

Die Dienste der DFN-AAI

Ulrich Kähler, DFN-Verein
kaehler@dfn.de

Was ist DFN-AAI?

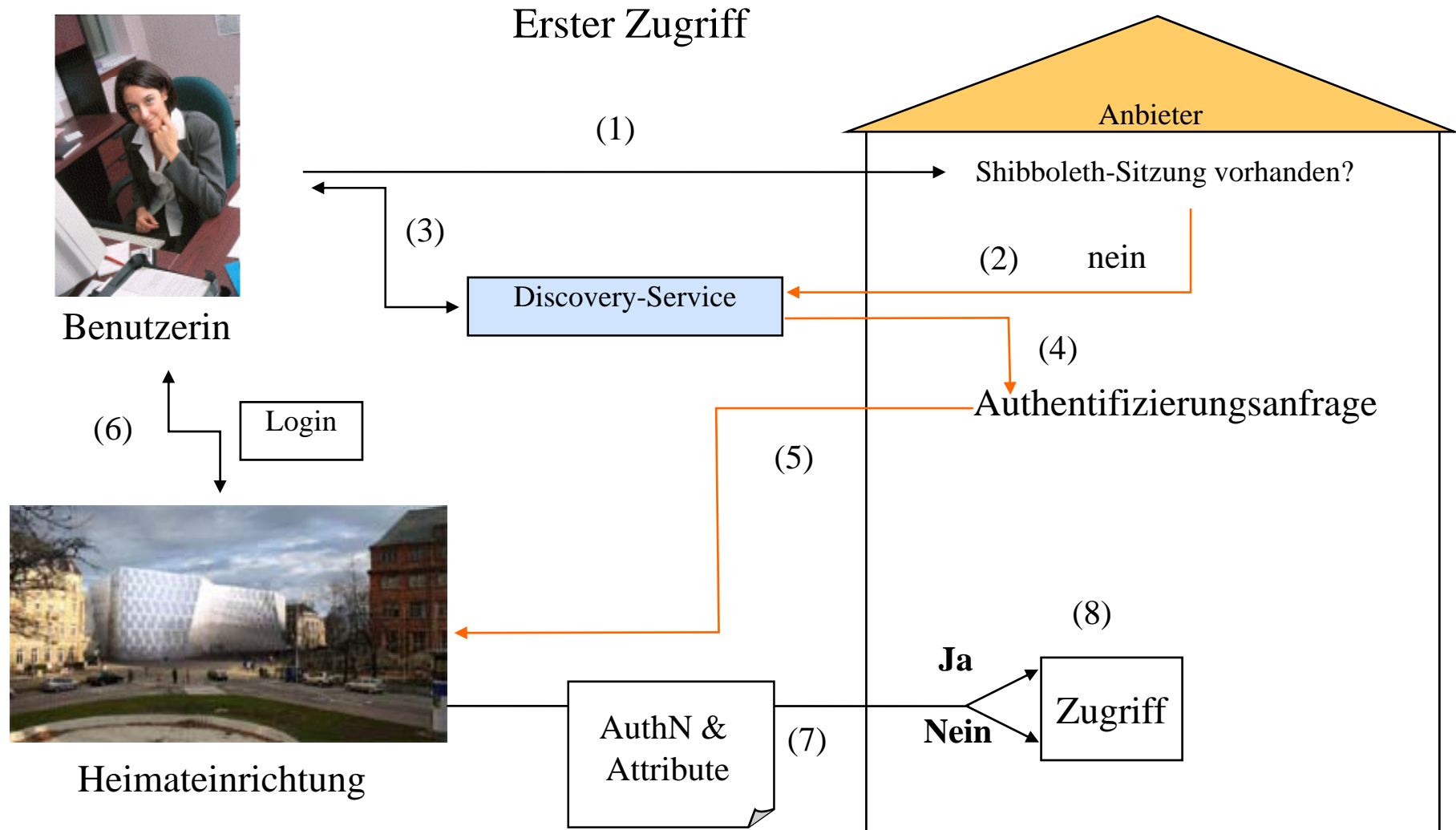
AAI

Authentifizierung
Autorisierung
Infrastruktur

Was ist DFN-AAI?

- DFN-AAI ist ein **regulärer Dienst** des DFN-Vereins.
(keine Extrakosten, enthalten in Internet-Dienstentgelten)
- DFN-AAI schafft
 - den **organisatorisch / technischen Rahmen** für den Austausch von Nutzerinformationen,
 - das notwendige **Vertrauensverhältnis** zwischen den Anwendern und den Anbietern
- Der DFN-Verein ist der **zentrale Vertragspartner** für alle Teilnehmer der AAI.
- Der DFN-Verein übernimmt **zentrale betriebliche Aufgaben**.
 - In der DFN-AAI wird das **Shibboleth**-Verfahren verwendet.

Wie funktioniert Shibboleth?



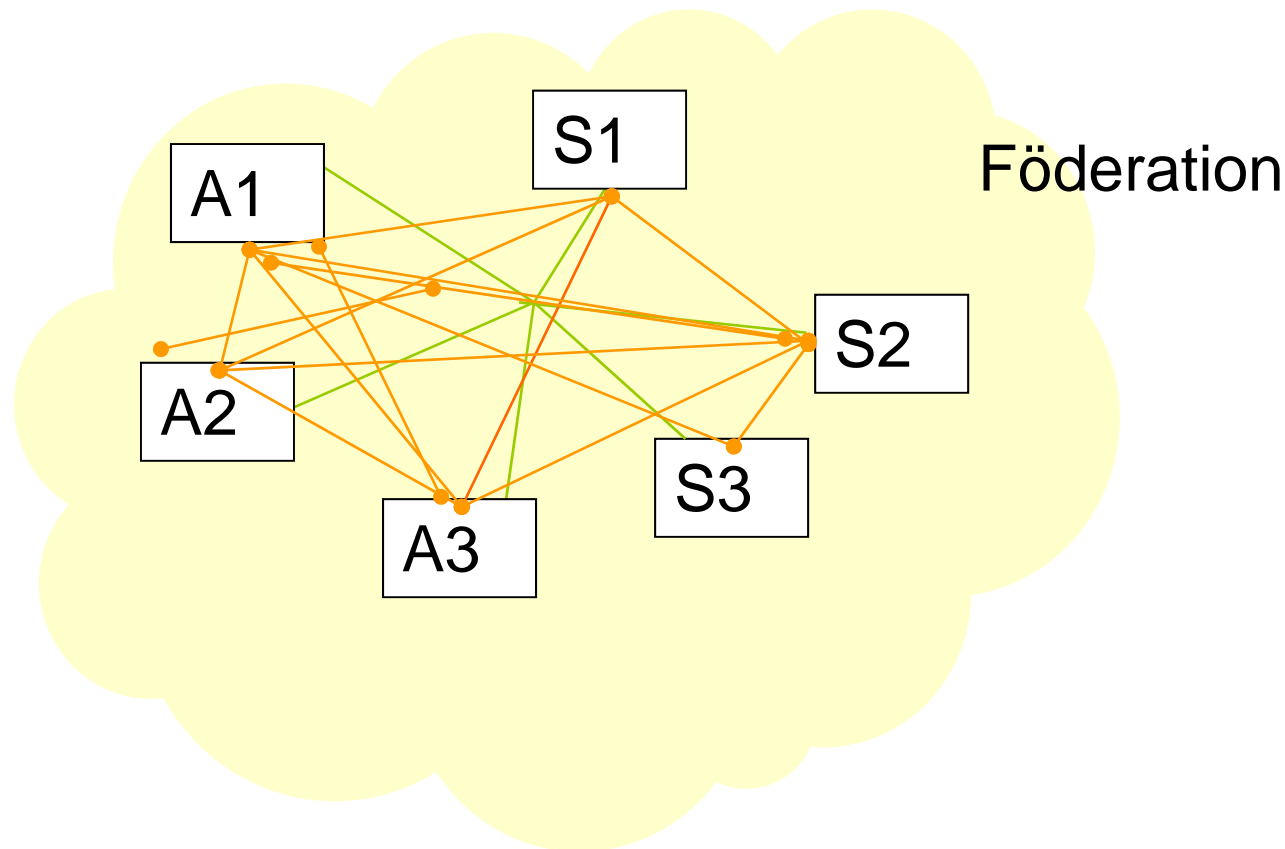
- **Bibliotheken und Verlage**
- **Verteilung lizenzierter Software**
- **GRIDs, internationale Projekte (CLARIN, etc.)**
- **E-Learning**
- **Interne Dienste innerhalb von Hochschulen**
 - Schreibrechte für TYPO3
 - personalisiertes Web-Portal für Studenten

- **Betrieb der technischen Infrastruktur DFN-AAI**
- **Vertragspartner für Teilnehmer (insbesondere Hochschulen) und externe Anbieter (z.B. Verlage)**
- **Anpassung an neue Anwendungen**
 - **Verlage, Bibliotheken, e-Learning, Grids uvm.**
- **Organisieren der internationalen Einbettung**
- **Beratung und Schulung**
- **Fortgeschrittene Zertifikate über Dienst DFN-PKI**
- **Aber: DFN übernimmt NICHT den Abschluss von Lizenzverträgen (z.B. mit Verlagen)**

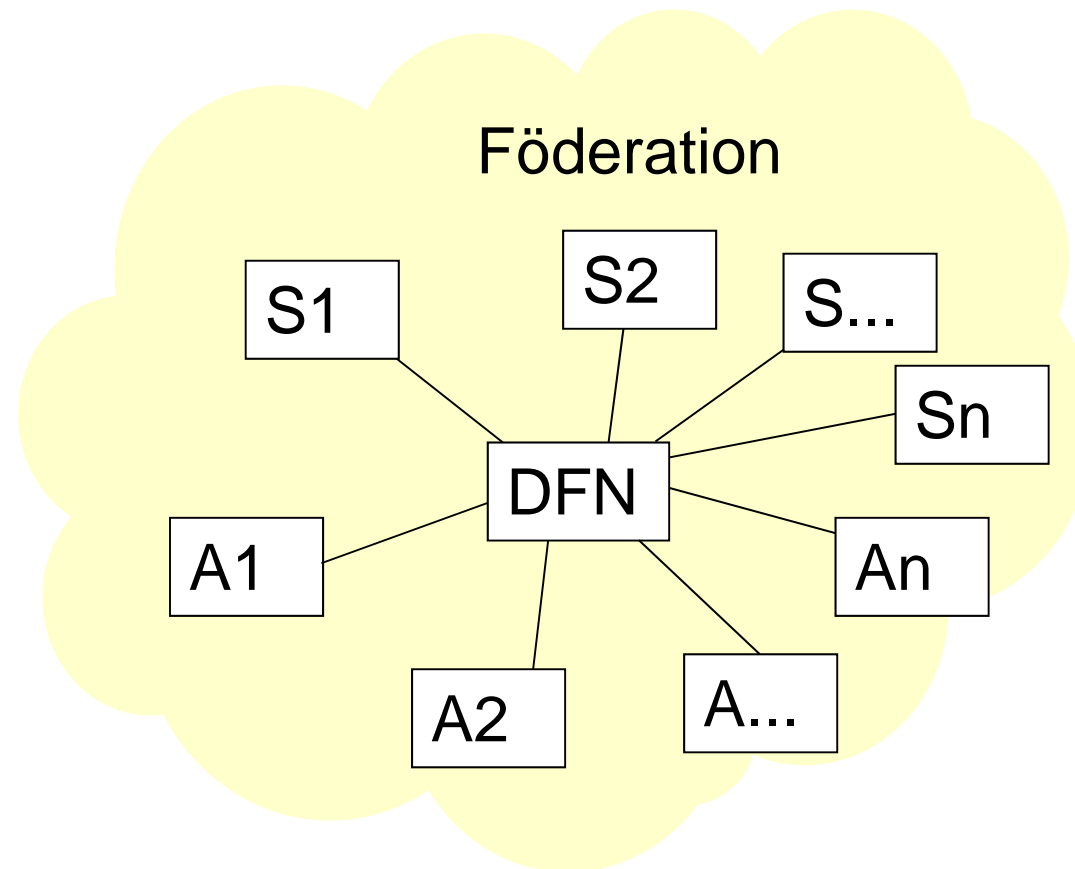
- **Administration von Metadaten**
- **Betrieb des WAYF-Servers/Discovery-Service**
- **Betrieb des Test-Systems**
- **Betrieb des Web-Portals**
- **Beratung, Weiterbildung:**
 - **Nutzer-Hotline**
 - **Shibboleth-Workshops**
 - **etc.**

Dezentraler Vertragsabschluss

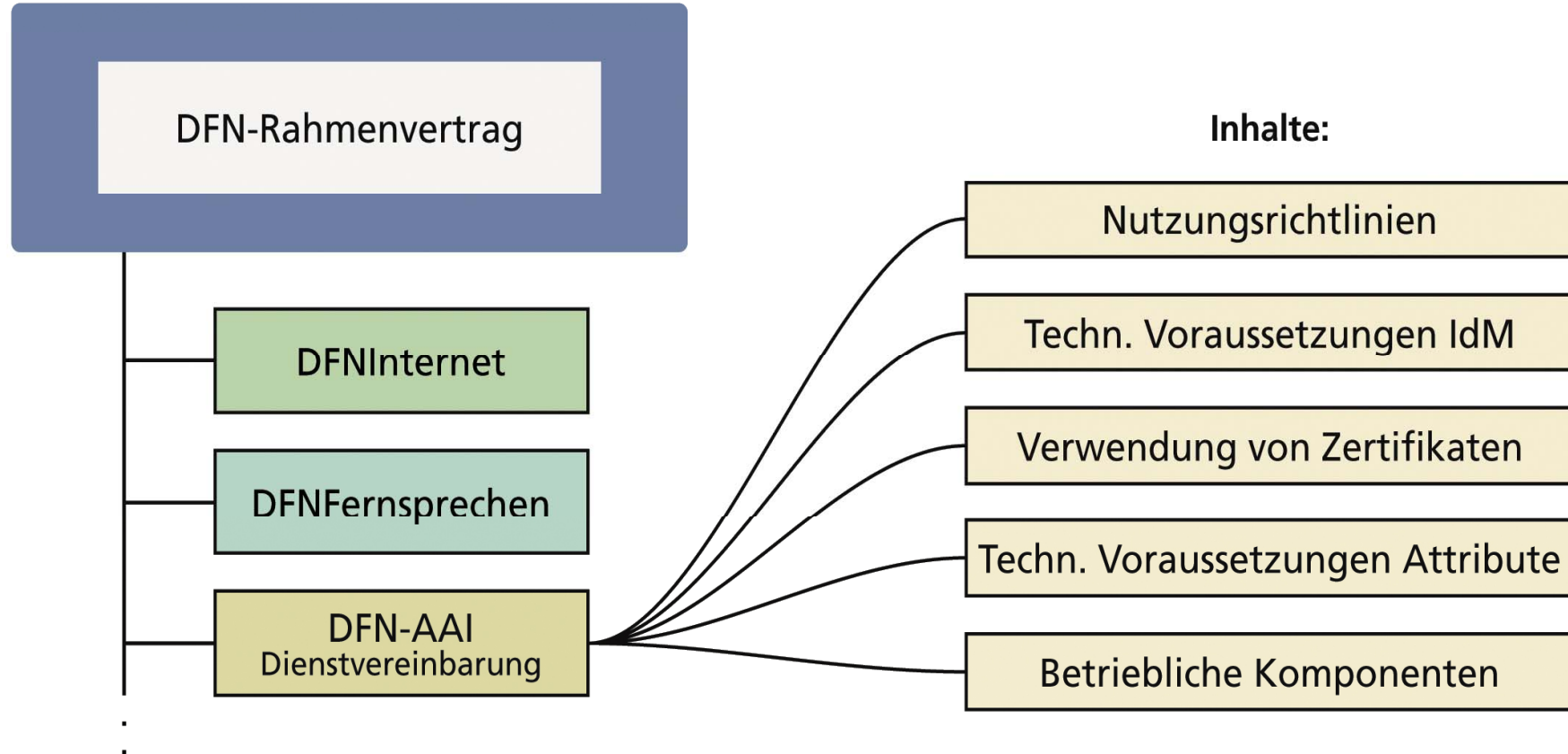
Jeder Anbieter schließt mit jedem Anwender einen Vertrag ab.



Der DFN-Verein als zentraler Vertragspartner für alle Teilnehmer der AAI.

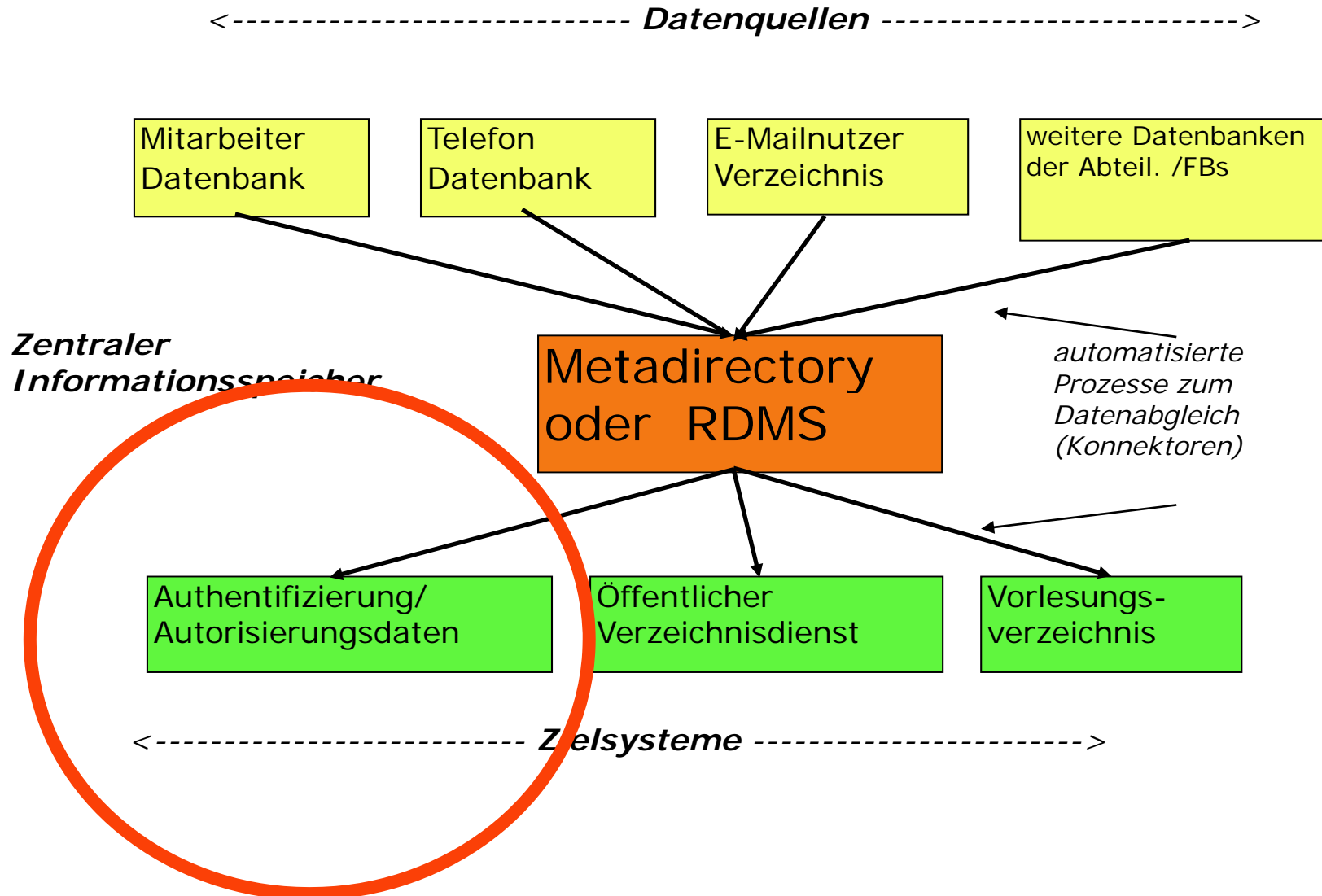


Vertragsgestaltung / -abschluss



- **Geregelt im Teilnehmervertrag**
 - **Der Teilnehmer betreibt ein System zur Nutzerverwaltung und stellt sicher, dass seinen Nutzern Attribute zugeordnet werden und Änderungen zeitnah in der Nutzerverwaltung gepflegt werden.**
- **Betrieb eines eigenen IdM (mind. LDAP)**
- **Teilnahme am Dienst DFN-PKI**

Identity Management



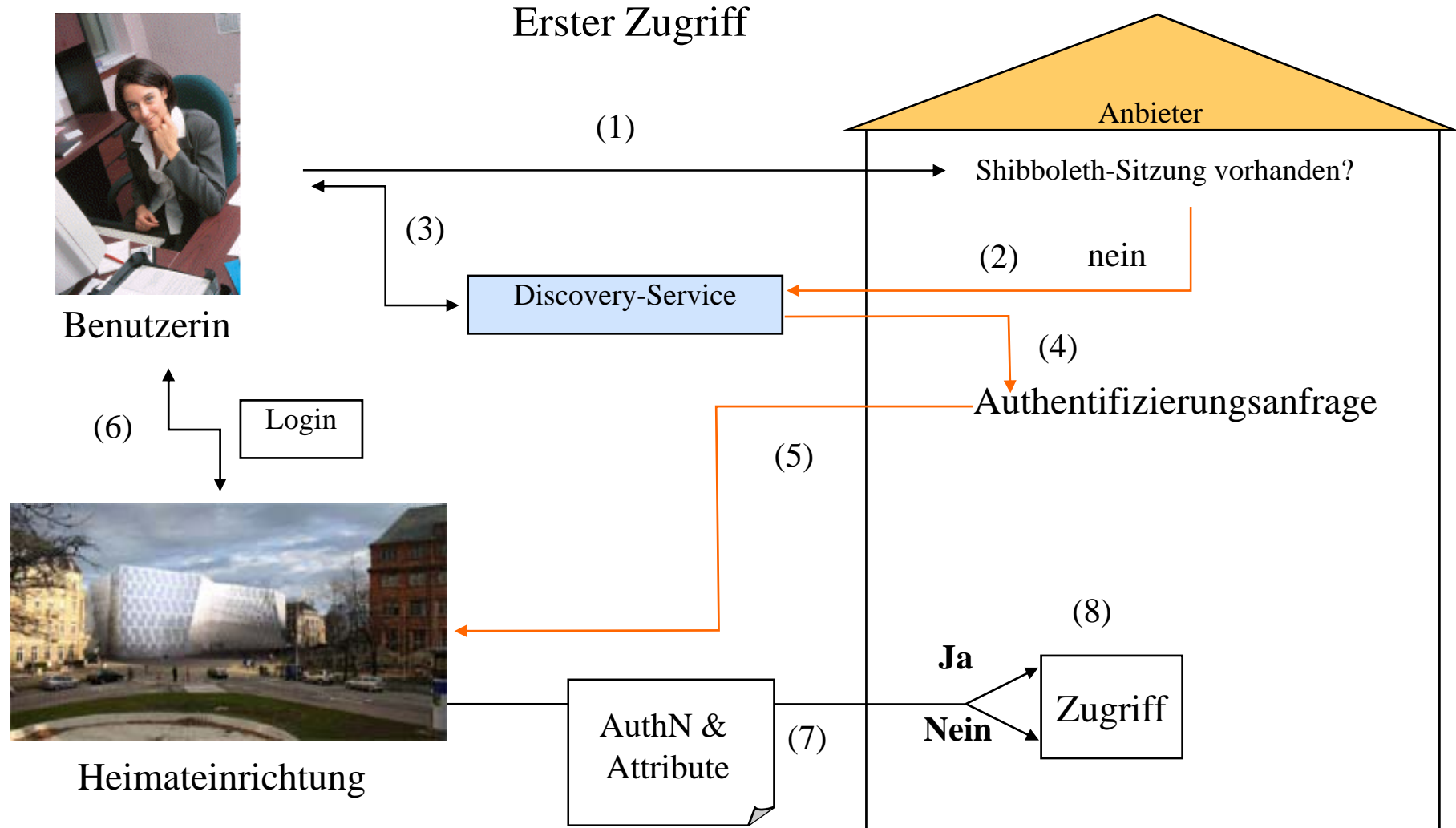
Bei den IdMs ist noch viel Spielraum nach oben!

- **Status:**
Sehr unterschiedliche Qualität des Identity Managements an den einzelnen Hochschulen!
Mängel:
langsame Änderungsprozeduren, „falsche“ Einträge, fehlende Prozesse/Konzepte, mangelnde Unterstützung durch Hochschulleitung, etc.

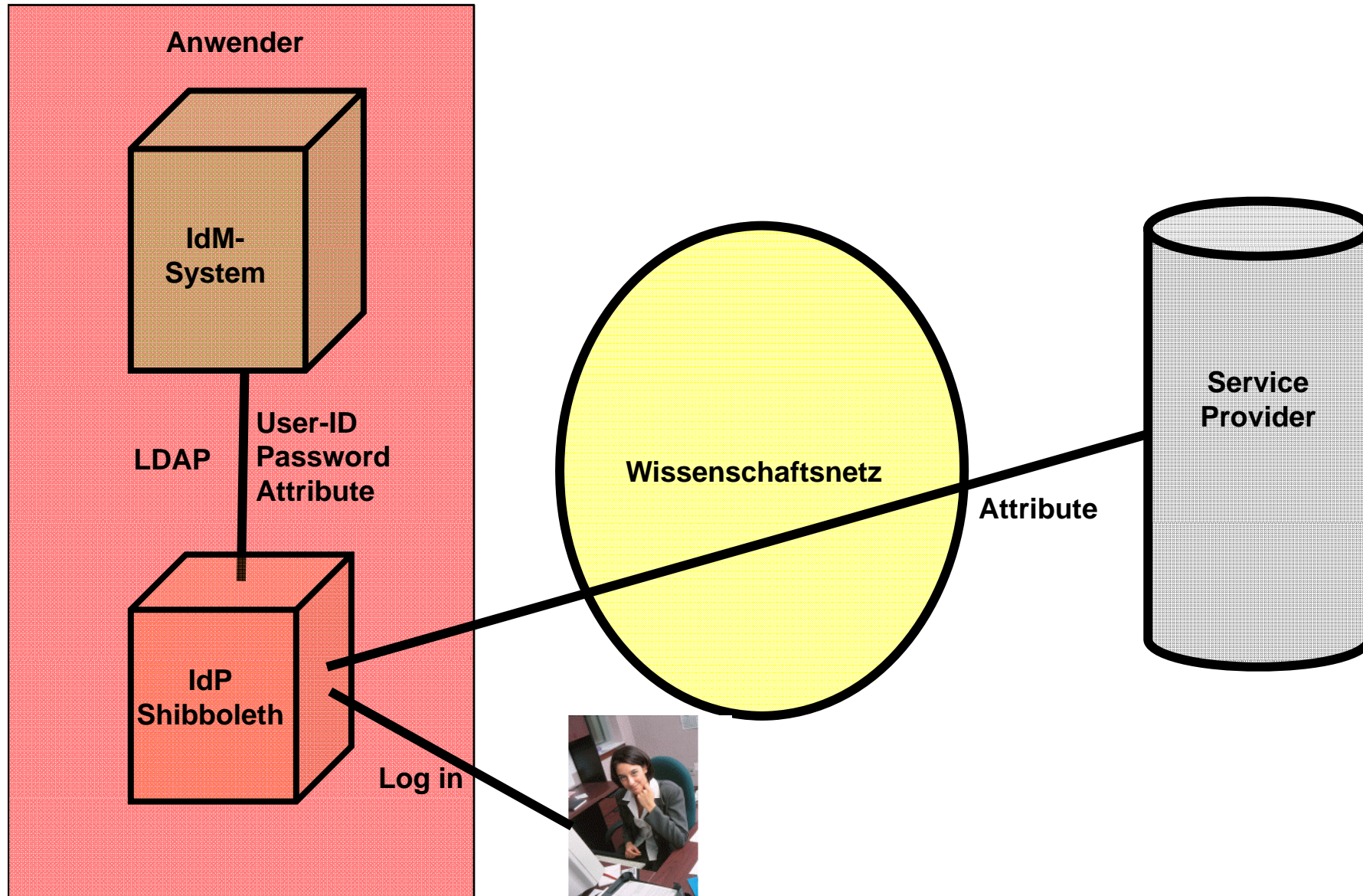
Verlässlichkeitsklassen

Klasse	Identifizierung	Authentifizierung	Qualität des IdMs
Test	Verfahren freigestellt	Verfahren freigestellt	Verfahren freigestellt
basic	eindeutige Adresse (E-Mail, Telefonnummer, Postanschrift, etc.)	eindeutige digitale Adresse	Verpflichtung bzgl. Aktualität von 3 Monaten
advanced	pers. Vorsprechen gegenüber Vertrauensinstanz unter Vorlage amtlicher Dokumente	pers. Account bzw. digitales Zertifikat (sichere Vergaberichtlinie)	Verpflichtung bzgl. Aktualität von 2 Wochen

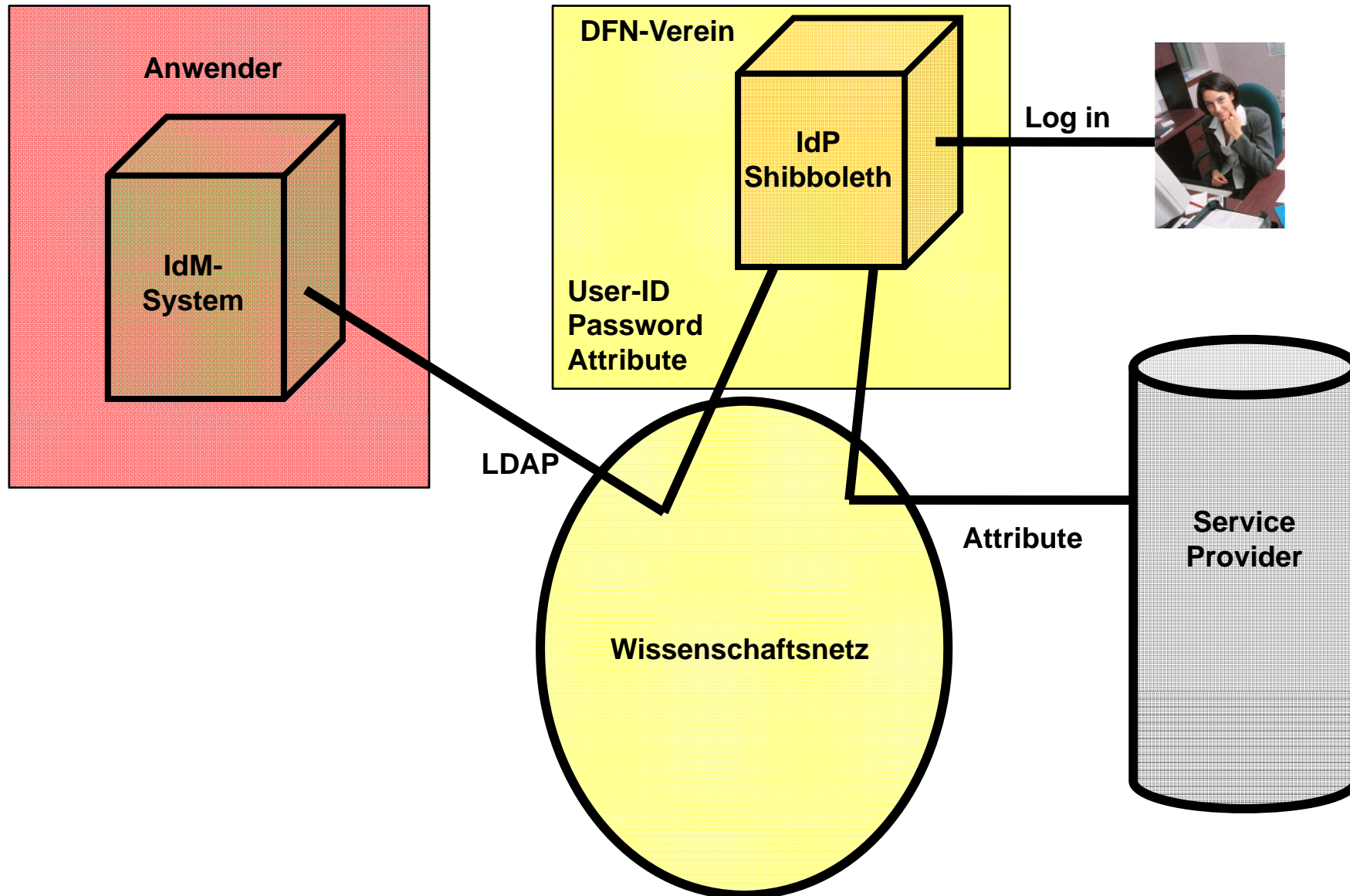
Wie funktioniert Shibboleth?



Interner IdP



Ausgelagerter IdP



- Als Dienst des DFN-Vereins ab Herbst 2010 geplant
- Jedem Anwender wird ein eigener IdP zugeordnet.
- DFN-Verein konfiguriert mit Anwender den IdP.
- DFN-Verein stellt mit Anwender die Anbindung an das IdM des Anwenders her.
- DFN-Verein stellt Hochverfügbarkeit her.
- DFN-Verein verwendet immer aktuelle SW-Versionen.
- Vertragliche Regelung bzgl. Verarbeitung personenbezogener Daten muss getroffen werden.

**Vorteil für Anwender, insb. kleinere Einrichtungen:
Sie brauchen kein Shibboleth-Know-How.**

- **Die Sicherheit in der DFN-AAI ist eine entscheidende Voraussetzung für deren Nutzung**
- **Sicherheit umfasst mehrere Komponenten**
 - **Vertraulichkeit**
 - **Integrität**
 - **Authentizität**
 - **Verfügbarkeit**
- **DFN-PKI hat sich als wichtige Basis etabliert**

In der DFN-AAI kommen Zertifikate in drei Bereichen zum Einsatz:

- zur Signierung der Metadaten**
- für die Kommunikation der beteiligten Server/Clients**
- ggfs. zur Authentifizierung von Nutzern**

DFN-PKI ist vorhanden!

- **Rechtliche Sicht aus verschiedenen Blickwinkeln**
 - **Datenschutz**
 - **Personalrat**
 - Haftung
 - Telemediengesetz
 - Signaturgesetz
 - Datensicherheit

- **Authentifizierung durch die Hochschule**
 - **Vorteil: Anonymität gegenüber Anbieter**
 - **Voraussetzung: Vorhandenes IdM**
 - **Datenschutzrechtliche Fragen bei Errichtung**
 - **Landesrechtliche Besonderheiten**
 - **Problem: Grundsatz der Zweckbindung**
 - **Authentifizierung ist ggf. zweckändernde Nutzung**
 - **Erfordert gesetzliche Erlaubnis oder Einwilligung**

- Lösung: Elektronische Einwilligung auf der Startseite:

Beispiel:

Mit der Verwendung der zu meiner elektronischen Hochschulidentität gespeicherten Daten zur Prüfung der Berechtigung zur Nutzung von mir ausgewählter Dienste bin ich einverstanden.

User ID ...

Passwort ...

- **Mitarbeiter als Nutzer**
 - Authentifizierung in der Einrichtung ermöglicht festzustellen, welcher Nutzer auf welchen Anbieter zugegriffen hat (nicht Inhalte)
- **Technische Leistungs- und Verhaltenskontrolle**
 - z.B. § 72 Abs. 3 Nr. 2 LPersVG NRW
 - Objektive Eignung hierzu ausreichend
- **Personalrat sollte beteiligt werden!**

- **Voraussetzung:
verlässliches IdM-System
„saubere“ Verwaltungsprozesse**
- **kein zusätzliches Personal bei Auslagerung des
IdPs notwendig**
- **keine zusätzliche Rechnertechnik bei
Auslagerung des IdPs notwendig**

Fragen ...?

Vielen Dank!



aai@dfn.de