

DFN-AAI

Ulrich Kähler, DFN-Verein
kaehler@dfn.de

- **Bibliothekswesen und Verlage**

Verlage, ReDI, vascoda, DFG-Nationallizenzen

Die treibend Kraft für DFN-AAI!

- **Software-Verteilung**

Erweiterung von MSDNAA (Microsoft Developer Network Academic Alliance) auf alle Hochschulen über DFN-AAI
AUTOCAD für Studierende

- **D-GRID**

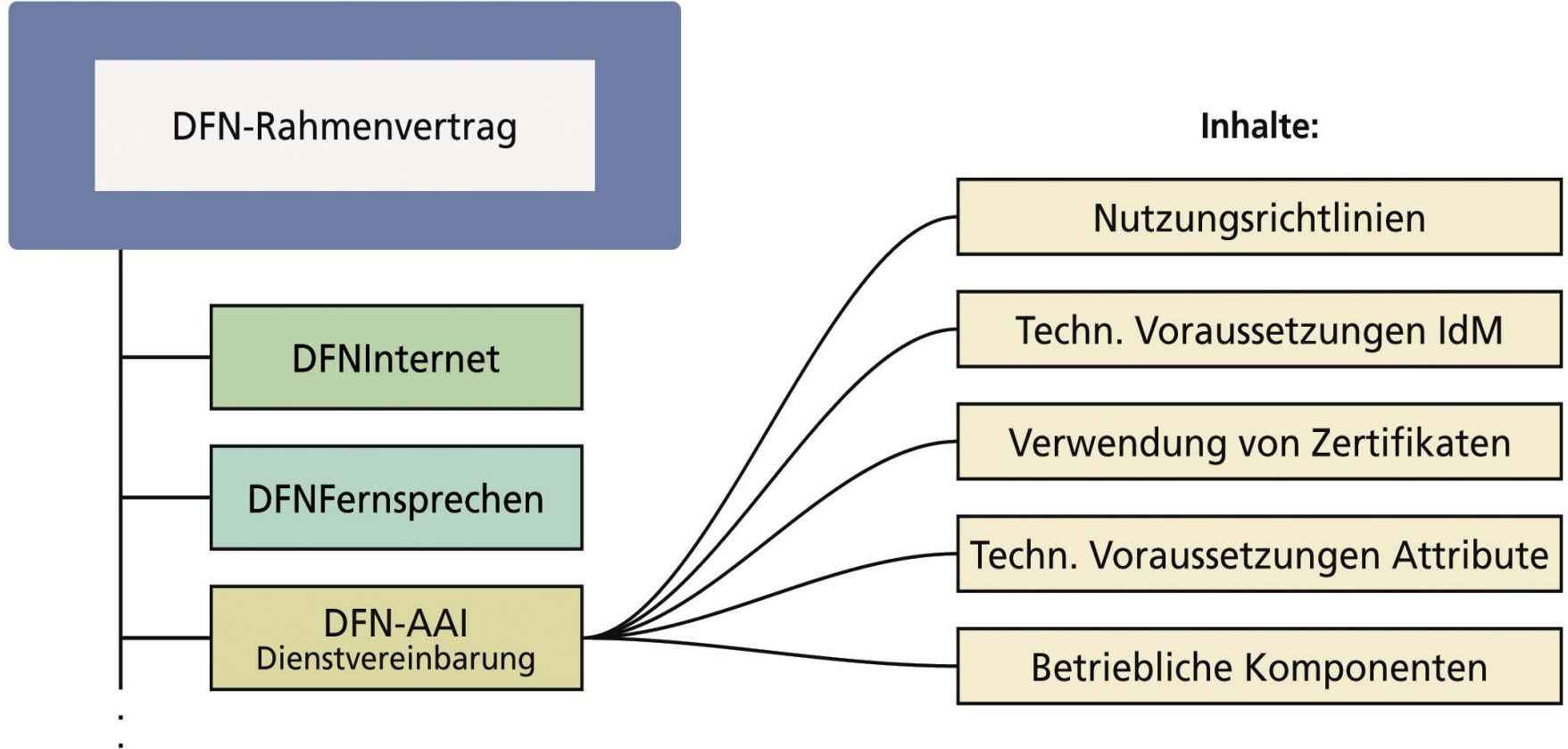
C3-Community, Text-Grid, (INGRID),
Server für kurzlebige Grid-Zertifikate (SLCS)

- **E-Learning**

Bildungsportal Sachsen, etc.

- DFN-AAI ist ein **Dienst** des DFN-Vereins.
- DFN-AAI schafft
 - das notwendige **Vertrauensverhältnis** zwischen den Anwendern und den Anbietern,
 - den **organisatorisch / technischen Rahmen** für den Austausch von Nutzerinformationen.
- 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 Anwendungsfälle**
 - **Verlage, Bibliotheken, eLearning, Grid uvm.**
- **Organisation der internationalen Einbettung**
- **Beratung und Schulung**
- **Nicht Leistung von DFN: Lizenzverträge (z.B. mit Verlagen)**



- 1. Teilnehmervertrag liegt vor**
Ca. 20 Einrichtungen haben unterschrieben ohne Änderungswünsche.

- 2. Anbietervertrag liegt vor (Vorlage: Schweiz)**
 - unterschrieben von:**
OVID, Thomson, EBSCO, Uni Freiburg (REDI), HBZ (Vascoda), Uni Heidelberg, Uni Göttingen (Nationallizenzen), Microsoft

 - in Vorbereitung:**
Metapress (Springer), Elsevier, JSTOR

- 1. Metadatenverwaltung: Betrieb ab Oktober 07**
- 2. WAYF-Server: Betrieb ab Oktober 07**
- 3. Testsystem: Betrieb ab Oktober 07**
- 4. Web-Portal: vorhanden, wird ausgebaut**
- 5. Schulung, Beratung:
5 Shibboleth-Workshops bisher**

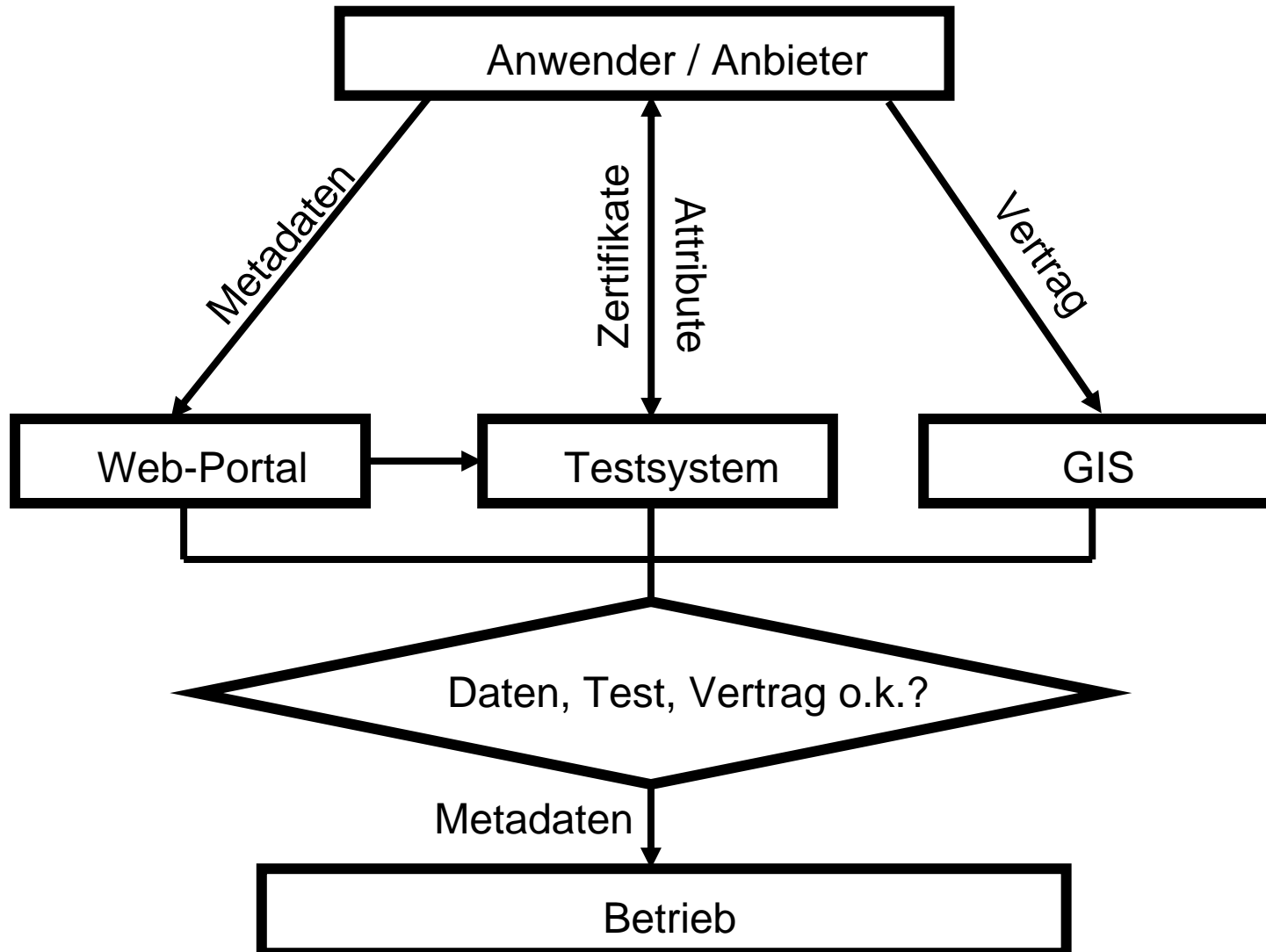
Sinn der Testumgebung ist

- 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.**

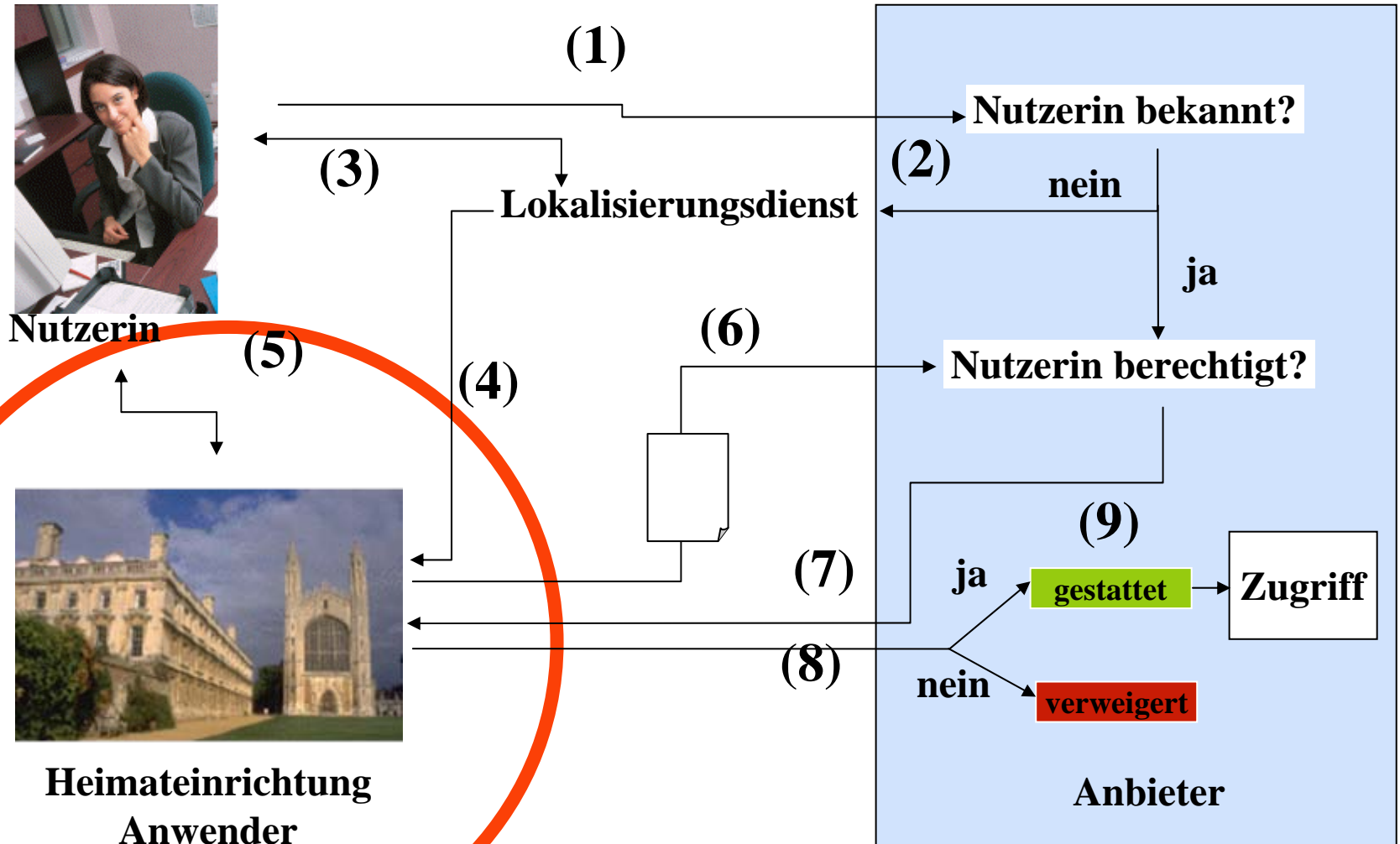
Voraussetzung für die Teilnahme am DFN-AAI-Regelbetrieb ist das vorausgegangene erfolgreiche Durchlaufen des Testsystems!

Einzelne Schritte:

- Registrierung des SPs bzw. IdPs
- Download der aktualisierten Metadaten
- Konfiguration des SPs bzw. IdPs für das Testsystem
- Funktionstest mit Hilfe des DFN-IdPs und SPs.

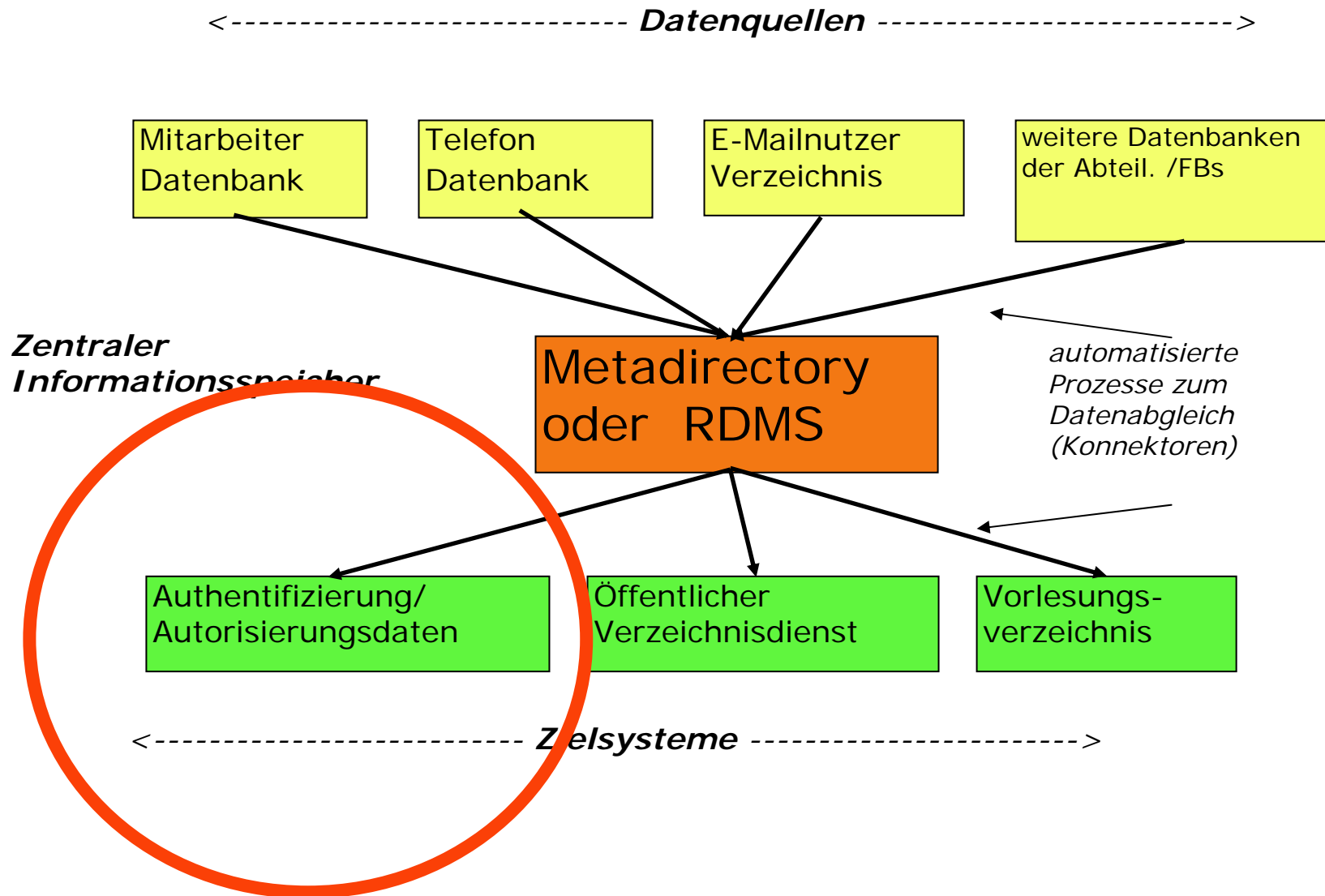


Wie funktioniert AAI ?



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:
 - **surname** Nachname
 - **mail** Mailadresse
 - **eduPersonPrincipleName** Name + Domain
 - **eduPersonScopedAffiliation** Rolle + Domain
 - **eduPersonEntitlement** Berechtigung
 - **eduPersonTargetedID** 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.

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

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

DFN-PKI ist vorhanden!

- **seit Januar 2006: Regelbetrieb DFN-PKI**
- **November 2006: Konzept DFN-AAI fertig**
- **seit März 2007: Pilotbetrieb**
- **April 2007: Teilnehmervertrag fertig**
- **September 2007: Anbietervertrag fertig**
- **ständig: Akquisition weiterer Anbieter**
- **ab Oktober 2007: Regelbetrieb**
- **ab 2008: Hochverfügbarkeit durch Redundanzkonzept**
- **ab Januar 2008: Attribut-Definition für E-Learning**
- **3. - 6. Juni 2008: Deutscher Bibliothekarstag**
- **In 2008: Umstieg auf Shibboleth 2.0**

Vielen Dank!



aai@dfn.de