

Aufbau einer AAI im DFN

Ulrich Kähler, DFN-Verein
kaehler@dfn.de

•Bibliothekswesen und Verlage

Elsevier, JSTOR, CSA, EBSCO, ThomsonGale, Proquest, GENIOS/GBI sind bereit, bei OVID, ISI/Thomson, Springer, FIZ Technik, IZ-Sozialwissenschaften und DIPF in Arbeit, ReDI, vascoda, DFG-Nationallizenzen

•Software-Verteilung

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

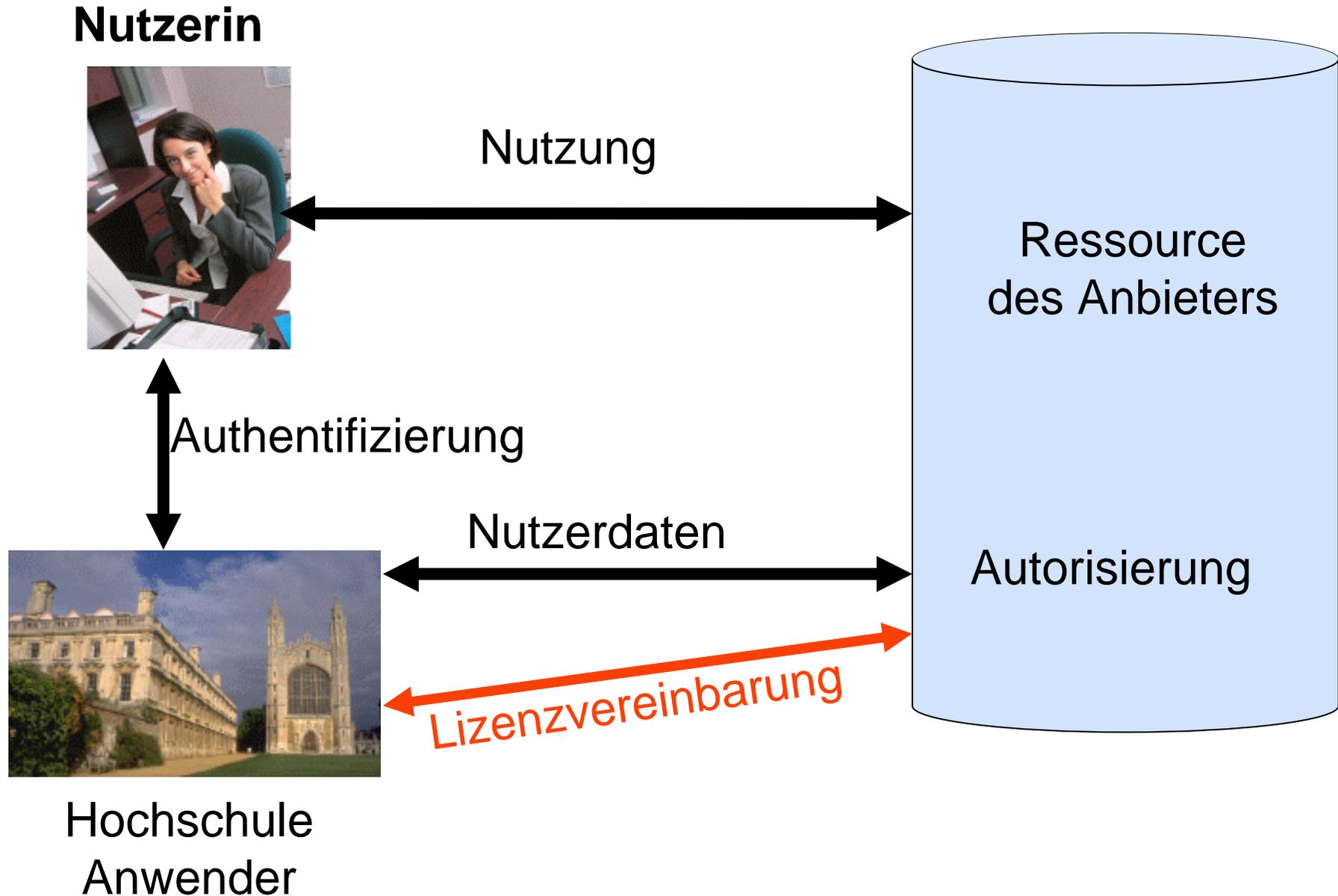
•E-Learning

SaxIS: alle Hochschulen in Sachsen verfügen über IdM

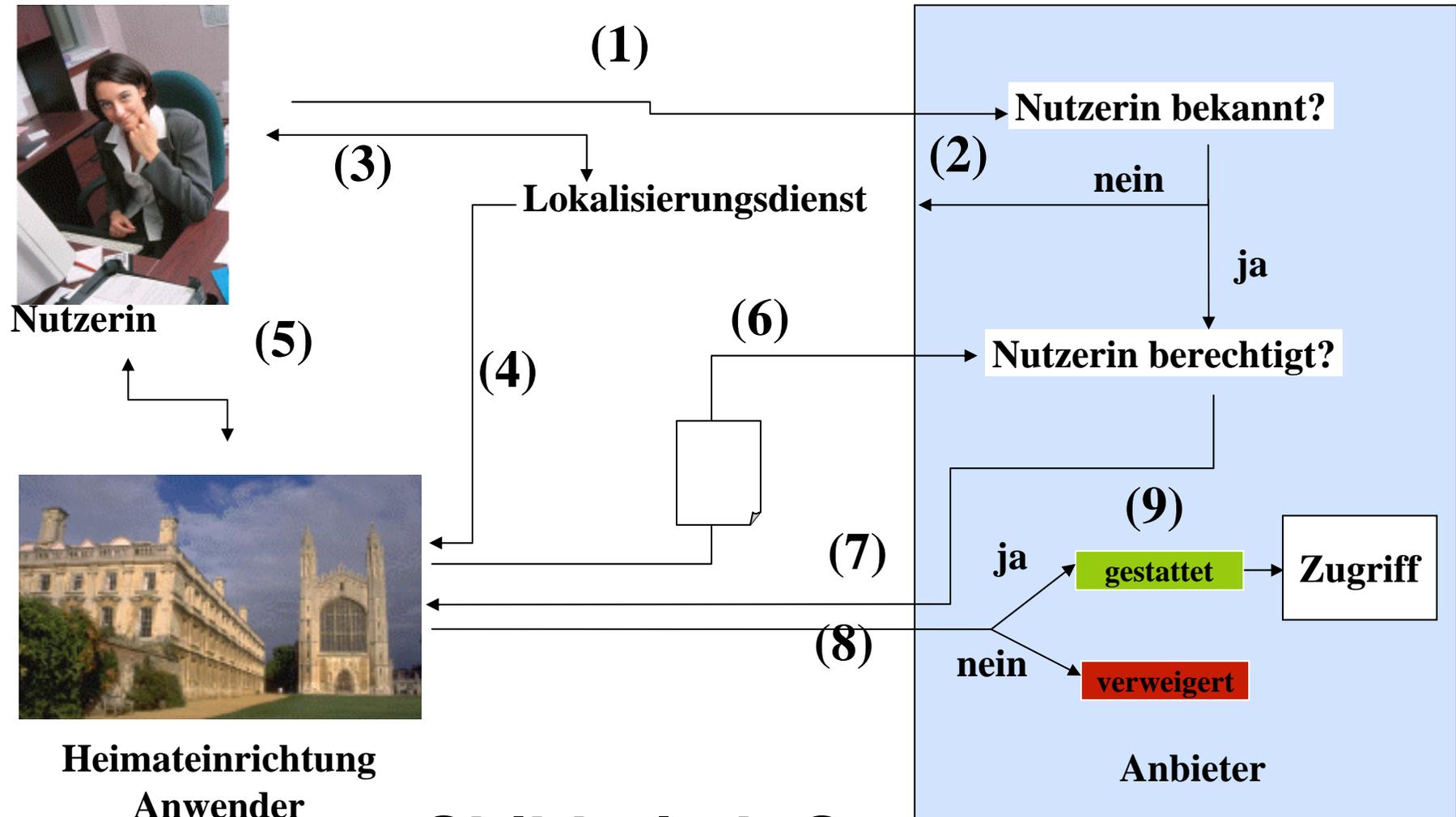
•D-GRID

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

Wie funktioniert AAI ?



Wie funktioniert AAI ?



Shibboleth-System

Was ist Shibboleth ?

Shibboleth ist eine Entwicklung aus INTERNET2 und baut auf folgende Standards auf:

HTTP

XML

XML Schema (XSD)

XML Signatur (XMLDisg)

SOAP

SAML 1.1 (später 2.0)

- **DFN-AAI** ist ein Dienst des DFN-Vereins für Wissenschaftseinrichtungen und (auch kommerziellen) Anbietern zur Nutzung einer AAI.
- **DFN-AAI** schafft das für notwendige **Vertrauensverhältnis** zwischen vielen Anwendern und vielen Anbietern und einen **organisatorischen Rahmen** für den Austausch von Nutzerinformationen.

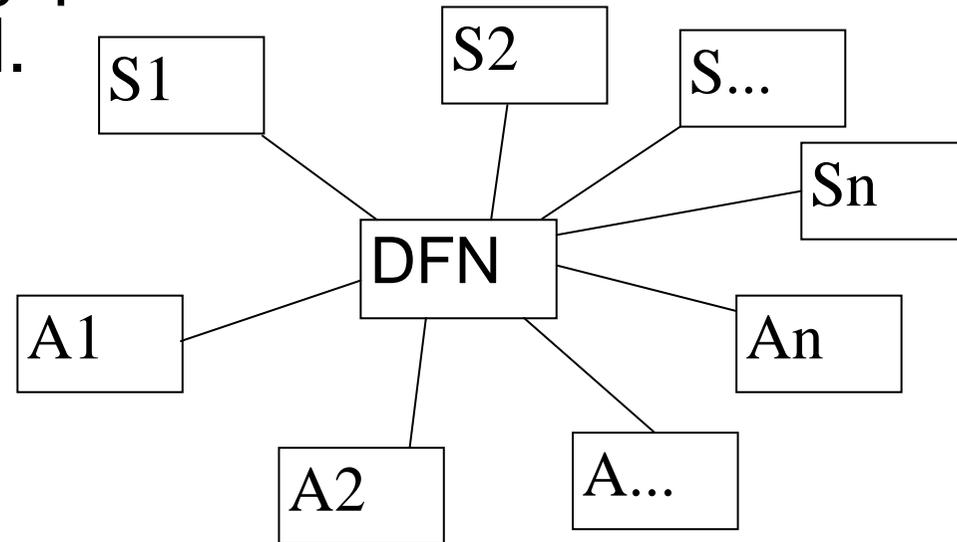
Wo ist das Problem ?

- Anbieter muss dem Anwender **vertrauen**.
- Es geht um **Geld**.
- „**Vertrauen**“ heißt im Geschäftsleben: „**Vertrag**“.
- Es müssen **belastbare vertragliche Regelungen** getroffen werden.

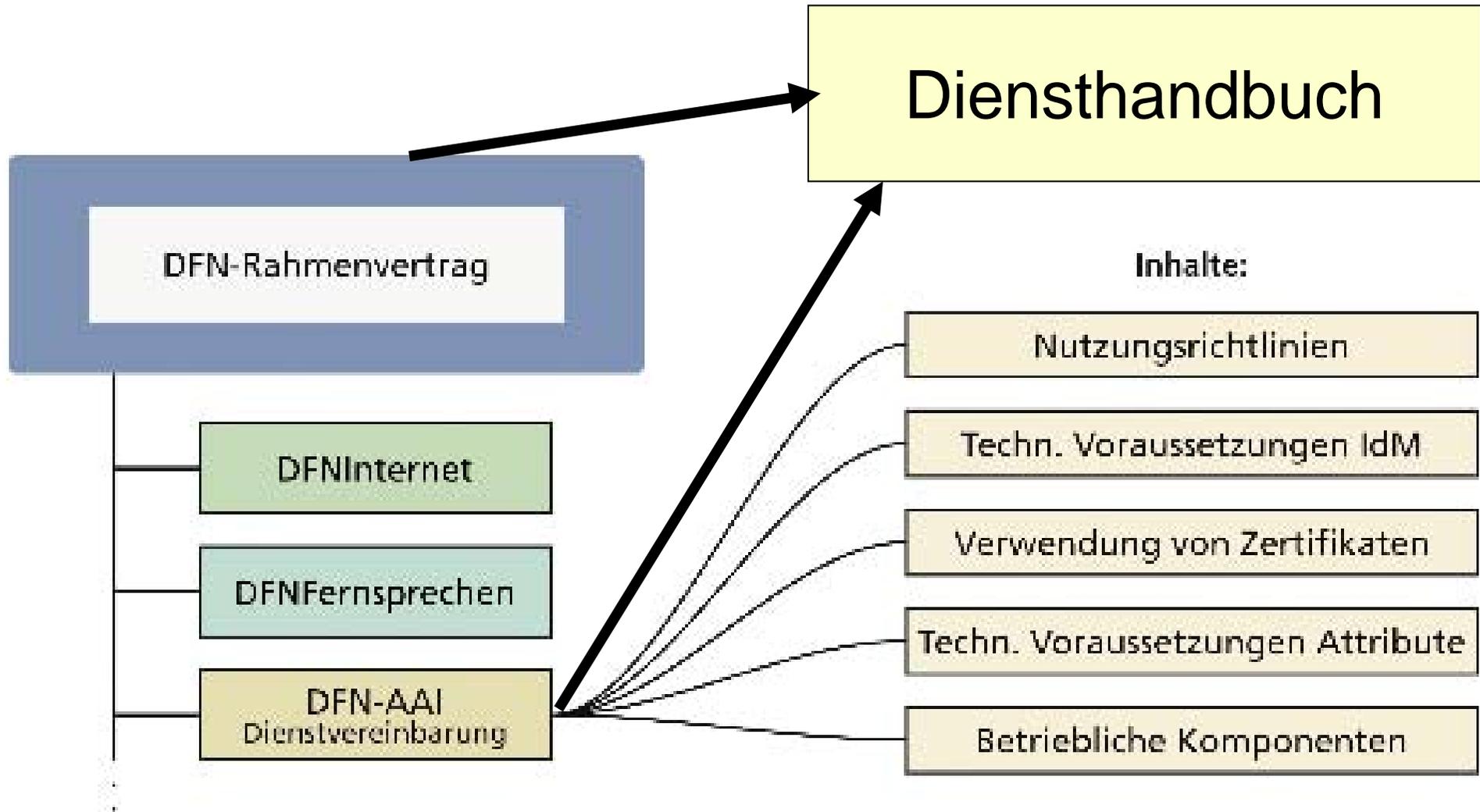
- **Vorgabe von Richtlinien (Policy)**
- **Vertragsgestaltung und -abschluss**
- **zentrale betriebliche Aufgaben**
- **Public Relations**
- **internationale Vertretung**

Der DFN-Verein

- ist zentraler Vertragspartner für alle Teilnehmer der AAI.



- übernimmt nicht die Lizenzverträge.



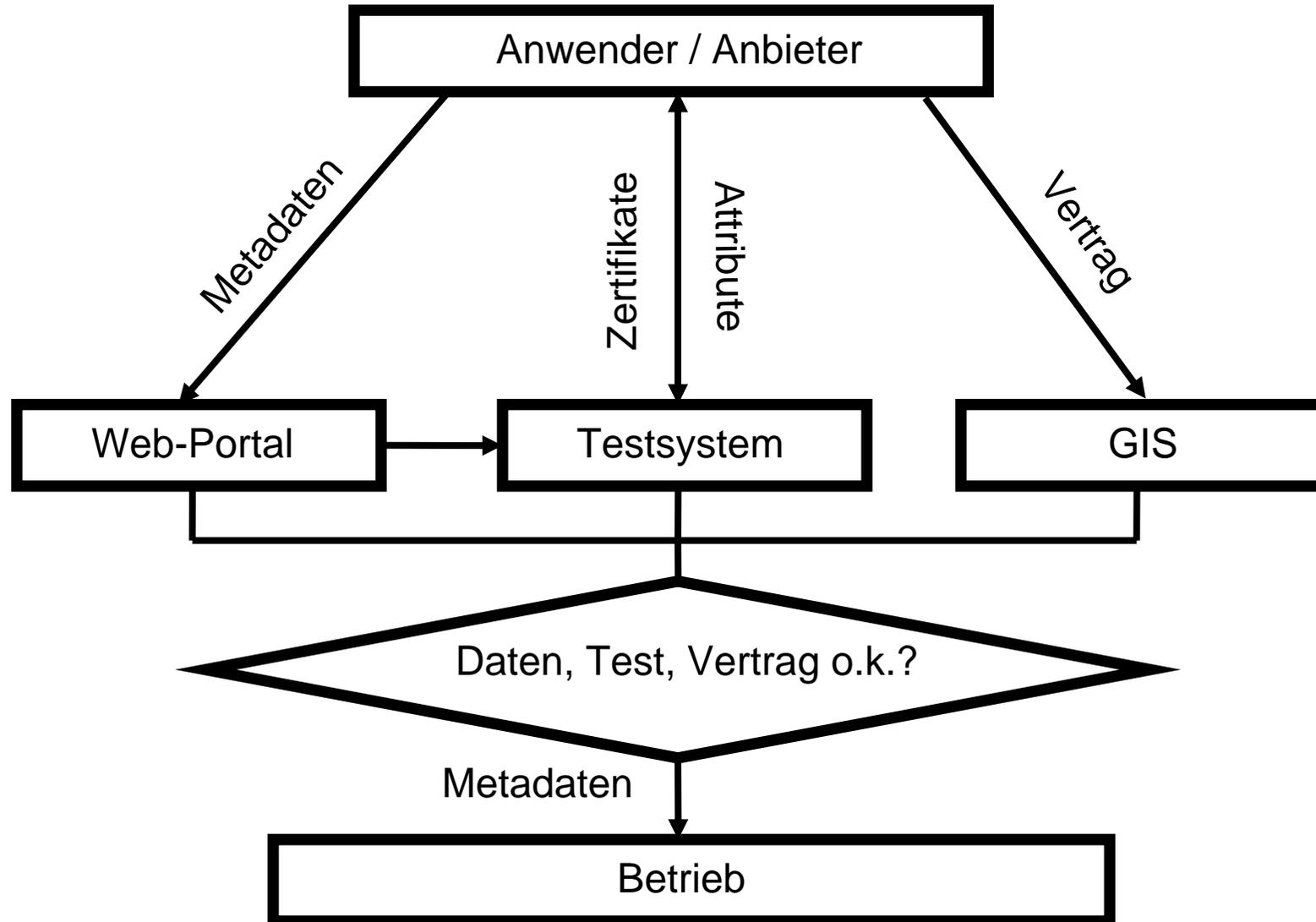
1. Teilnehmervertrag liegt vor

2. Anbietervertrag in Arbeit

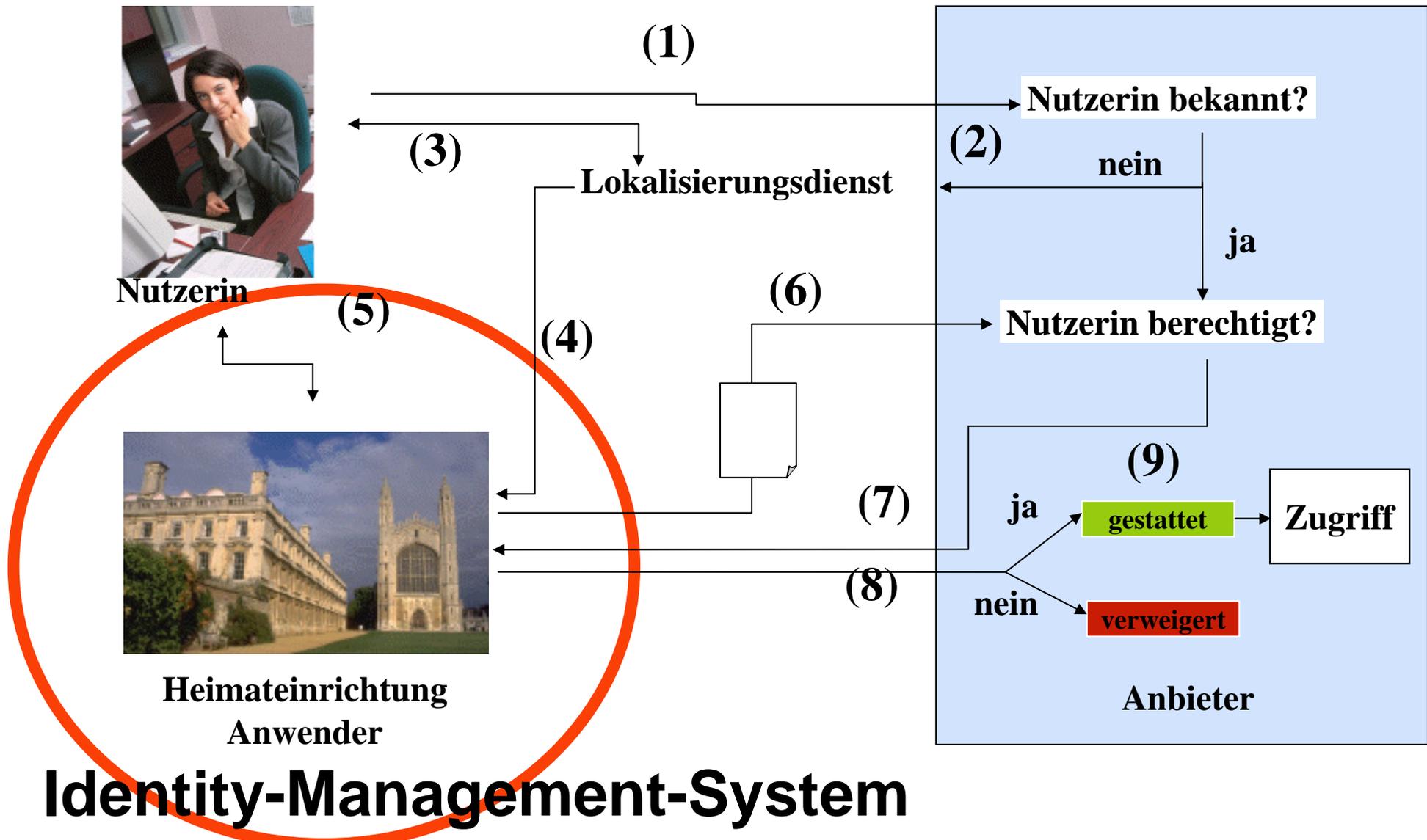
- **DFN-Teilnehmer**

- **Verlage: gem. Abstimmung auf europ. Ebene**

- 1. Metadatenverwaltung: Testbetrieb**
- 2. WAYF-Server: Testbetrieb**
- 3. Testsystem: Testbetrieb**
- 4. Web-Portal: vorhanden, wird ausgebaut**
- 5. Schulung, Beratung: WS4 im Februar,
WS5 für Oktober geplant**

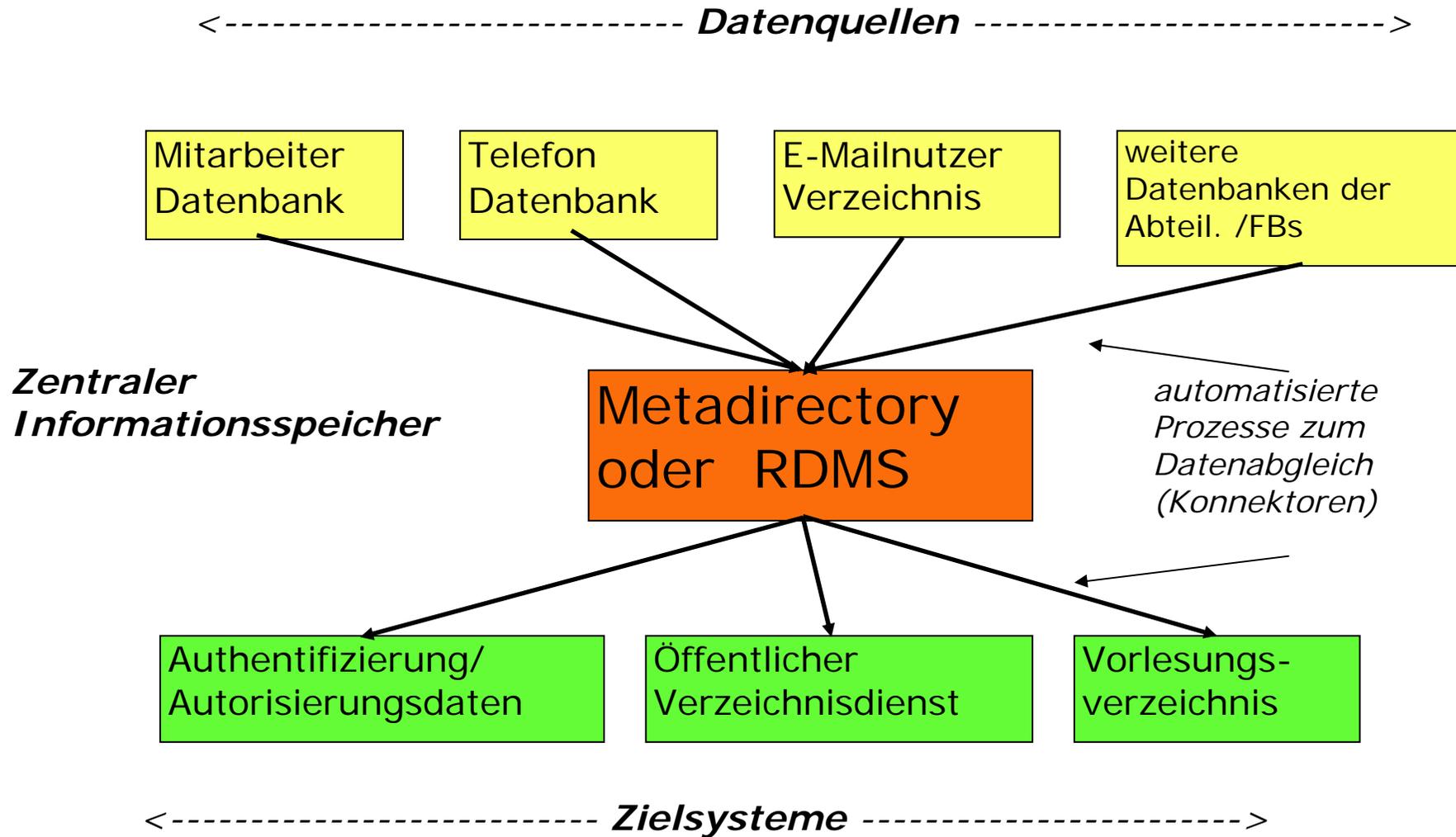


Wie funktioniert AAI ?



Identity-Management-System

- Jeder Person wird eine digitale Identität zugewiesen.
 - eindeutiger Name oder eine Nummer oder ein Login-String
- Jede Person kann über diese digitale Identität von verschiedenen Systemen identifiziert werden.
- Eine digitale Identität besitzt verschiedene Merkmale (Attribute)
 - Vor- und Nachname
 - E-Mail-Adresse
 - Telefonnummer
 - Zugehörigkeit zu Gruppen
 - Rollen
 - etc.



- **Personen erhalten elektronische Identität**
 - Attribute beschreiben die Rolle der Person

- **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**
- Obligatorische und empfohlene Attribute
- obligatorisch sind:
 - **surname** Nachname
 - **mail** Mailadresse
 - **eduPersonPrincipleName** Name + Domain
 - **eduPersonScopedAffiliation** Rolle + Domain
 - **eduPersonEntitlement** Berechtigung
 - **eduPersonTargetedID** Pseudonym f. Anbieter
- Erweiterung der Attributliste kann notwendig werden durch neue Anwendungen oder Anforderungen der Anbieter!

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

- beim Betrieb von Shibboleth
- zur Authentifizierung der Web-Server, die die Dienste anbieten
- zur Authentifizierung von Nutzern

- derzeit verwenden Nutzer zur Authentifizierung meistens Username/Password
- alternativ kann die Authentifizierung auch per Nutzerzertifikat erfolgen
- zukünftig kann auf Basis der Stärke der Authentifizierung die Nutzung von Diensten geregelt werden

Der Datenschutzbeauftragte frohlockt!

Personenbezogene Daten bleiben dort, wo sie hingehören.
Durch Flexibilität und Feingranulität brauchen personenbezogene Daten nicht übertragen zu werden.

- **März 2006:**
 1. Treffen interessierter Teilnehmer

- **November 2006:**

Fertigstellung grundlegender Dokumente
(Vorauss. an IdM, Attribute-Schema, Zertifikate)

- **seit März 2007:**

Pilotbetrieb

- **ab April 2007:**

Vertragsabschlüsse mit Teilnehmern

- **ab Mai 2007:**

Akquisition von Anbietern

Für alle Fragen rund um die DFN-AAI:

E-Mail: aai@dfn.de

