www.egiz.gv.at

EGIZ
E-Government Innovationszentrum