

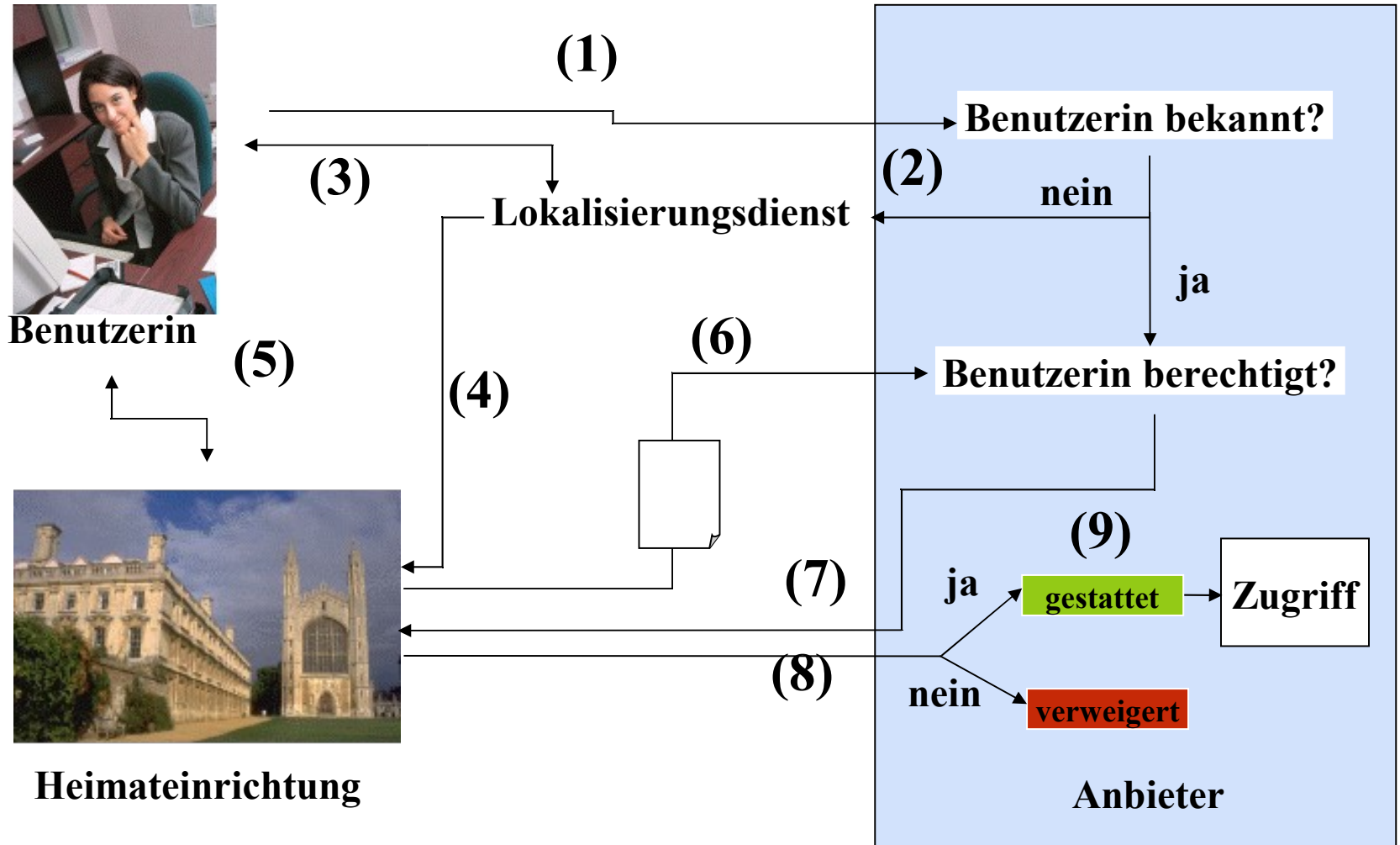
# DFN-AAI

DEUTSCHE WISSENSCHAFTSFÖDERATION

Ulrich Kähler, DFN-Verein  
[kaehler@dfn.de](mailto:kaehler@dfn.de)

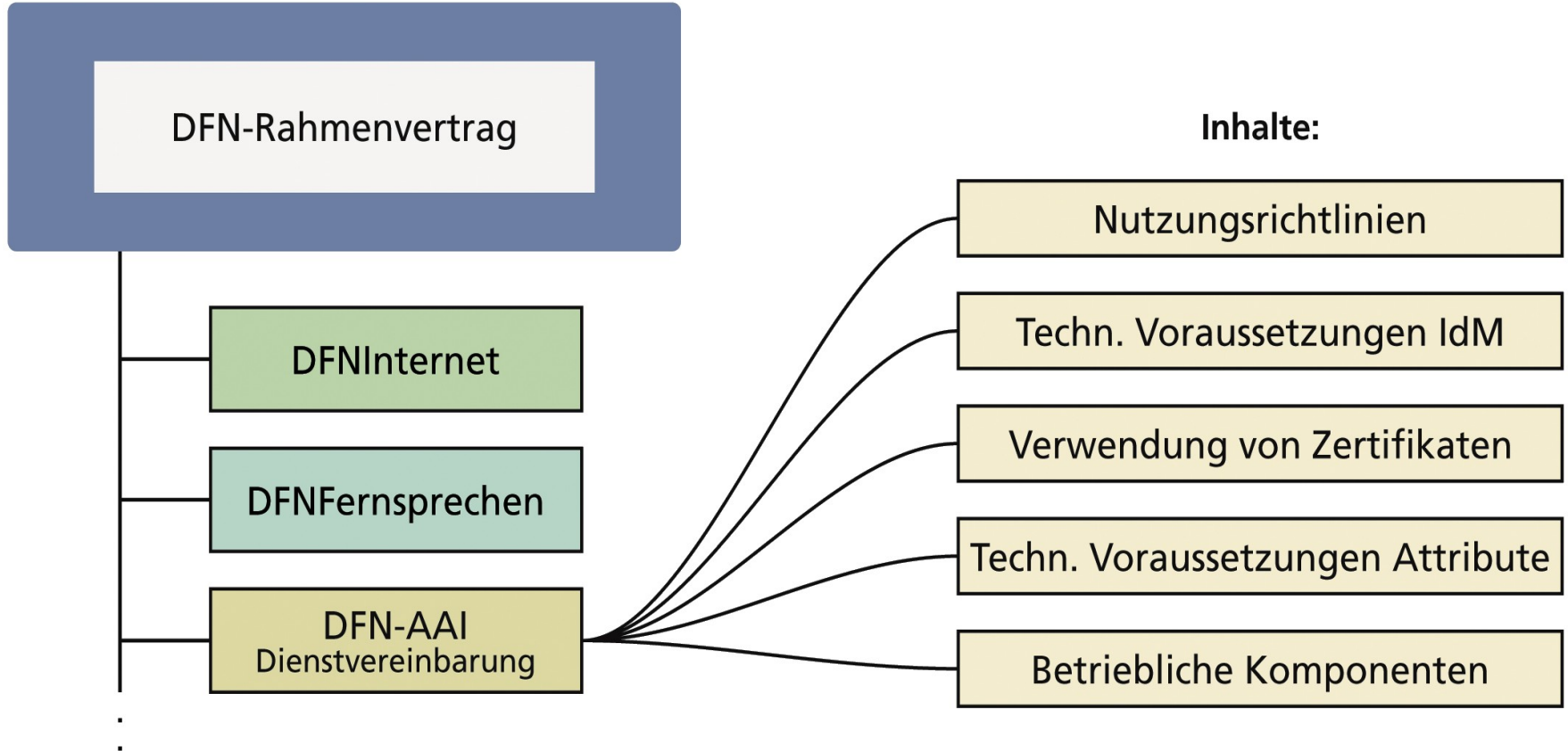
- **Bibliotheken und Verlage**
  - Die treibende Kraft für die deutsche Föderation!
- **Verteilung lizenzierter Software**
  - z.B. Microsoft (Dreamspark)
- **GRIDs**
  - C3-Community, Text-Grid, INGRID
  - Server für kurzlebige Zertifikate (SLCS)
- **E-Learning**
  - Gruppen in mehreren Bundesländern
  - aktuell: Definition von E-Learning-Attributen
- **Interne Dienste innerhalb von Hochschulen**
  - Schreibrechte für TYPO3
  - personalisiertes Web-Portal für Studenten

# Wie funktioniert 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-System** verwendet.

- **Fortgeschrittene Zertifikate über Dienst DFN-PKI**
- **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**
  
- **Aber: DFN übernimmt NICHT den Abschluss von Lizenzverträgen (z.B. mit Verlagen)**



- **AAI-Vertrag ergänzt andere Dienstvereinbarungen zwischen DFN und Hochschulen („noch ein weiteres Stück Papier“)**
- **Vertragsgegenstände:**
  - **Anerkennung der DFN-Föderations-Policy**
  - **Anerkennung der Datenschutzgesetze**
  - **Haftungsausschluss (des DFN-Vereins)**
  - **Anerkennung des Attribute-Schemas**
  - **Verpflichtung, ein IdM-System professionell zu betreiben**
  - **Verpflichtung, die zentralen technischen Komponenten zu betreiben (Discovery-Service, usw.)**
- **z.Zt. ca. 40 Verträge unterschrieben (ständig wachsend)**

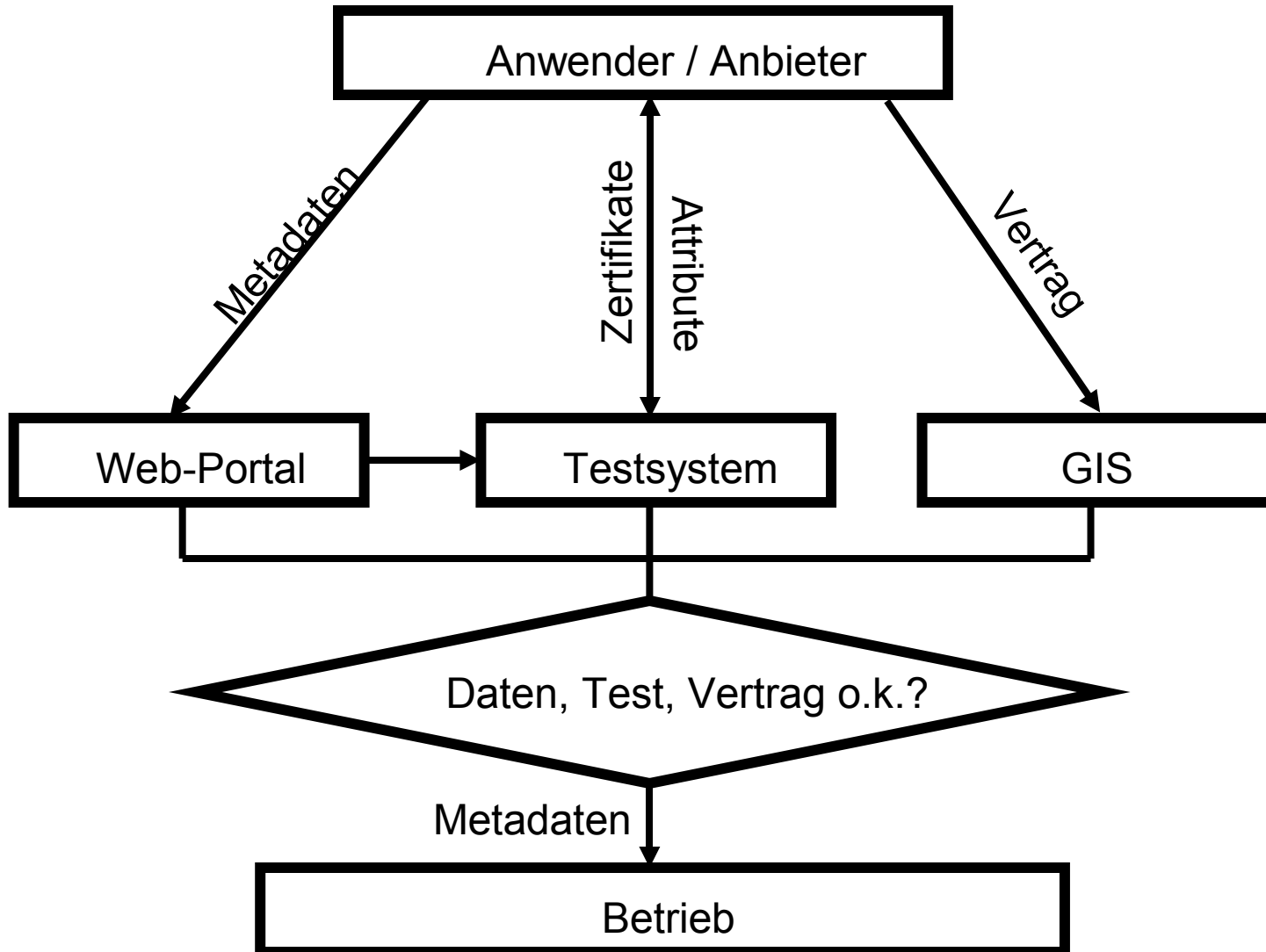
- **Modifikation des schweizer Vertrages von SWITCH**
- **Vertragsgegenstände:**
  - **Einigung auf deutsches Recht**
  - **Anerkennung der DFN-Föderations-Policy**
  - **Anerkennung der europäischen Datenschutzgesetze (für amerikanische Firmen: Safe-Harbour-Vereinbarung)**
  - **Haftungsausschluss (für DFN)**
- **z.Zt. ca. 30 Verträge unterschrieben (ständig wachsend):**  
Fachportal Bildung/FIS Bildung /DIPF), EBSCO, CSA Illumina (ProQuest), OvidSP, ERL/WebSIRS (Ovid), Munzinger, JSTOR, ScienceDirect (Elsevier), Gale/Cengage Learning, Metapress mit 174 Verlagen, Web of Science (Thomson), Uni Freiburg (REDI), HBZ (Vascoda), Uni Göttingen (Nationallizenzen), Dreamspark (Microsoft) , ...



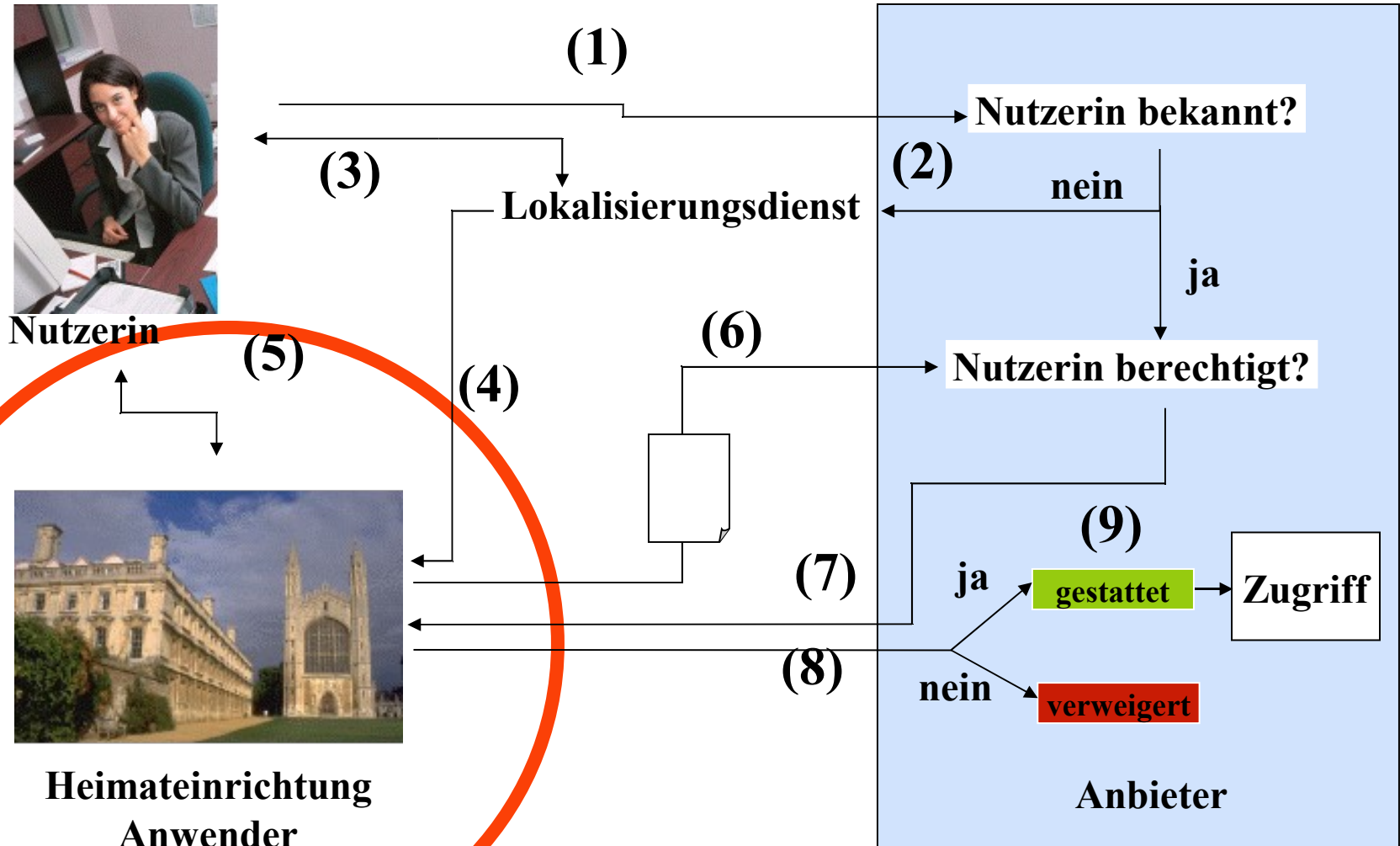
- **Administration von Metadaten**
- **Betrieb des WAYF-Servers/Discovery-Service**
- **Betrieb des Test-Systems**
- **Betrieb des Web-Portals**
- **Beratung, Weiterbildung:**
  - **Nutzer-Hotline**
  - **6 Shibboleth-Workshops bis jetzt**
  - **etc.**

## **Sinn der Testumgebung ist**

- das Vertrautwerden mit den Shibboleth-Komponenten und deren Konfiguration**
- die Überprüfung, ob die eigenen technischen und organisatorischen Voraussetzungen für den Einsatz in der DFN-Föderation erfüllt sind**
- neue Software-Versionen und -Varianten ausprobieren zu können ohne die Produktions Systeme benutzen zu müssen.**

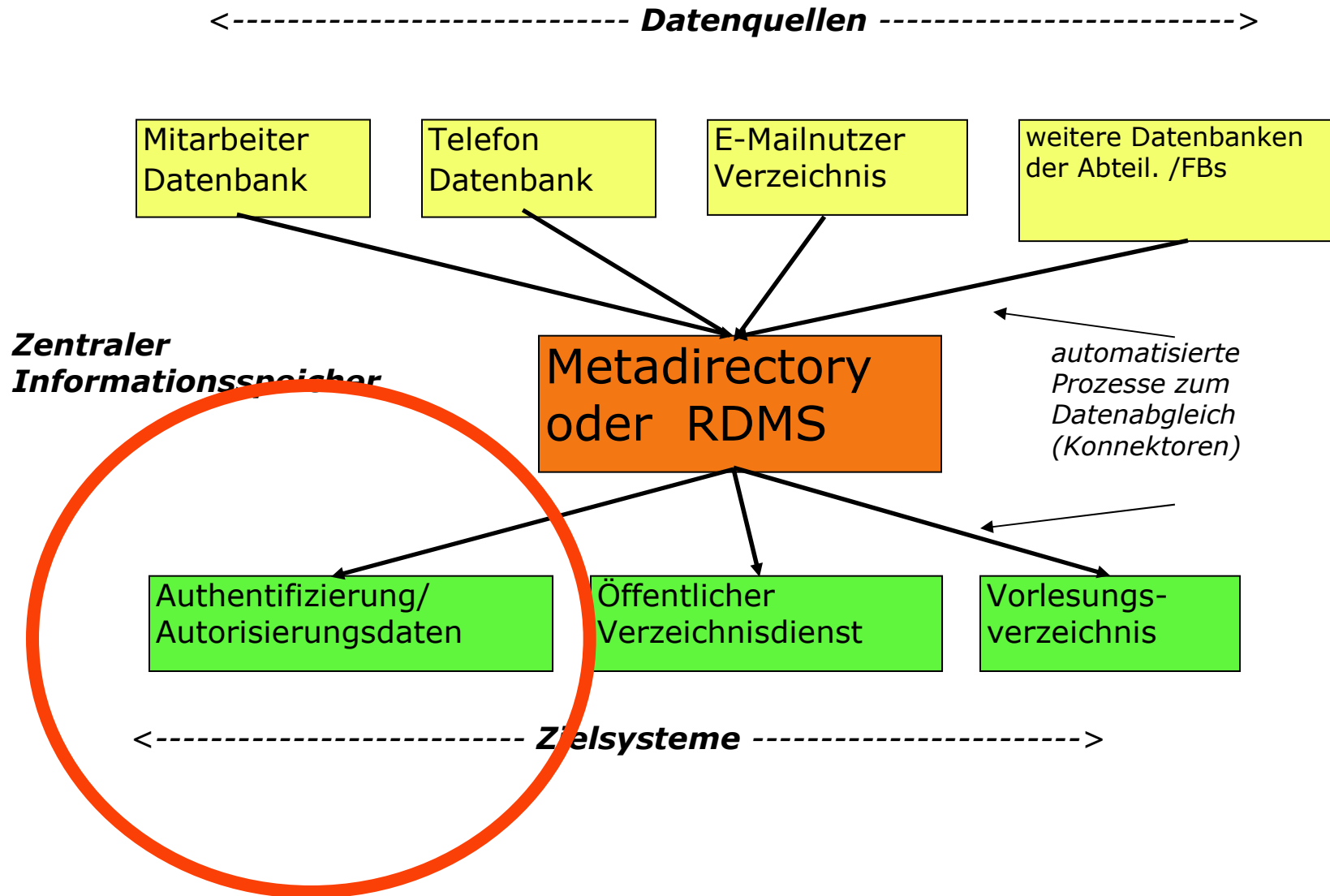


# Wie funktioniert AAI ?



## Identity-Management-System

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



- **Qualitätsanforderungen**
  - **Verlässlichkeit**  
**Sicherheitsstufen, Missbrauchverhinderung**
  - **Aktualität**  
**zeitnahe Änderung**
  - **Nachvollziehbarkeit**  
**Dokumentation, Logging**
  - **Ausfallsicherheit**  
**Back-up-Systeme**
- **Einklang mit rechtlichen Vorgaben**
  - **Datenschutzgesetz**

- Unterstützung der Objektklassen
  - **inetOrgPerson** (mit **person** und **organizationalPerson**)
  - **eduPerson**
- Beispiele:

– <b>surname</b>	Nachname
– <b>mail</b>	Mailadresse
– <b>eduPersonPrincipleName</b>	Name + Domain
– <b>eduPersonScopedAffiliation</b>	Rolle + Domain
– <b>eduPersonEntitlement</b>	Berechtigung
– <b>eduPersonTargetedID</b>	Pseudonym f. Anbieter
- **Attribute müssen applikationsbezogen festgelegt werden!**
- **Erweiterung der Attributliste kann notwendig werden durch neue Anwendungen oder neue Anforderungen der Anbieter!**  
**z.B. E-Learning, GRIDs, Stärke der Authentifizierung, etc.**



- **Frühling 2006: Entscheidung, AAI-Dienste anzubieten (initiiert von REDI)**
- **Herbst 2006: Definition des grundlegenden Attribut-Schemas beendet**
- **April 2007: IdP-Vertrag fertig**
- **September 2007: SP-Vertrag fertig**
- **Frühling 2007: Zentrale technische Komponenten fertig**
- **seit November 2007: Betriebsbeginn**
- **September 2008: Umstieg auf Shibboleth 2.0**
- **November 2008: Attribut-Definition für E-Learning**

**D.h.: Wir haben gerade erst angefangen,  
es gibt noch viel zu tun!**

**Vielen Dank!**



**aai@dfn.de**