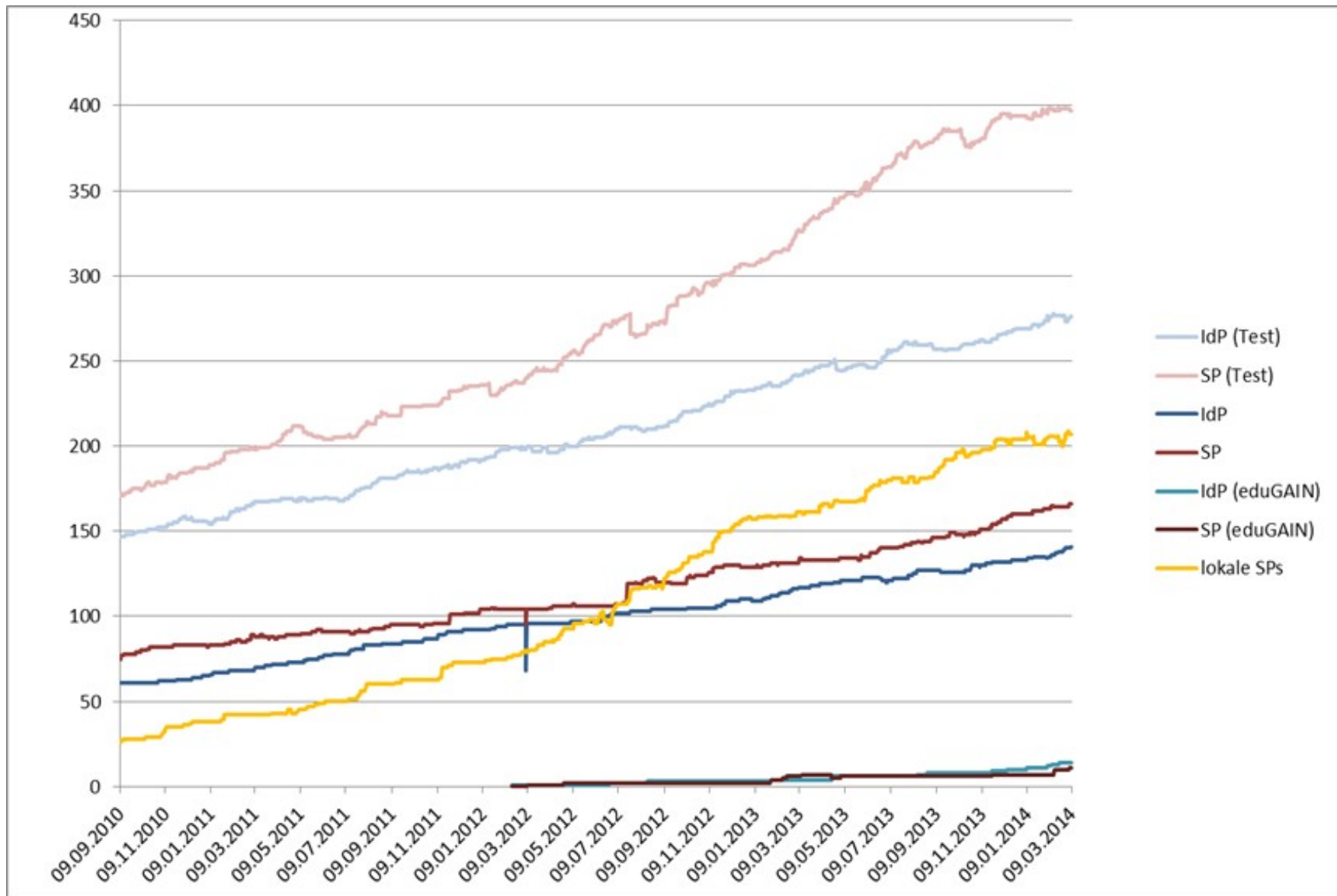


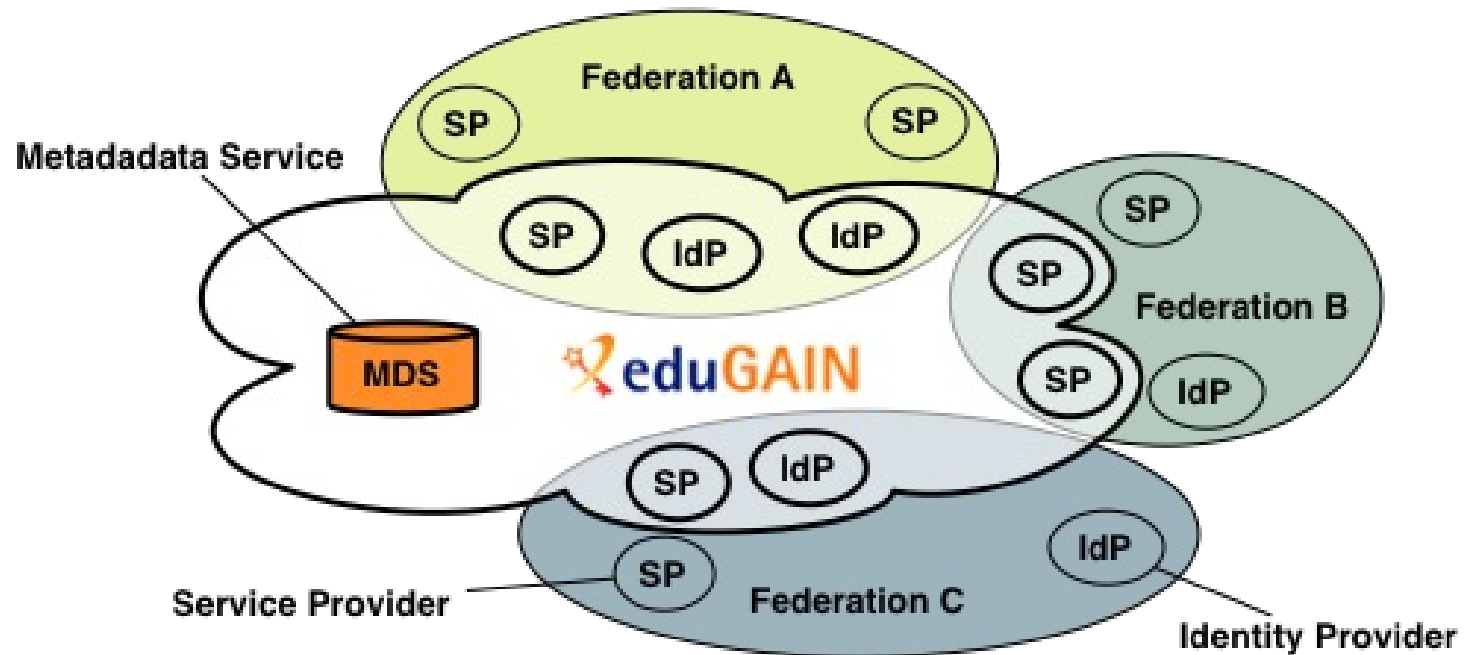
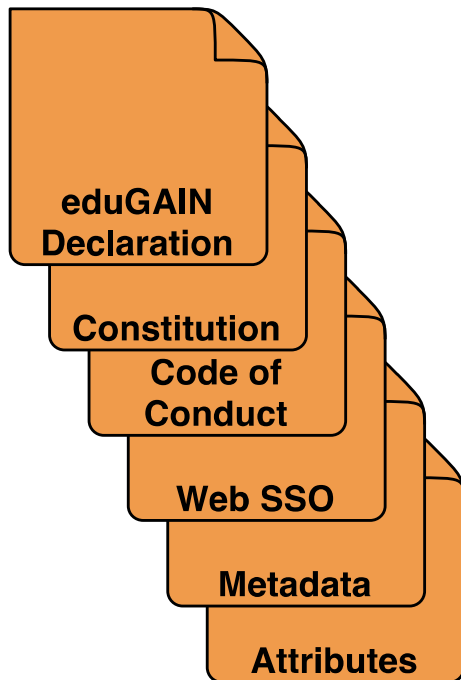
Attribute Authorities in der DFN-AAI

Wolfgang Pempe, DFN-Verein
pempe@dfn.de

60. DFN-Betriebstagung,
11./12. März 2014, Berlin

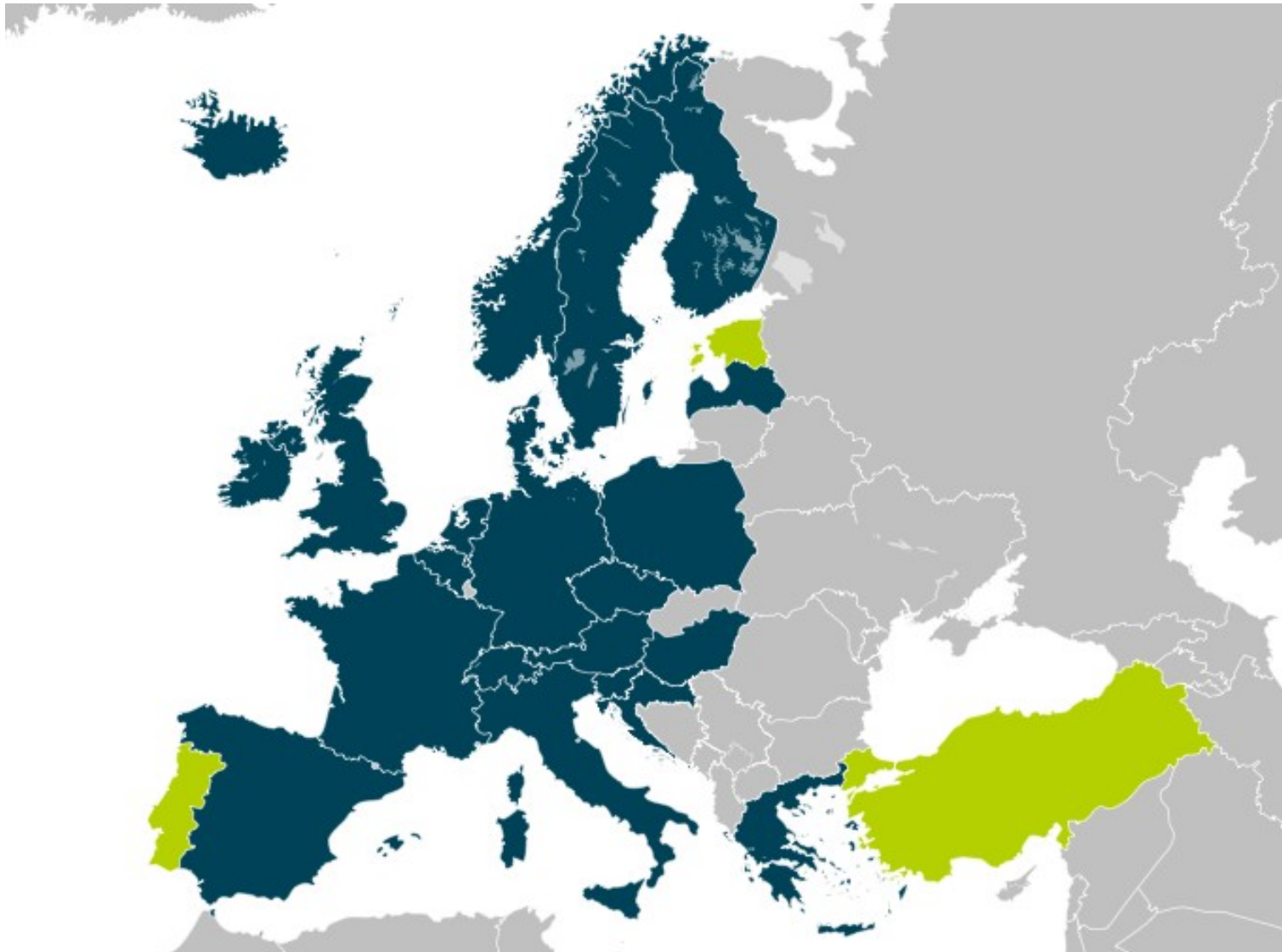
- Aktuelle Zahlen
 - DFN-AAI
 - Interfederation / eduGAIN
- Attribute Authorities
- Ausblick





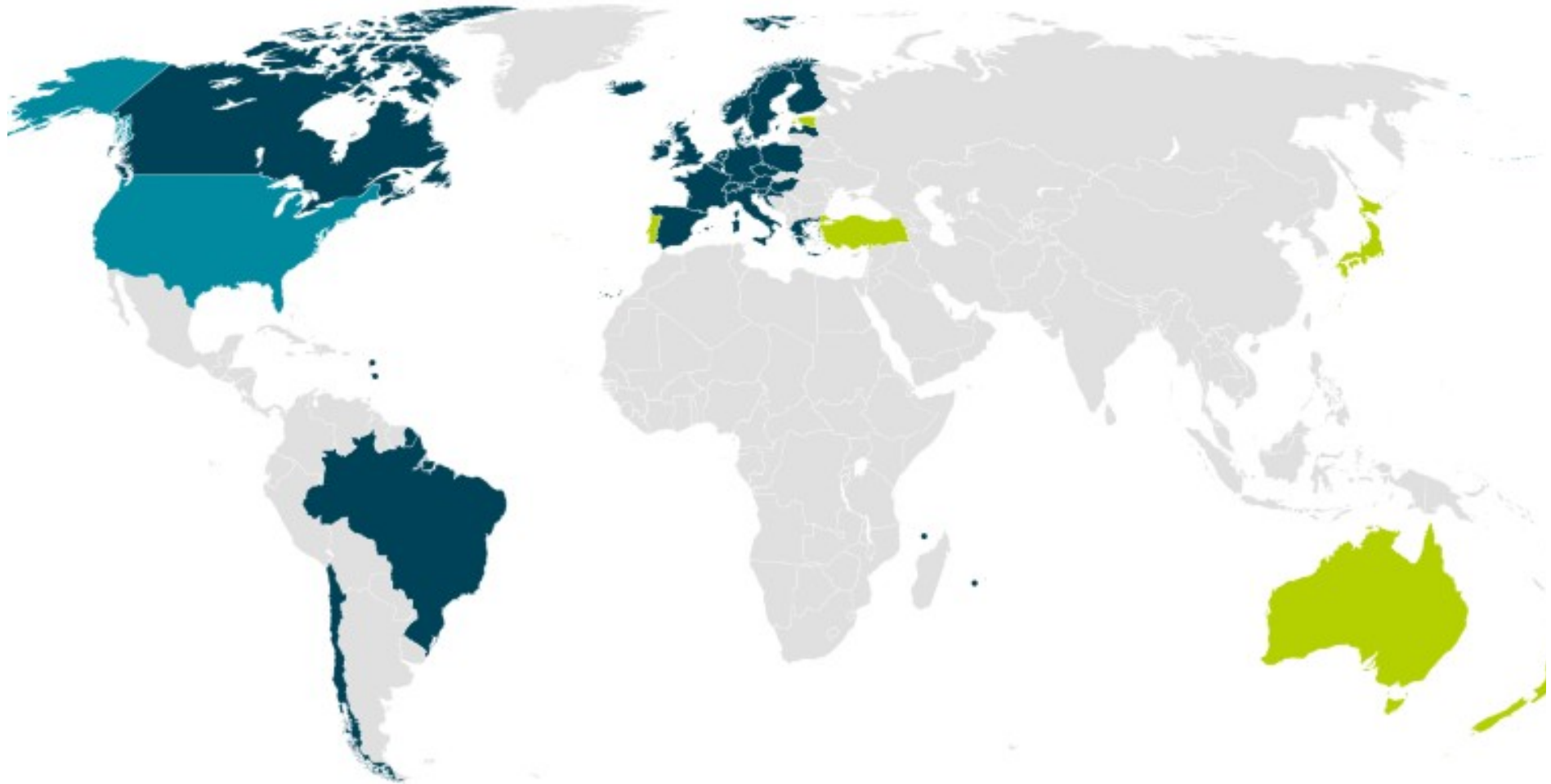
Quelle: Lukas Hämmerle (SWITCH)

- eduGAIN provides policy framework and standards to build trust
- SPs and IdPs of participating federations should opt-in for eduGAIN
- MDS fetches, aggregates and republishes metadata
- **Beteiligung DFN: GÉANT3plus, SA5 Task5, "Enabling Users"**



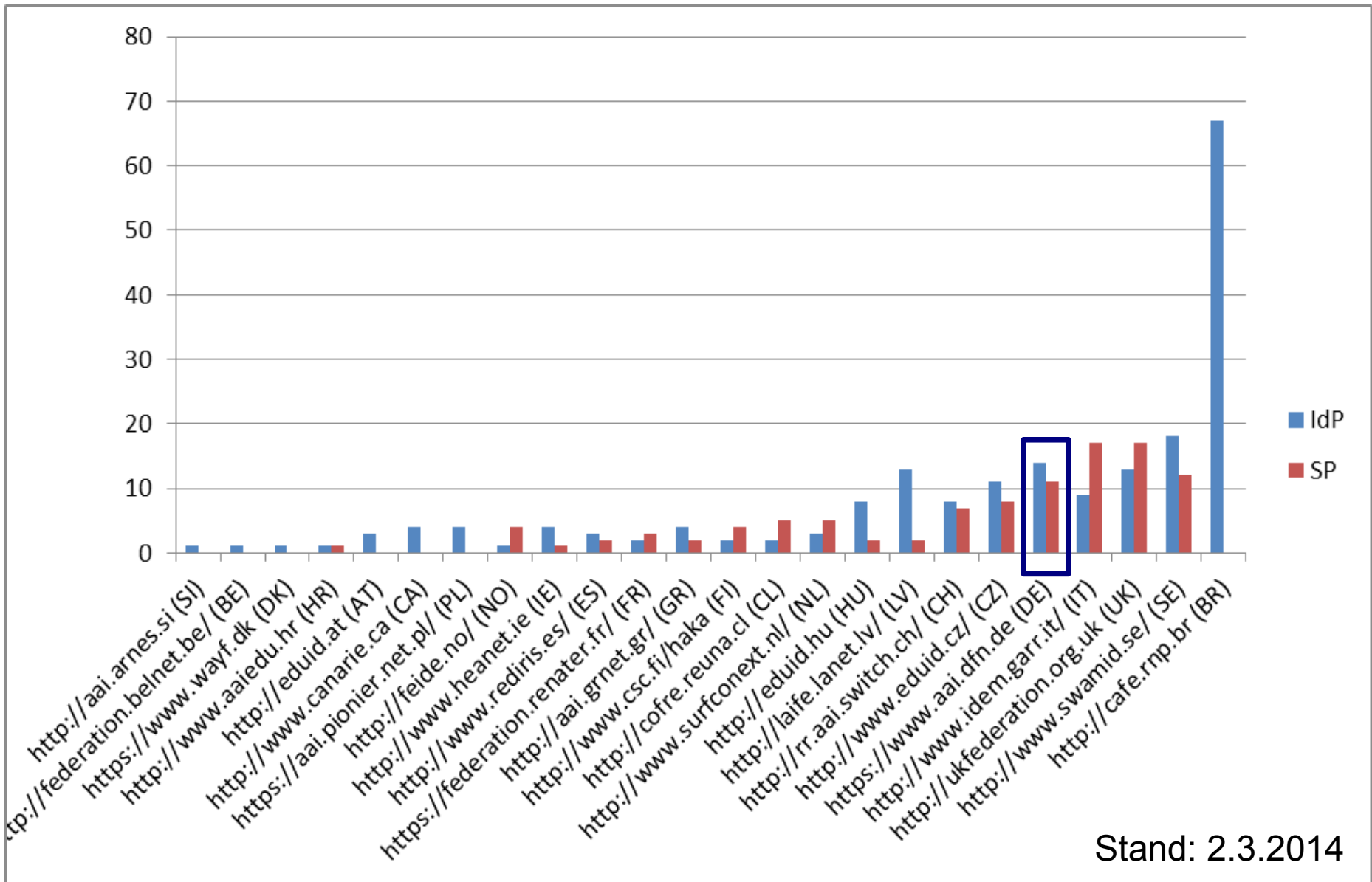
- 24 eduGAIN Members
- 6 Joining eduGAIN
- 1 Candidate Federations

Quelle: Brook Schofield (TERENA)



- 24 eduGAIN Members
- 6 Joining eduGAIN
- 1 Candidate Federations

Quelle: Brook Schofield (TERENA)



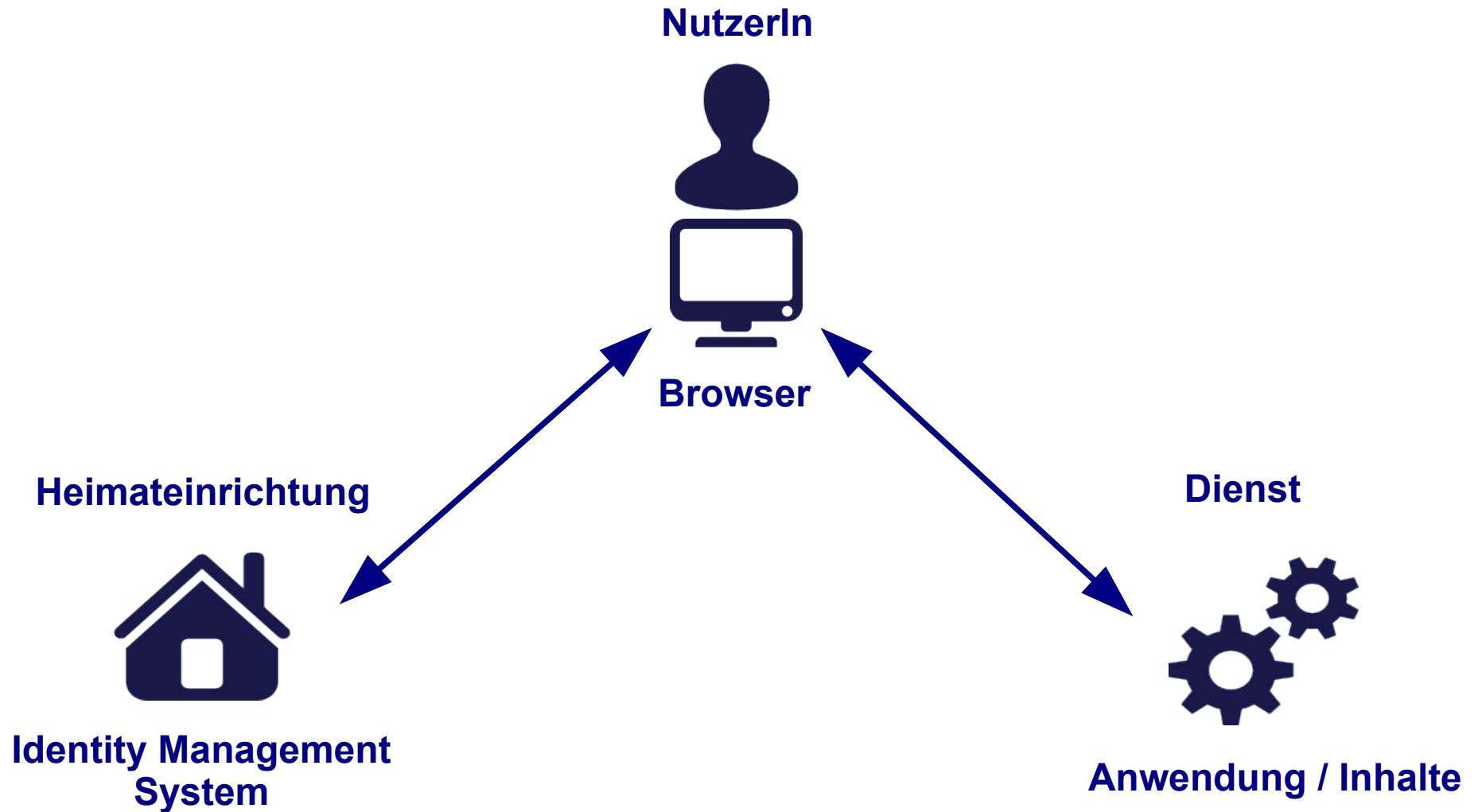
- April 2011: Official start of eduGAIN
- Now: 24 Federations (+5 **since October 2013** = 5 months)
- New: Ireland, Austria, Poland, Chile, Slovenia
- 6 federations joining (= policy signed but some information/technical adaptations missing)
- Current Entities: 200 (+57 = + 40%) IdPs, 104 (+31 = +42%) SPs
- Note: One IdP can stand for dozens of organisations depending on federation architecture (hub-and-spoke federations = 1 SP + 1 IdP)
- Whole (academic) SAML landscape:
- 46 (+3) Federations, 2463 (+73) IdPs, 5101 (+447) SPs
- Numbers from <http://www.terena.org/~schofield/servicecatalogue/>
- Not all of them need to be interfederated, e.g. many internal SPs

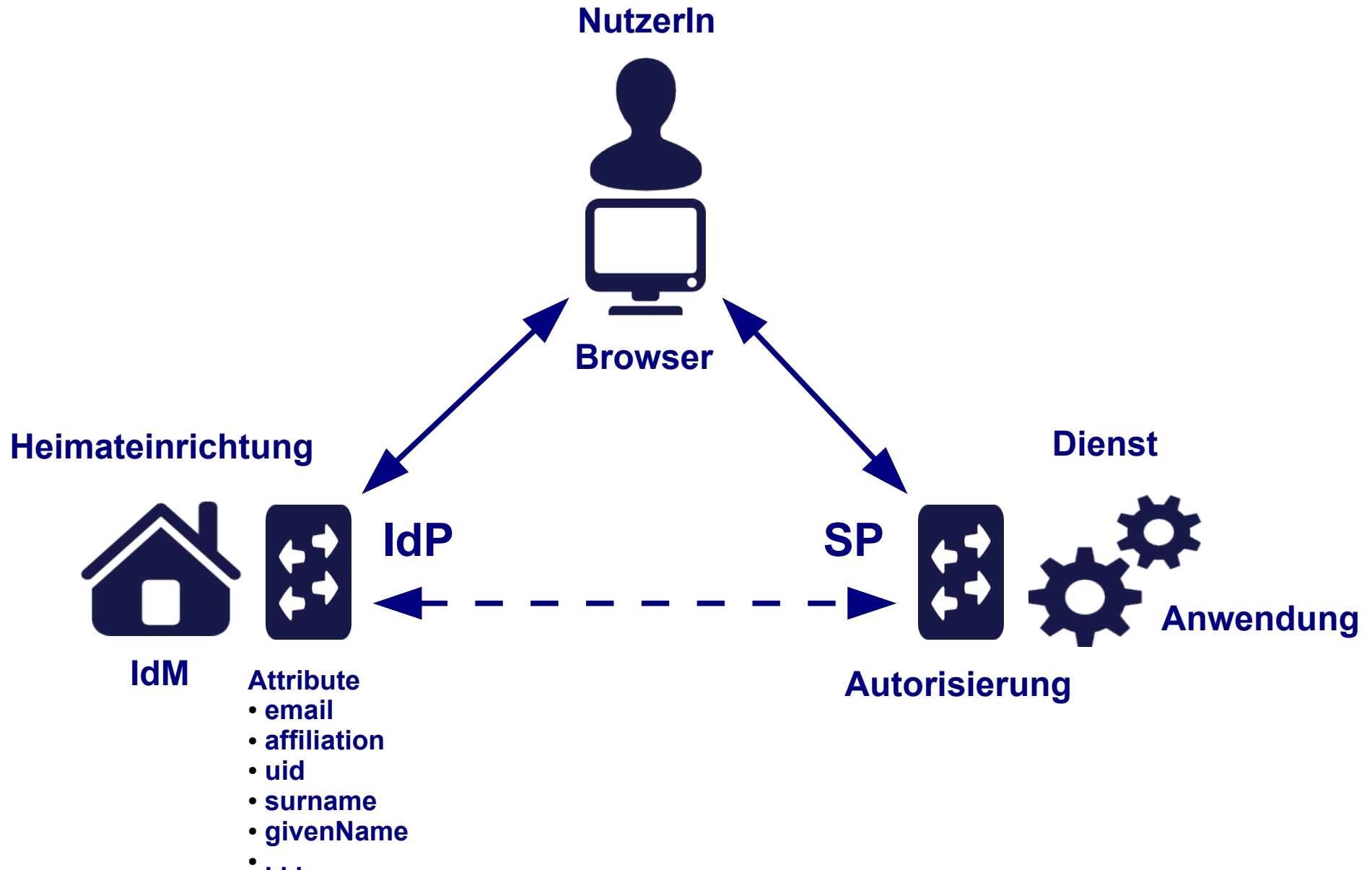
(copy + paste from Lukas Hämmerle, SWITCH)

Attribute

Authorities

Web-SSO = Dreiecksbeziehung

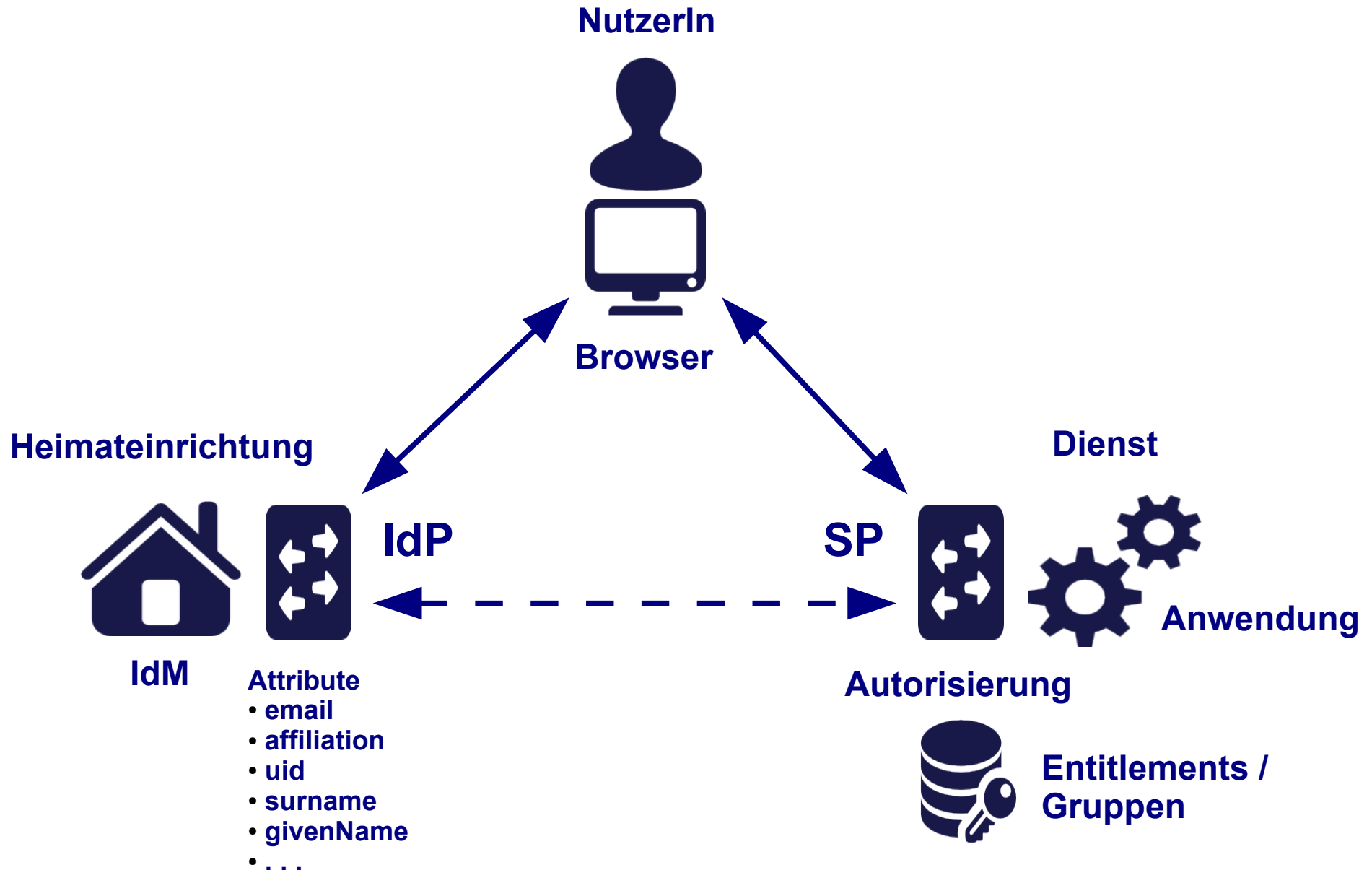


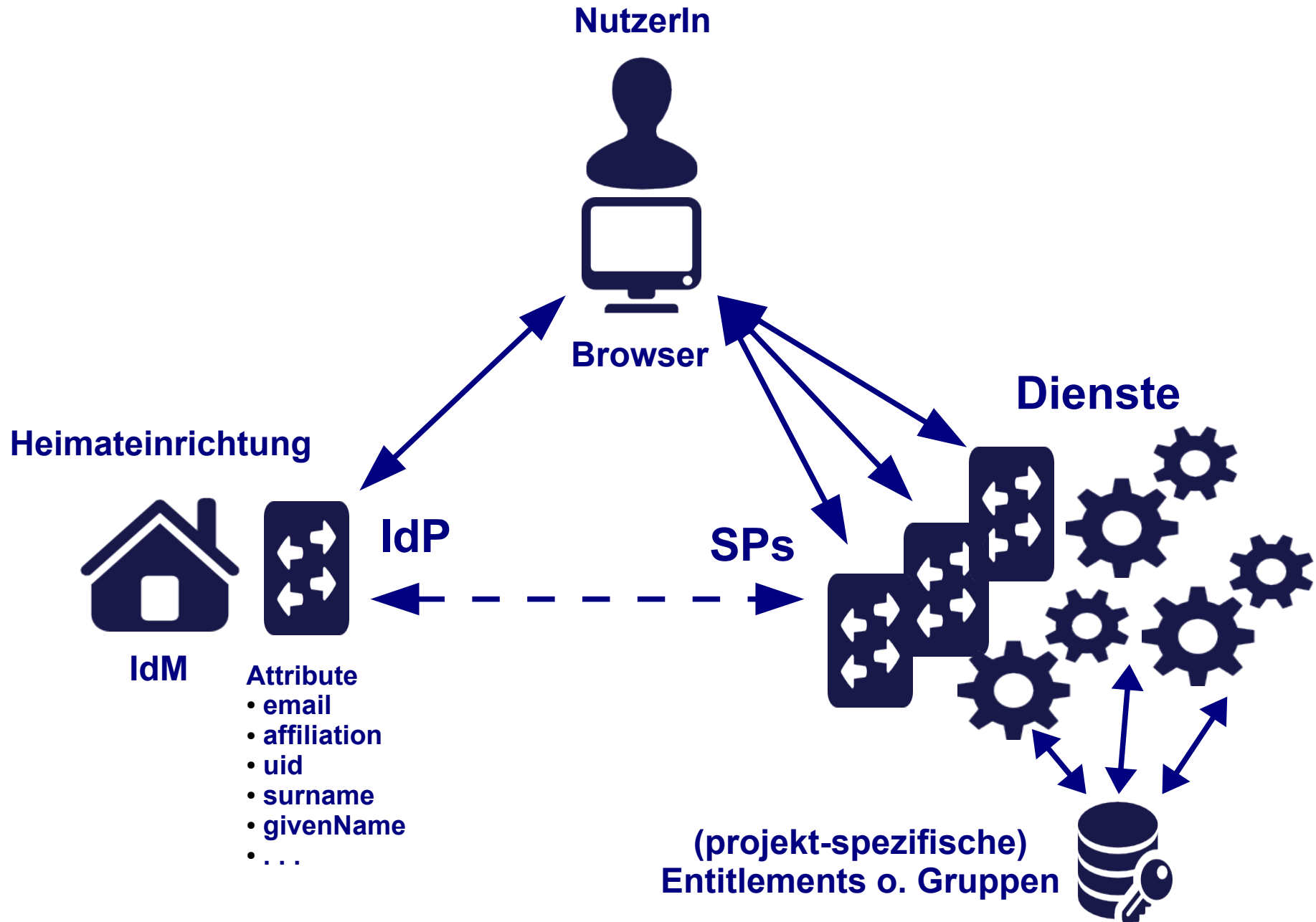


- **Problem:**

- Heimateinrichtungen pflegen im IdM standardmäßig nur Angaben wie eMail-Adresse, Vor- und Zuname, Status/Affiliation (StudentIn, MitarbeiterIn etc.)
- Nur in Ausnahmefällen Dienst- oder Projekt-spezifische Berechtigungen (Entitlements, Gruppenzugehörigkeit)
- . . . schon gar nicht für externe Dienste (die das mitunter auch gar nicht wünschen!)

→ Rechtemangement muss beim Dienst selber erfolgen



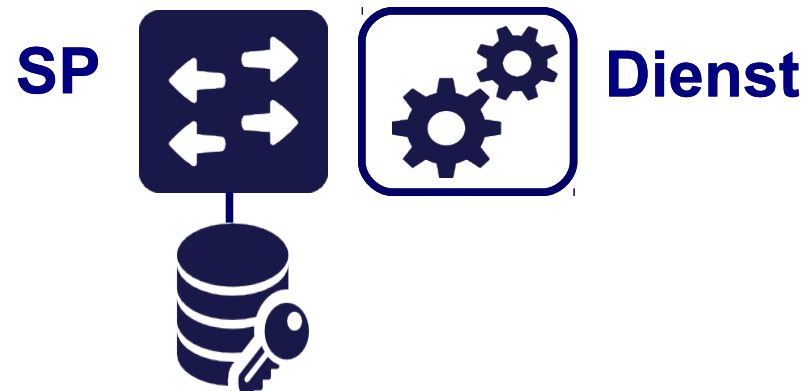


- **Variante 1:**
angeschlossen an
die Anwendung



- **Variante 2:**
Shibboleth SP:
Simple Aggregation
Attribute Resolver

= Attribute Authority



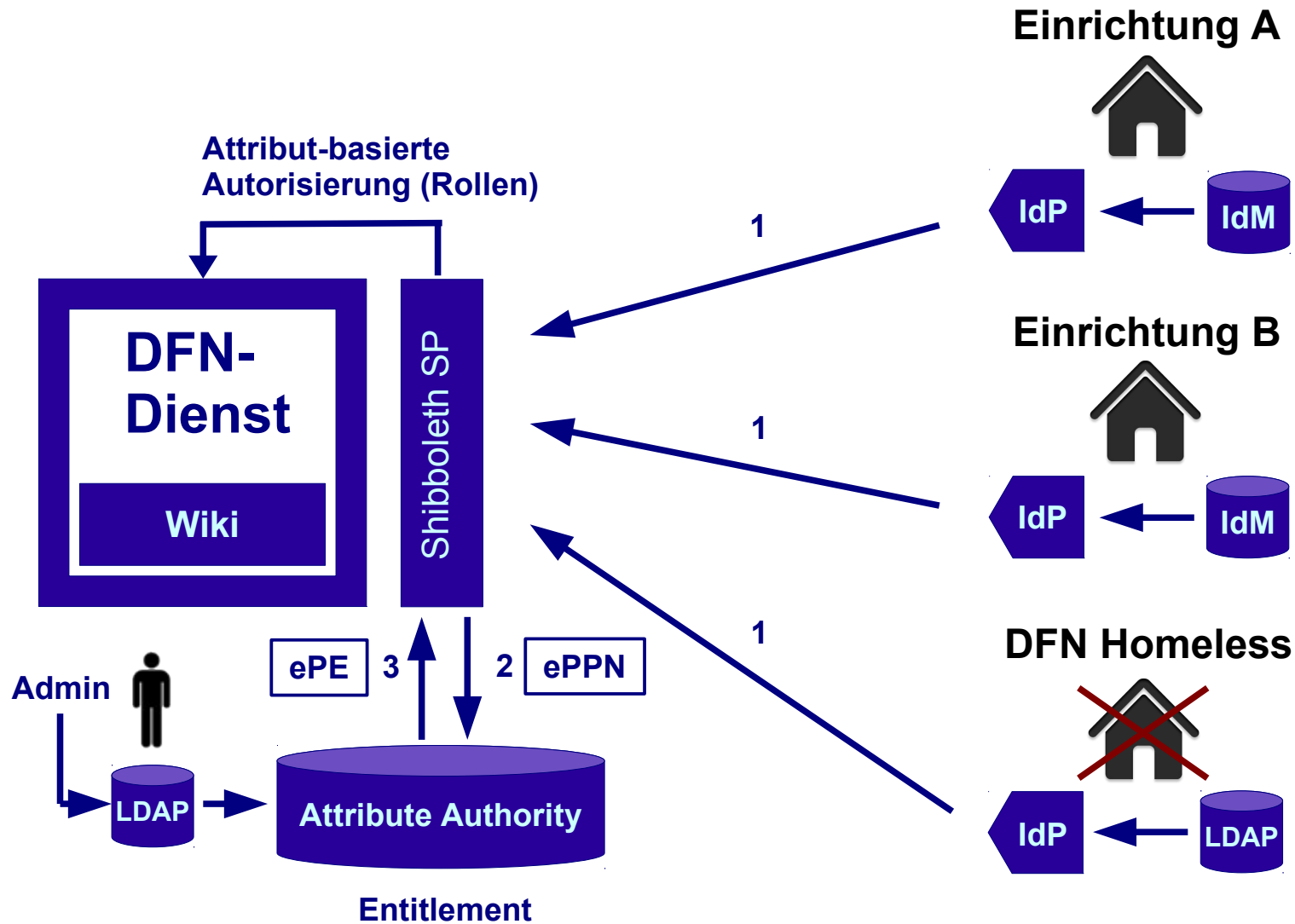
AA = IdP mit eingeschränkter Funktionalität

- Metadaten-technisch besteht ein IdP aus zwei Komponenten:
 - IdPSSODescriptor
 - AttributeAuthorityDescriptor
- Es wird nur <AttributeAuthorityDescriptor> benötigt
- Nur AttributeQuery Profile erforderlich, kein SSO
- Attribute Query nur seitens berechtigter SPs
- Identifizierendes Attribut als Direct Principal Connector benötigt (Mapping), z.B. eduPersonPrincipalName









Förderierter Zugang zu DFN-Dienst (Wiki)

- Wiki durch Shibboleth SP geschützt
- Kleiner, überschaubarer Nutzerkreis
- Nutzer aus unterschiedlichen Institutionen
- Nicht jede dieser Institutionen mit IdP in DFN-AAI
- Unterschiedliche Rechte/Rollen (Entitlements)
- Diese Attribute sollten **nicht** von der HO verwaltet werden
- Homeless IdP für Nutzer von DFN-Diensten
- **Attribute Authority für dienstspezifische Entitlements**






- Eigenbedarf
 - Collab Wiki
 - ◊ Nutzer aus verschiedenen Einrichtungen
 - ◊ Teilweise ohne eigenen IdP
 - Mailsupport Portal
 - ◊ Konfigurationsverwaltung
 - ◊ Delegation von Zugriffsrechten
- Forschungsprojekte
 - DARIAH (z.B.)
 - ◊ Partner über Europa verteilt
 - ◊ Zentrale Gruppenverwaltung




Attribute Authority als eigener Typ

https://testidp2.aai.dfn.de/idp/shibboleth								
https://testidp3-dev.aai.dfn.de/idp/shibboleth								
neuen IdP anlegen								

Attribute Authority-Liste

EntityID	DFN-AAI	DFN-AAI-Basic	eduGAIN	DFN-AAI-Test	lokale Metadaten			
https://attributes.dfn.de/idp/shibboleth								
neue Attribute Authority anlegen								

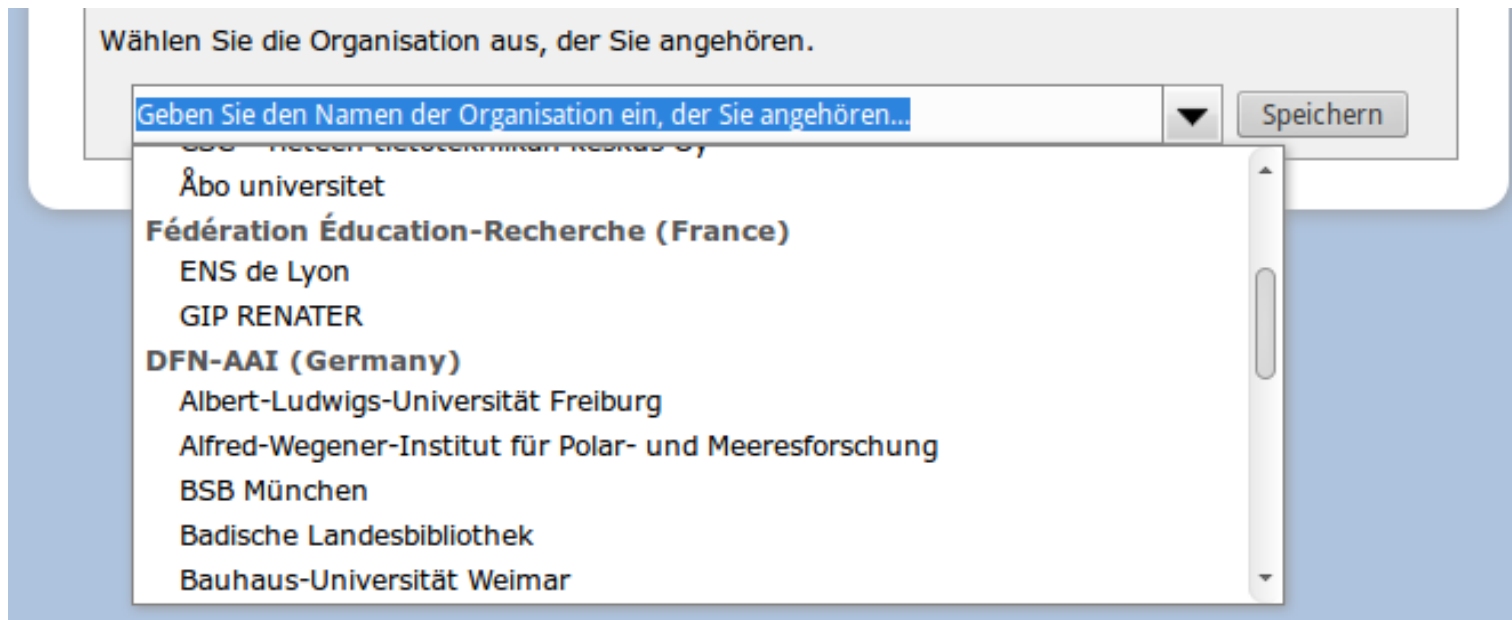
SP-Liste

EntityID	DFN-AAI	DFN-AAI-Basic	eduGAIN	DFN-AAI-Test	lokale Metadaten			
https://abstimmung.dfn.de/								

Policy:

- Dienstvereinbarung DFN-AAI erforderlich (IdP-Vertrag)
- Automatische Freischaltung für DFN-AAI-Basic

- Metadaten-technisch saubere Lösung
- DFN-Policy: Nur ein produktiver IdP pro Einrichtung
→ aber mehrere Attribute Authorities
- WAYF-Generierung
→ nur Entities mit IdPSSODescriptor



Screenshot: <https://wayf.aai.dfn.de/DFN-AAI-eduGAIN/wayf> = DFN-AAI (alle) + eduGAIN

Tools für Rechtemanagement und Gruppenverwaltung

- SWITCHaai: SWITCH Toolbox (zentraler Dienst)
<https://www.switch.ch/toolbox/>
- GÉANT3plus:
 - JRA3 Task 1 "Attributes and Groups in the cross institution environment"
<http://www.terena.org/activities/tf-emc2/meetings/26/GN3p-JRA3-T1-tfemc2-feb2014-Zurich.pdf>
 - Open Call Project: HEXAA
<http://www.geant.net/opencall/Authentication/Pages/Home.aspx#HEXAA>
- CESNET: PERUN - User and Resource Management System for Virtual Organizations/Research Communities
<http://perun.cesnet.cz/web/>

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Ideen? Fragen? Anmerkungen?

Kontakt

Portal: <https://www.aai.dfn.de>

E-Mail: hotline@aai.dfn.de

Tel.: +49 711 63314 215