

Elektronische Identität im grenzüberschreitenden europäischen Kontext

Bernd Zwattendorfer

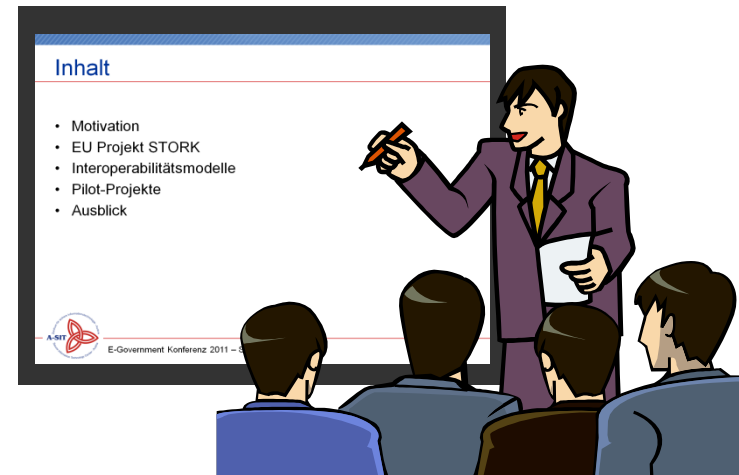
E-Government Konferenz 2011

Salzburg



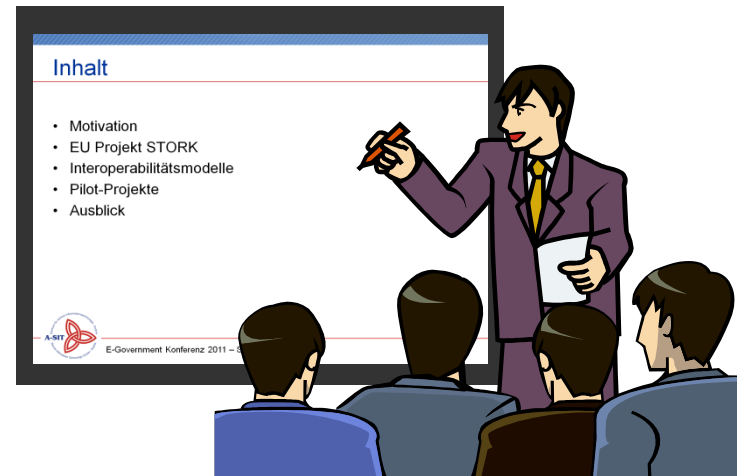
Inhalt

- Motivation
- EU Projekt STORK
- Interoperabilitätsmodelle
- Pilot-Projekte
- Ausblick



Inhalt

- Motivation
- EU Projekt STORK
- Interoperabilitätsmodelle
- Pilot-Projekte
- Ausblick



Motivation



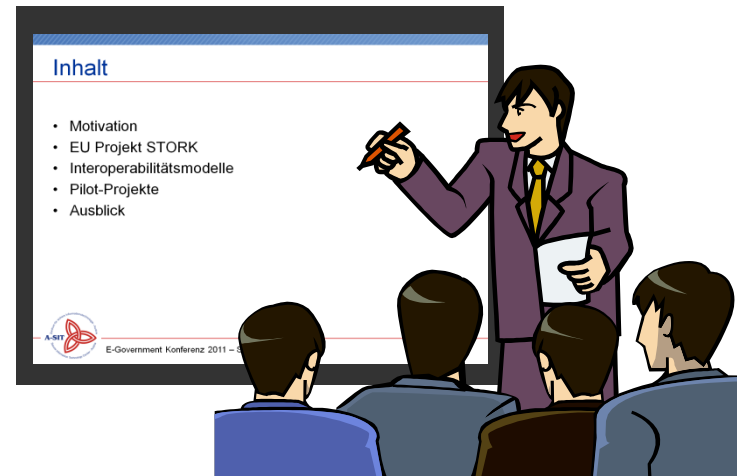
EU Initiativen

- Ministerial Declaration 2005 (Manchester)
 - *“By 2010 European citizens and businesses shall be able to benefit from secure means of electronic identification that maximise user convenience while respecting data protection regulations. Such means shall be made available under the responsibility of the Member States but recognised across the EU”*
- Ministerial Declaration on eGovernment 2009 (Malmö)
 - *„[...] intensify the activities on key enablers such as trustworthy electronic identity, electronic signatures and electronic documents, and continue developing a joint infrastructure [...]”*
- EU Dienstleistungsrichtlinie



Inhalt

- Motivation
- **EU Projekt STORK**
- Interoperabilitätsmodelle
- Pilot-Projekte
- Ausblick

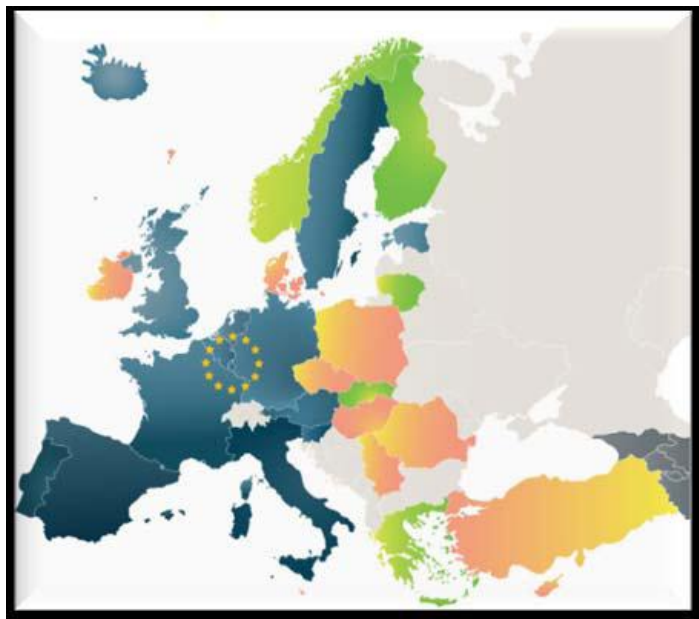


STORK

- Vision
 - *To simplify administrative formalities by providing secure online access to public services across EU borders.*
- Mission
 - *To develop and test common specifications for secure and mutual recognition of national electronic identity (eID) between participating countries.*



STORK



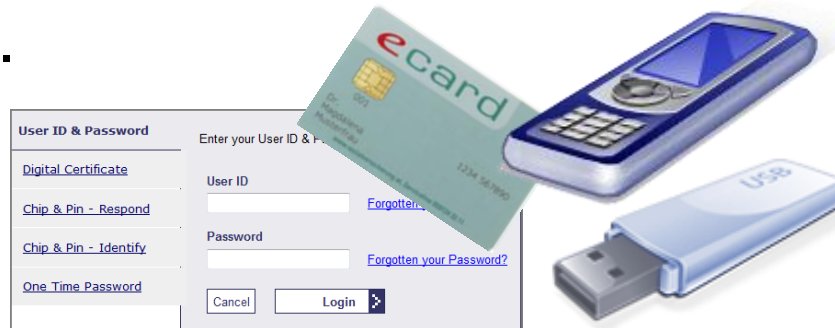
- Projekt Start: Mai 2008
- Dauer: 3 Jahre
- Erweiterung 2010
- Budget: 26,5 Mio. €
- Förderung: EC 50%
- Länder: 14 + 3

- Österreichische Beteiligung
 - BKA: Vertretung Österreich als MS, rechtlich
 - EGIZ: Entwicklung österr. STORK-Komponenten
 - A-SIT: Leitung WP3, Mitwirkung bei Common Specs
 - BRZ, TU Graz, Schulen: Pilotpartner

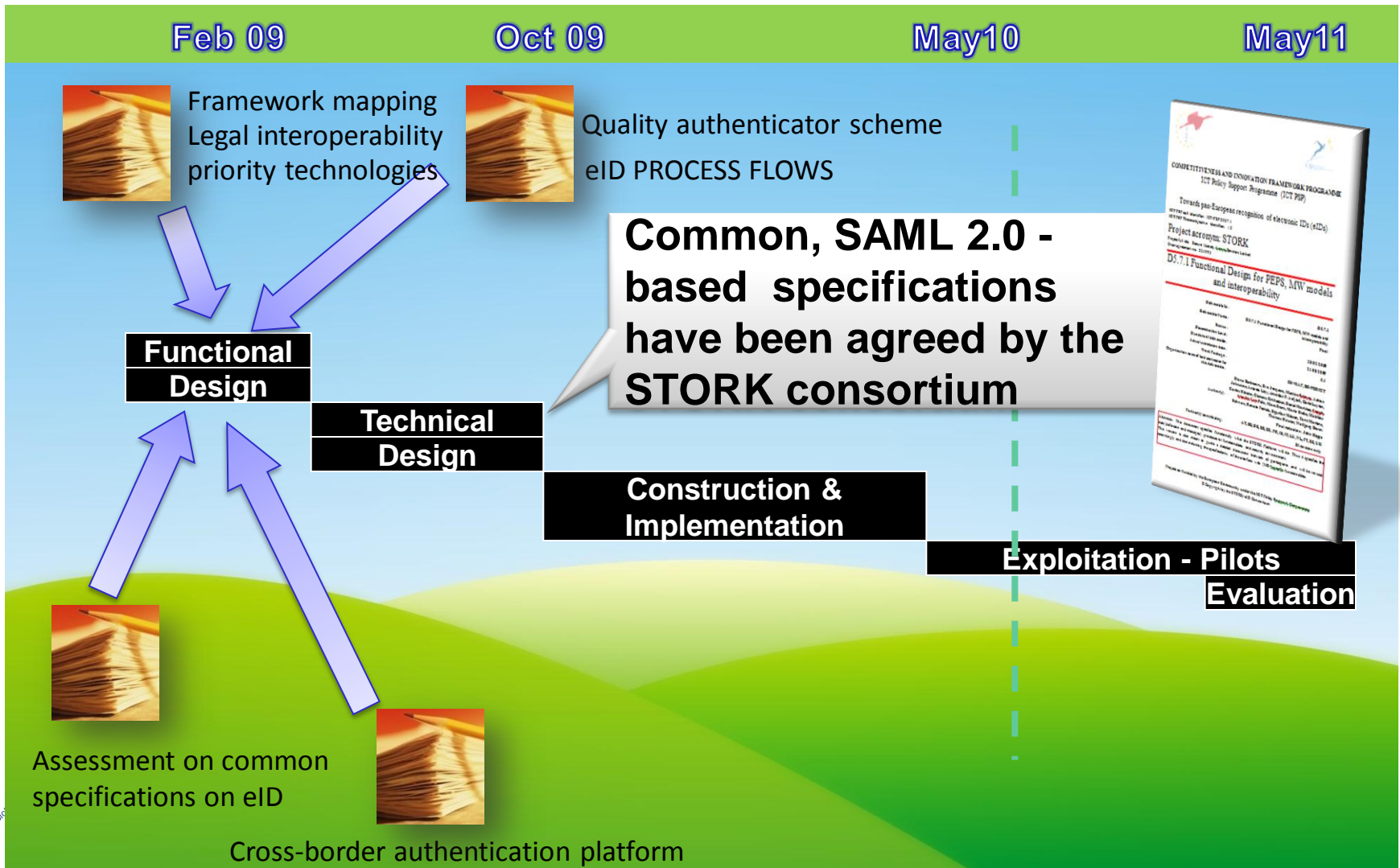


Heterogene eID Landschaft

- Mitgliedsstaaten haben unterschiedliche eID-Projekte im Einsatz
- Heterogene Umgebungen
 - Technologisch: Smart-Cards, Username/Password, Mobile eID
 - Operativ: national vs. regional, öffentlich vs. privat
 - Rechtlich: Persistente Identifier, Sektor-spezifische Identifier
- STORK verändert nicht die Situation in den einzelnen Mitgliedsstaaten, sondern versucht darauf aufzubauen, um Interoperabilität zu schaffen.

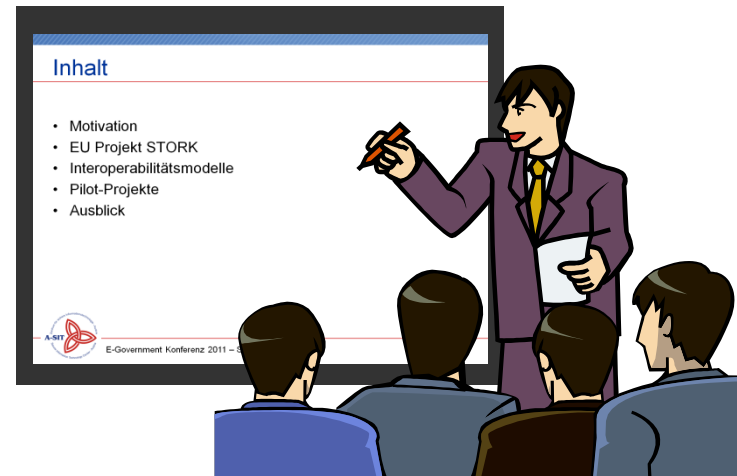


Roadmap

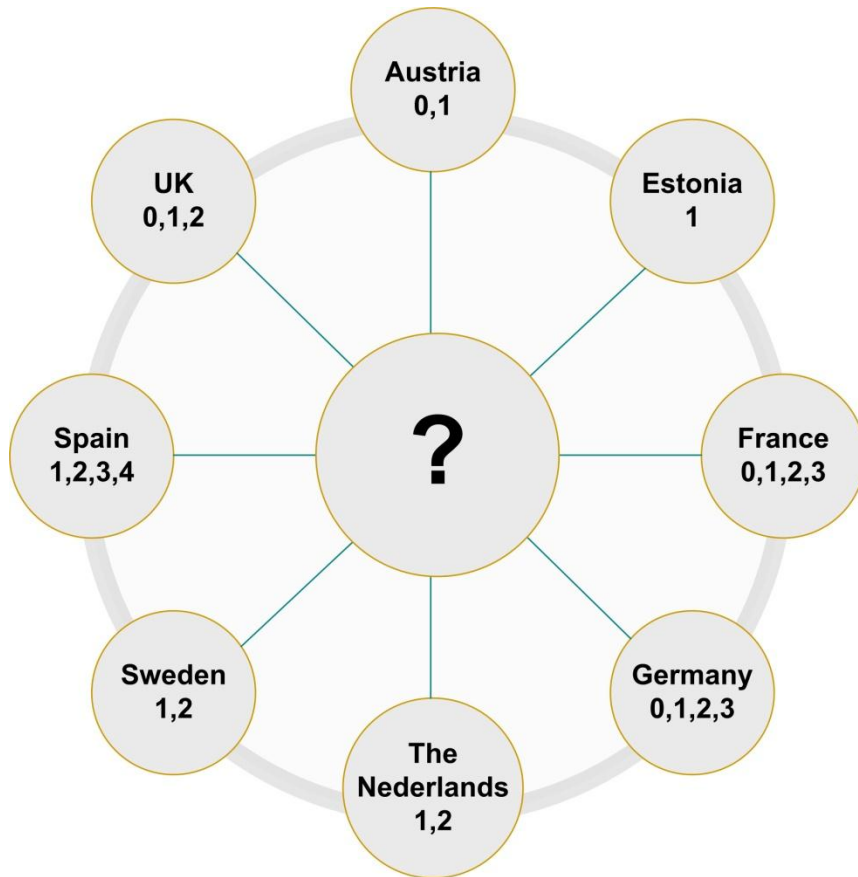


Inhalt

- Motivation
- EU Projekt STORK
- **Interoperabilitätsmodelle**
- Pilot-Projekte
- Ausblick



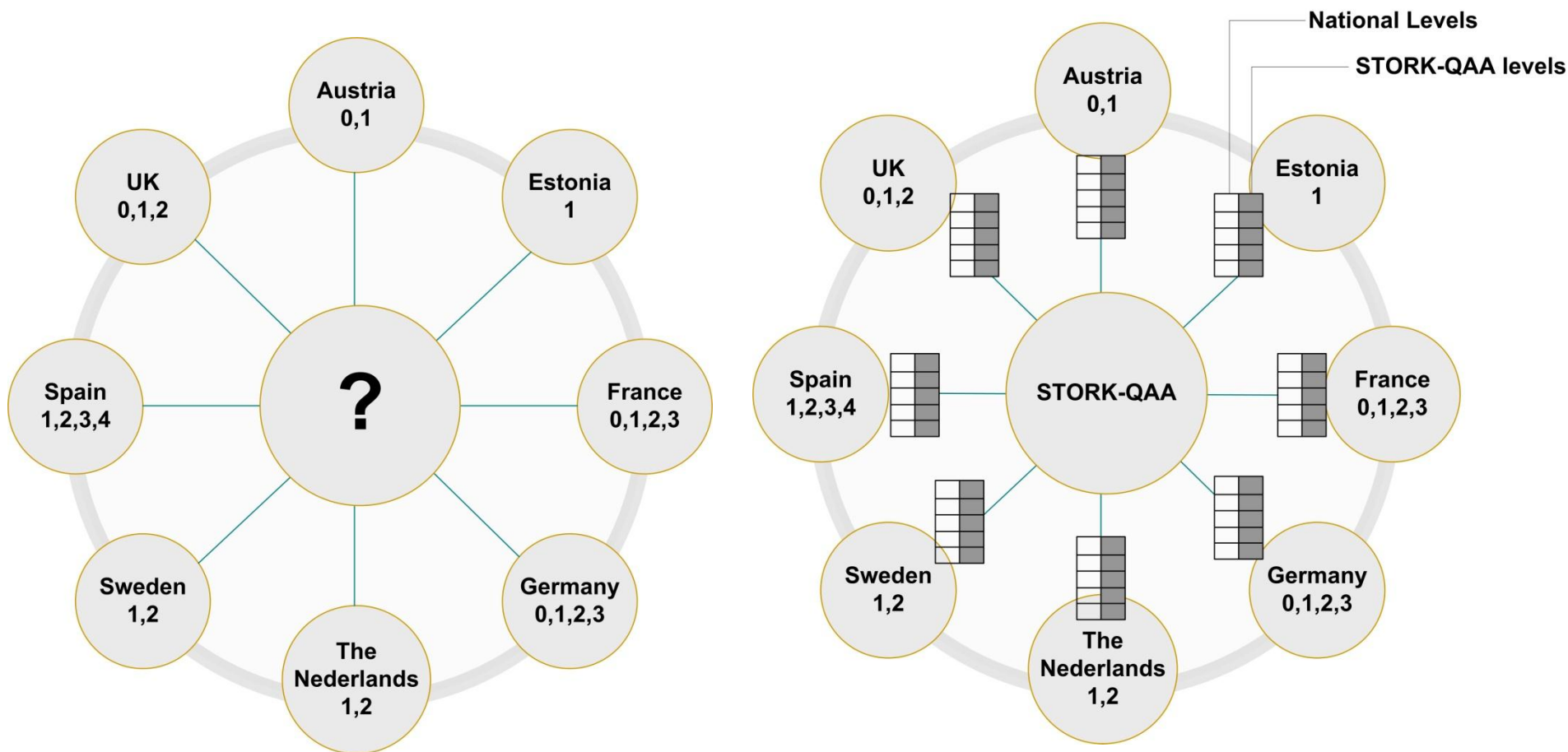
eID Trust Levels



Unterschiedliche Technologien und Sicherheitslevel:

- Smart Cards
- Software Zertifikate
- Mobile eID
- Username/Password

STORK QAA Level Mapping

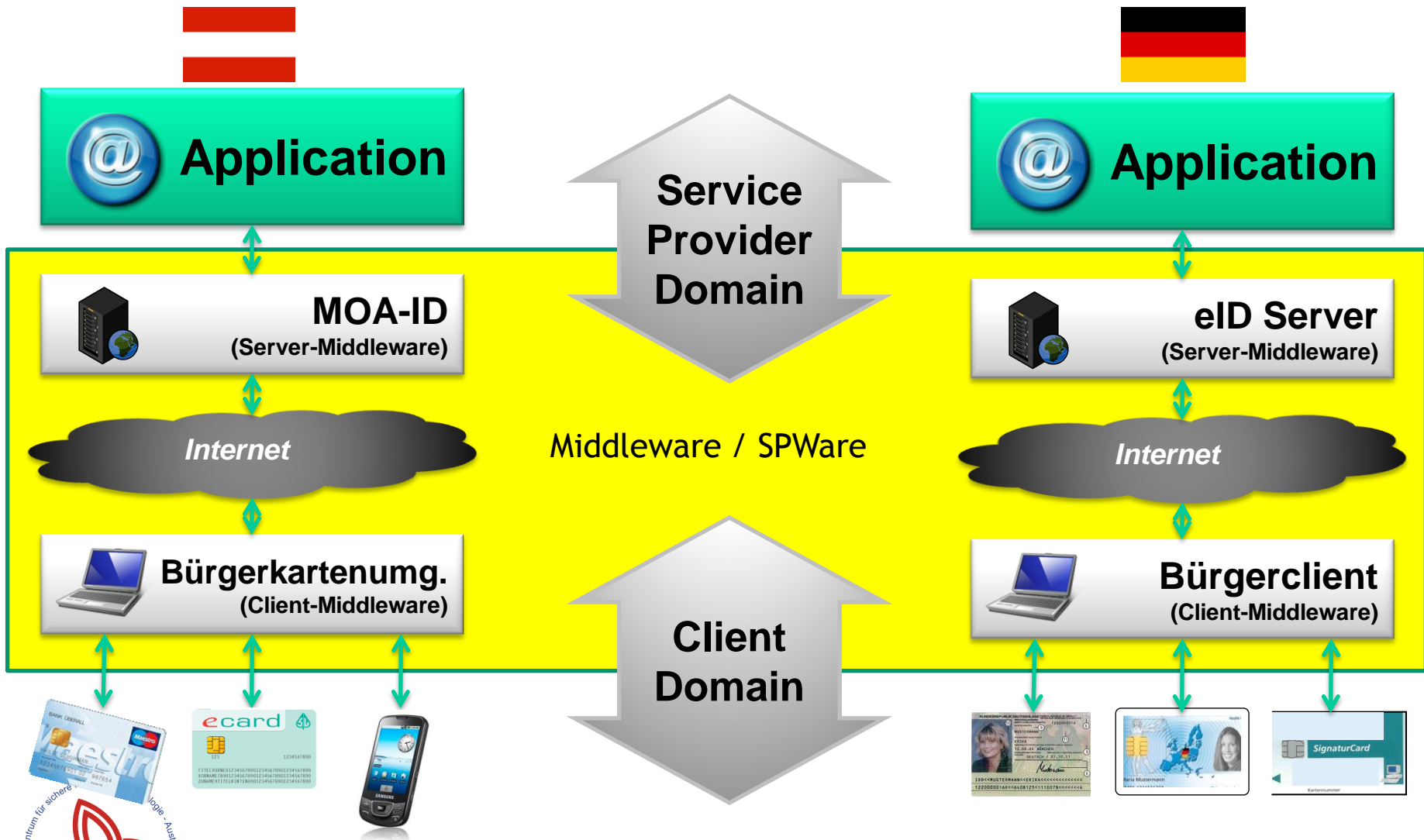


Interoperabilitätsmodelle

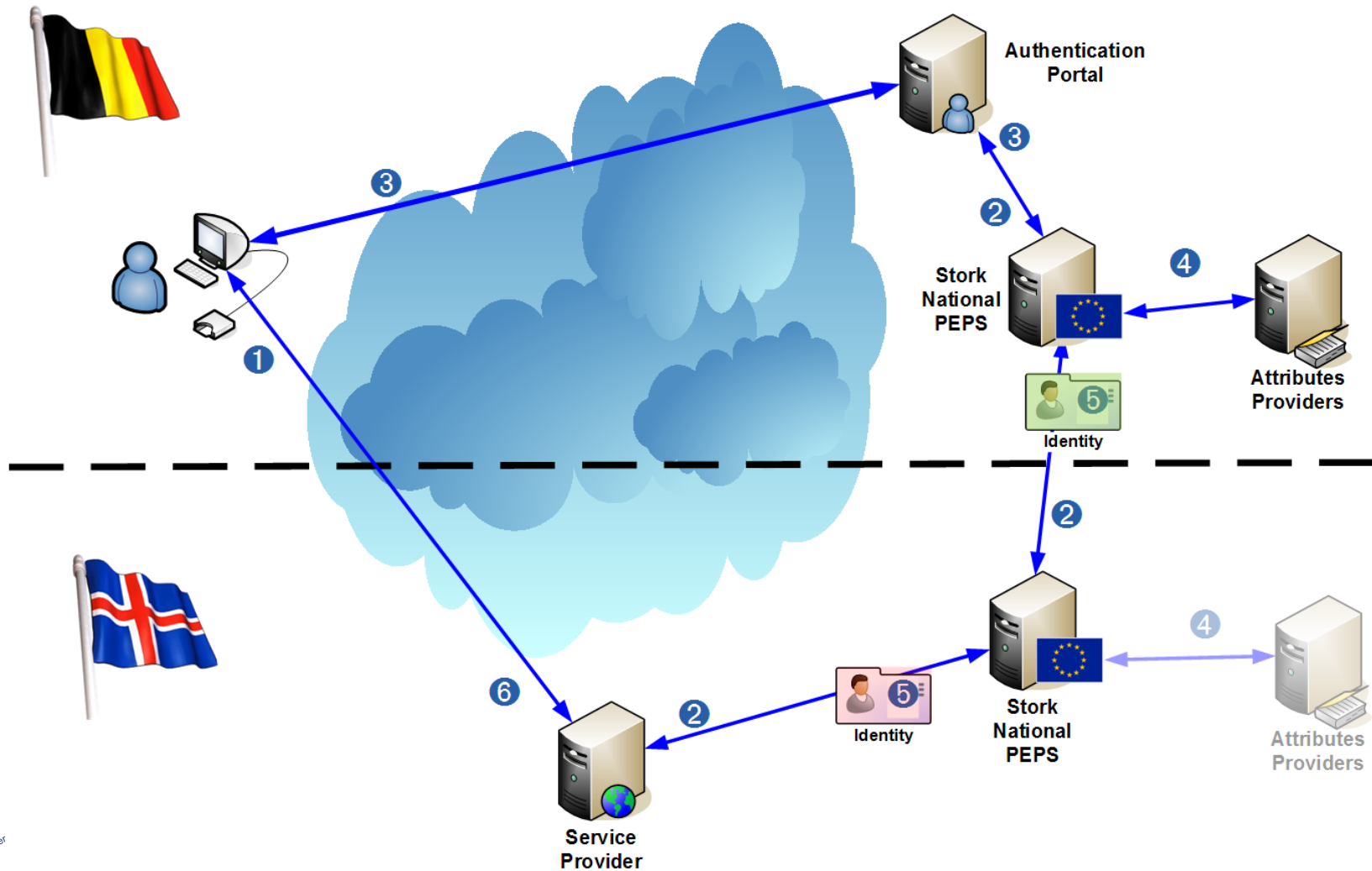
- Ein Interoperabilitäts-Framework, zwei Basis-Modelle:
 - Pan-European Proxy Services (PEPS)
 - Middleware (MW)
 - .. und die Kombinationen: MW -> PEPS, PEPS -> MW
- Die gemeinsamen Spezifikationen wurden so definiert, dass die Hauptkomponenten das gleiche Protokoll benutzen, unabhängig vom verwendeten Modell.



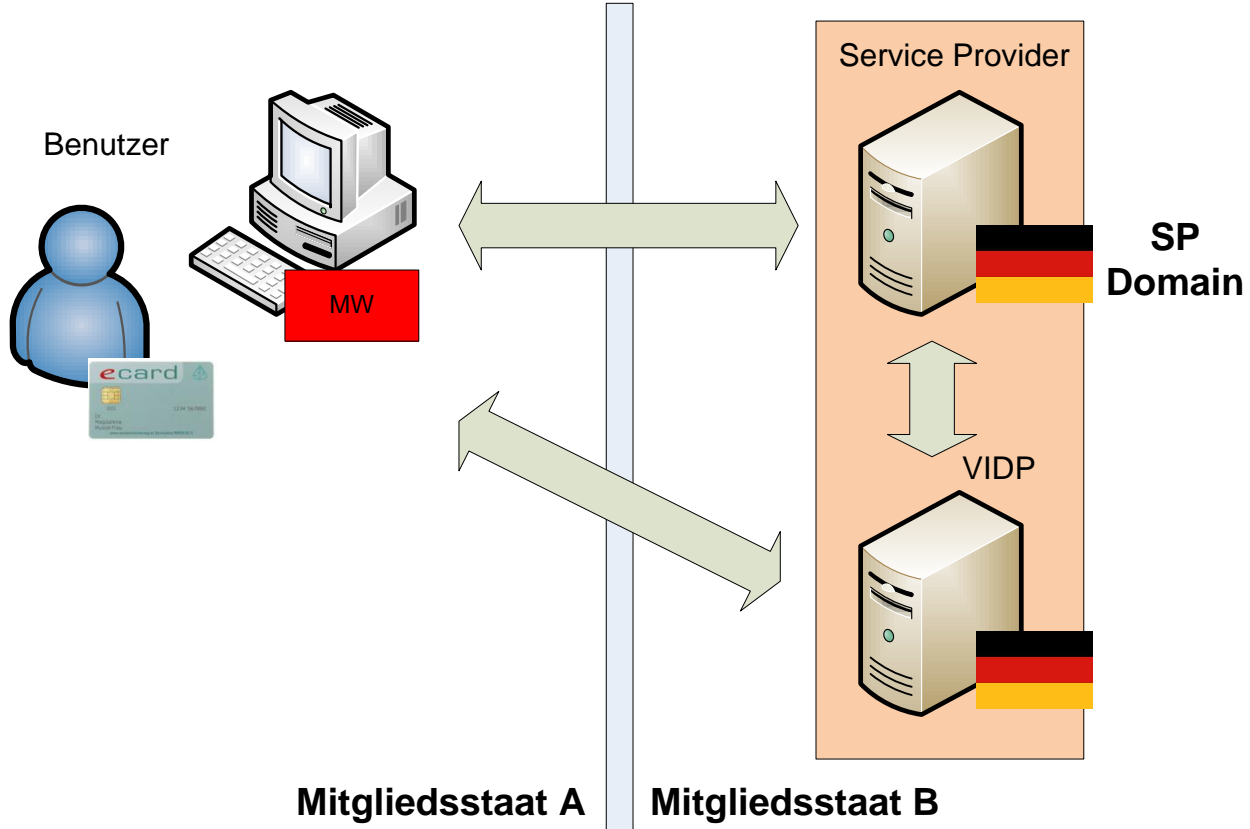
Middleware (MW)



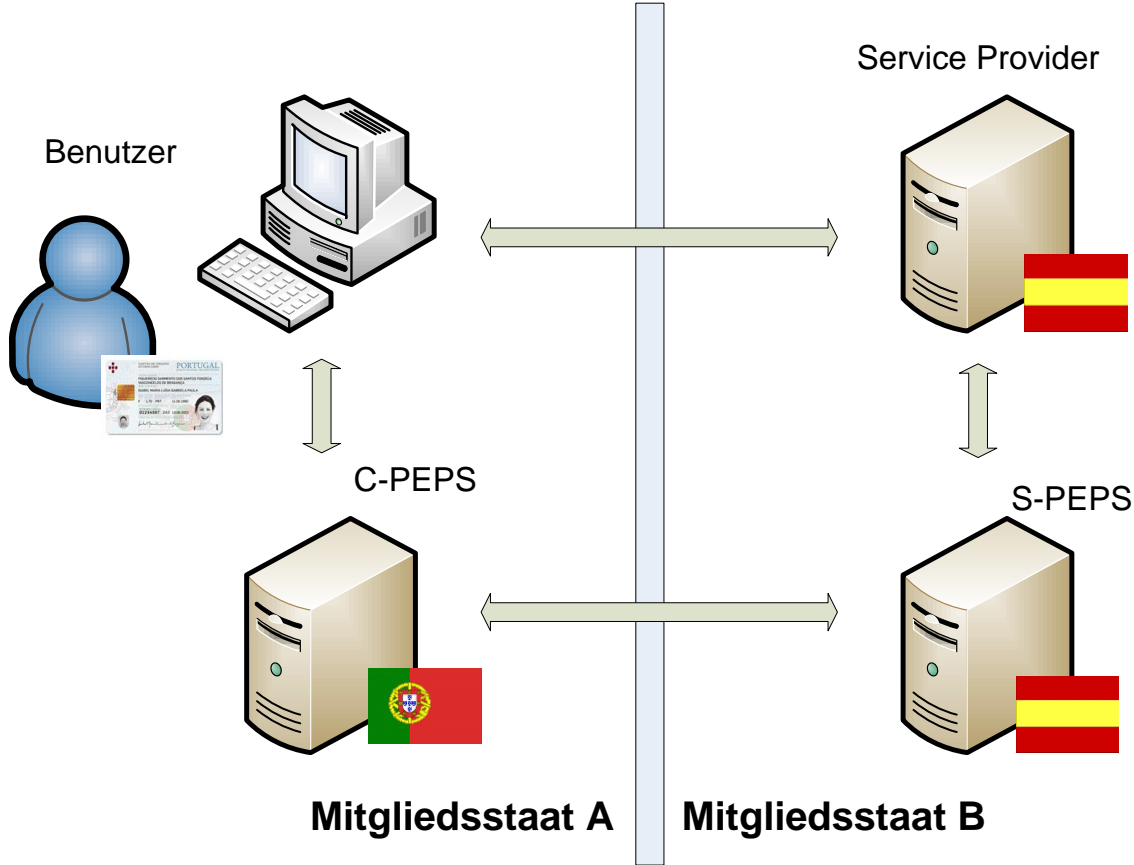
Pan European Proxy Service (PEPS)



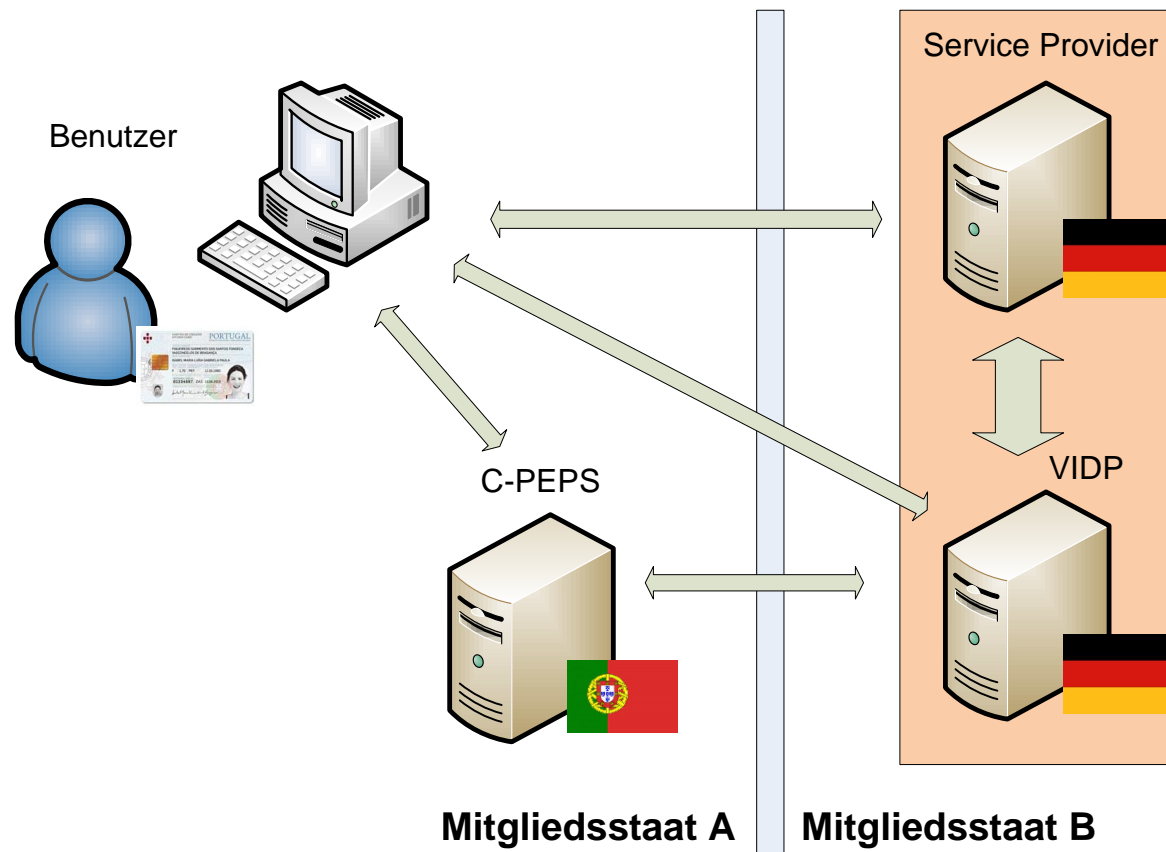
MW - MW



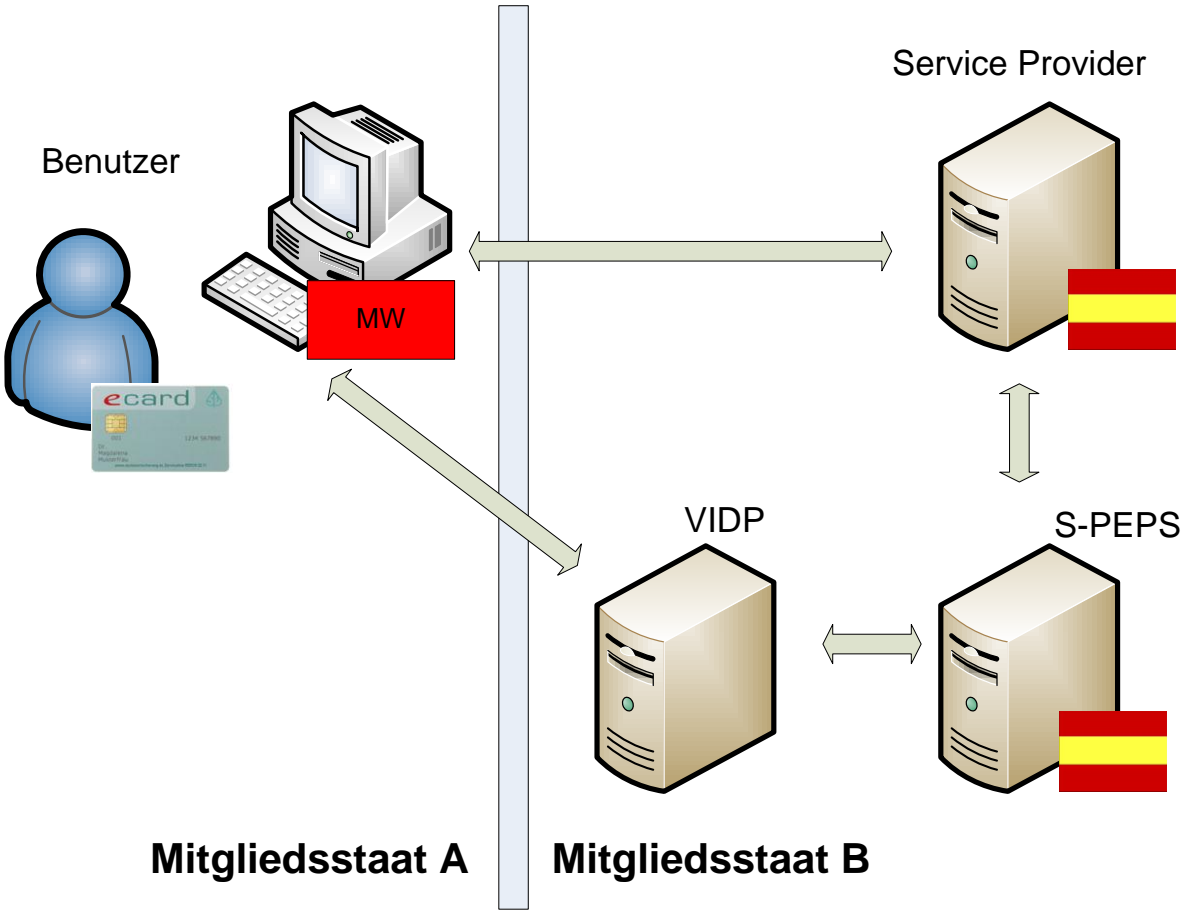
PEPS - PEPS



MW - PEPS



PEPS - MW



Vergleich

Middleware

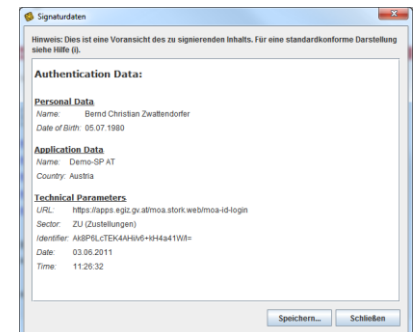
- Keine dritte Partei zwischen User und Service Provider
- Integration aller eID Tokens / Middlewares
- Ende-zu-Ende Sicherheit



PEPS

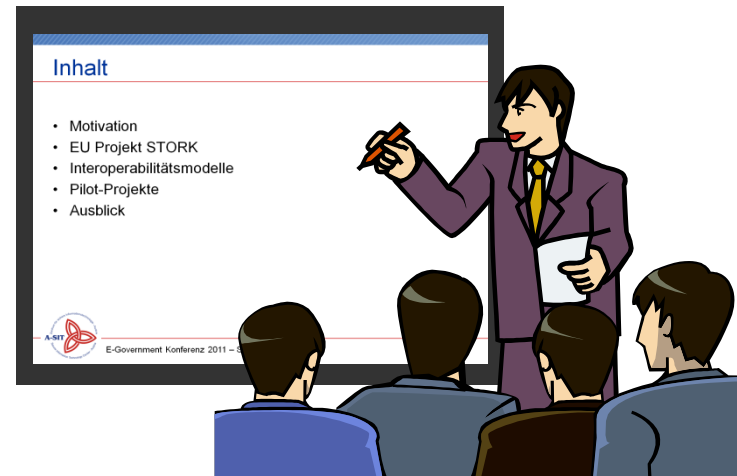
- Intermediär zwischen User und Service Provider
- Kapselt nationale Komplexitäten
- Segmentierte Vertrauensverhältnisse

In beiden Fällen ist die Zustimmung des Nutzers die Basis für die Datenverarbeitung.



Inhalt

- Motivation
- EU Projekt STORK
- Interoperabilitätsmodelle
- **Pilot-Projekte**
- Ausblick



Piloten

- Pilot 1 – Cross-Border Authentication

- Authentifizierung an e-Government Portalen
- MyHelp.gv.at

- Pilot 2 – Safer Chat

- Authentifizierung basierend auf Altersverifikation
- www.stork-kids.at

- Pilot 3 – Student Mobility

- Immatrikulation, z.B. Erasmus
- Online.tugraz.at



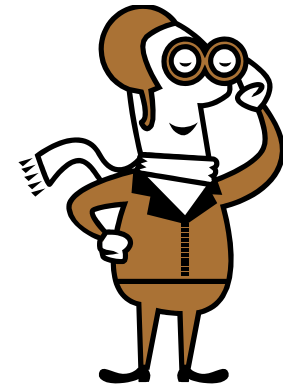
- Pilot 4 – eDelivery

- Basis für länderübergreifende Zustellung
- Meinbrief.at



- Pilot 6 – ECAS

- eID Authentifizierung an den Services der Europäischen Kommission
- circabc.europa.eu



Inhalt

- Motivation
- EU Projekt STORK
- Interoperabilitätsmodelle
- Pilot-Projekte
- **Ausblick**



Ausländische eIDs in Österreich

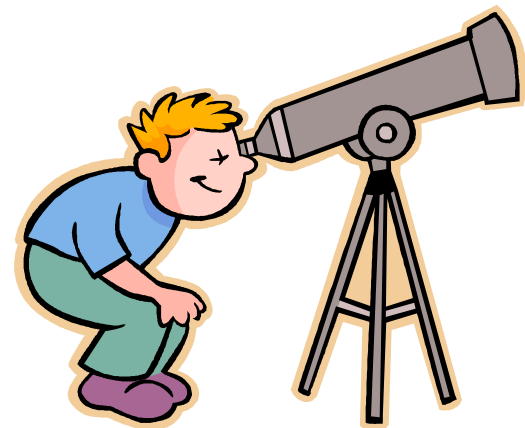
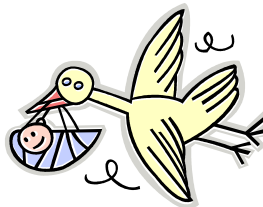
- Erweiterung des E-Government-Gesetzes in 2008
 - § 6 (5) *Betroffene, die weder im Melderegister noch im Ergänzungsregister eingetragen sind, können sich [...] in das Ergänzungsregister eintragen lassen, wenn sie den Antrag auf Eintragung mit einer qualifizierten elektronischen Signatur versehen [...].*
 - Eintragung im Ergänzungsregister auf Basis qualifizierter elektronischer Signatur
 - Ausstellung einer temporären Personenbindung
- E-Government Gleichwertigkeitsverordnung 2010
 - Gleichwertigkeit ausländischer Identitäten (11 Länder)
 - Eintragung auf Basis der Daten im qual. Zertifikat



Country	Unique identifier in the country of origin	Name of the eID card
Belgium	RRN number (Rijksregister-Registre National)	Belgian Personal Identity Card (Elektronische identiteitskaart BELPIC)
Estonia	PIC number (Personal Identification Code)	Estonian ID Card (Isikutunnistus ID-kaart ESTEID)
Finland	FINUID number (Finnish Unique Identifier)	Finnish Electronic Identity Card (FINEID)
Iceland	SSN number (Social Security Number)	Icelandic bank card
Italy	Tax identification number	Electronic Identity Card (Carta d'identità elettronica) National Service Card (Carta nazionale dei servizi)
Liechtenstein	Serial number of the certificate in conjunction with PEID number (Personal Identification Number)	Idsign
Lithuania	Personal ID code	Lithuanian Personal Identity Card (Asmens Tapatybės Kortelė)
Portugal	Personal identification number Social insurance number Tax number Healthcare user number	Personal Identity Card (Cartão do Cidadão)
Sweden	Personal ID number	Nationellt id-kort
Slovenia	Serial number of the certificate in conjunction with PRN number (Personal Registration Number) or tax identification number Tax identification number Tax identification number	SIGOV Card Halcom ONE FOR ALL! Postarca smart card
Spain	Personal ID number	DNI electronic (DNI electrónico)

Ausblick

- Österreich einziges Land mit rechtlicher Basis für ausländische eIDs
 - Nutzung österr. E-Government Services für ausländische Bürger ohne vorherige Registrierung
- Interessant für Dienstleistungsrichtlinie
 - Vereinfachung des freien Dienstleistungsverkehrs zwischen Mitgliedsstaaten
 - EU Projekt SPOCS
- STORK 2.0 („STORK 3“)
 - Juristische Personen
 - Fokus auf e-Invoicing





VIELEN DANK FÜR DIE AUFMERKSAMKEIT!

Bernd Zwattendorfer

bernd.zwattendorfer@a-sit.at

