

DFN-AAI

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

•D-GRID

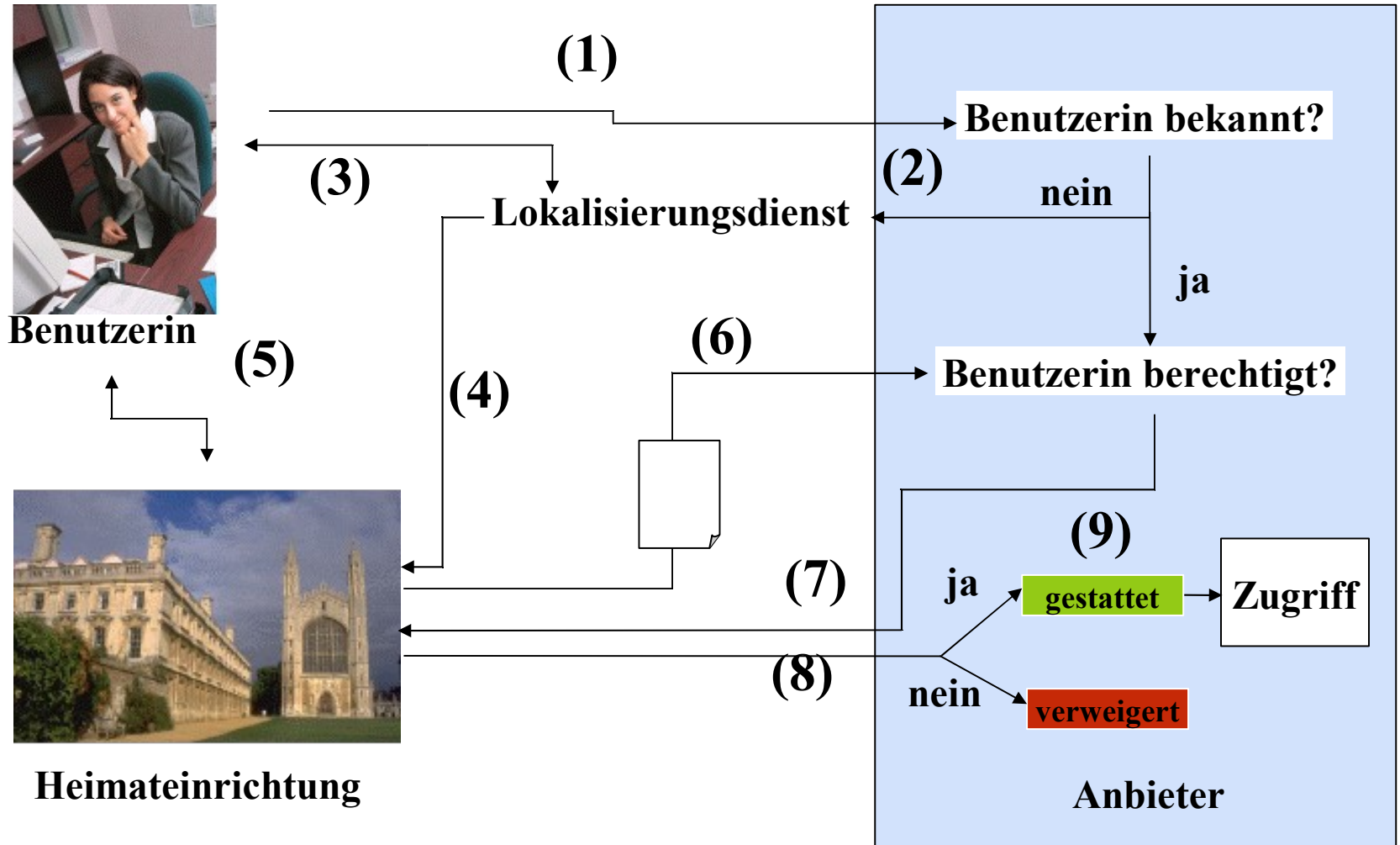
C3-Community, Text-Grid, (INGRID),
Server für kurzlebige Grid-Zertifikate (SLCS)

•E-Learning

SaxIS: alle Hochschulen in Sachsen verfügen über IdM

- Benutzerkennung und Passwort (beim Anbieter)
Nachteile: hoher Aufwand, Aktualisierung problematisch, Nutzer hat viele Passwörter, ...
- IP-Adressenprüfung
Nachteile: Zugriff von Zuhause, Reisende, nicht personenbezogen, ...
- Viele fantasievolle Einzellösungen

Wie funktioniert AAI ?



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

HTTP

XML

XML Schema (XSD)

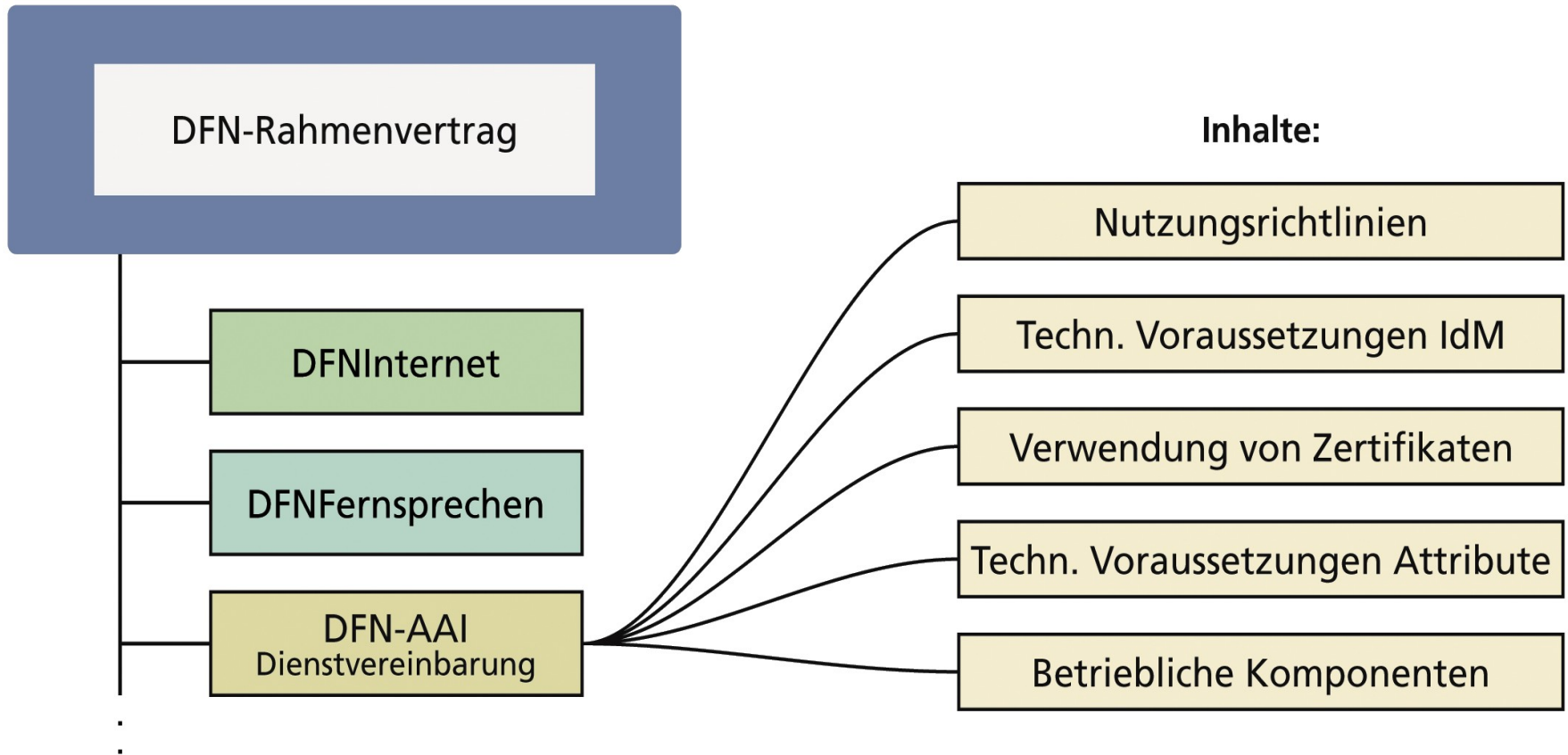
XML Signatur (XMLDisg)

SOAP

SAML 1.1 (später 2.0)

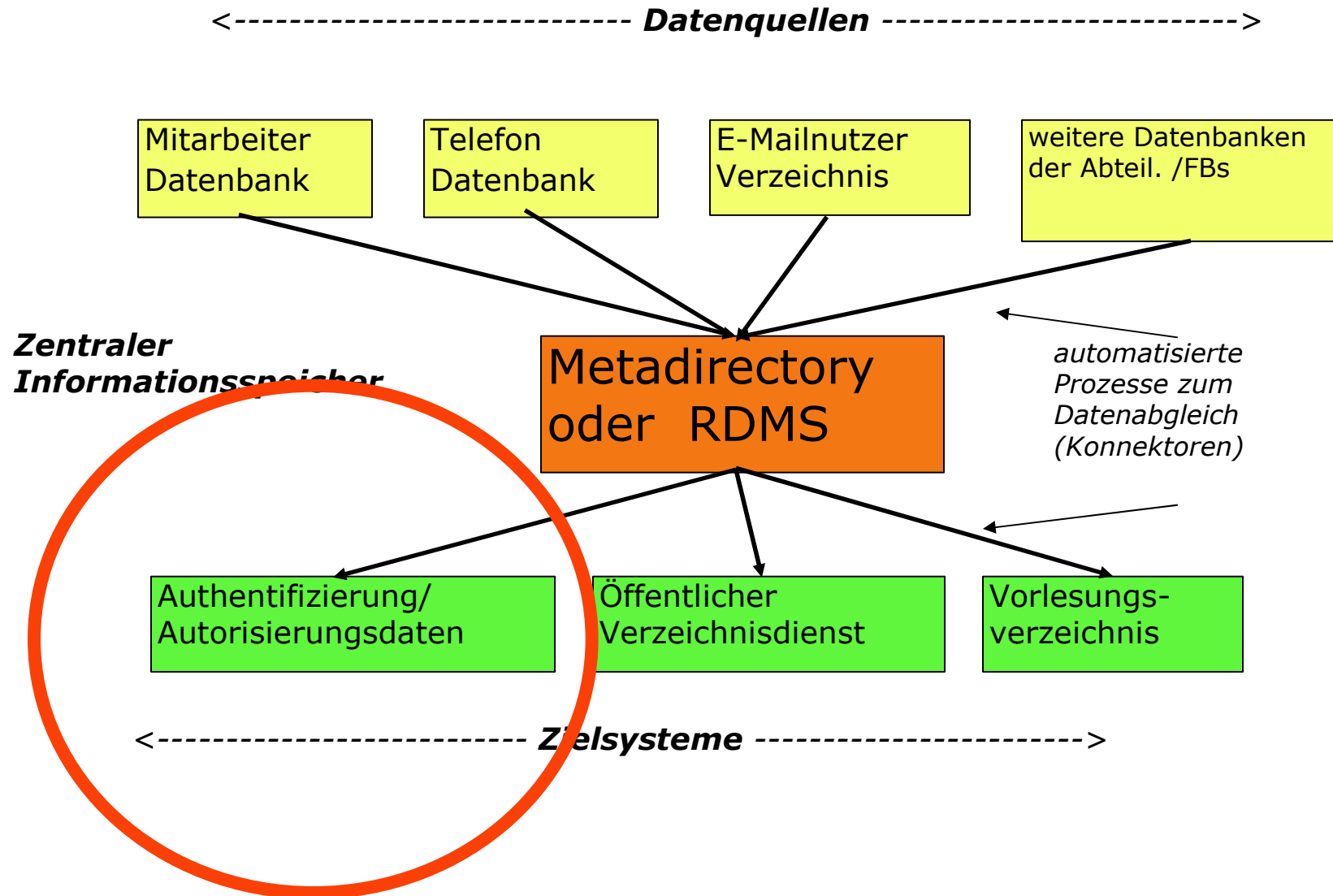
- DFN-AAI ist ein **Dienst** des DFN-Vereins
- DFN-AAI schafft
 - das notwendige **Vertrauensverhältnis** zwischen den Anwendern und den Anbietern
 - den **organisatorisch / technischen Rahmen** für den Austausch von Nutzerinformationen
- Der DFN-Verein ist der **zentrale Vertragspartner** für alle Teilnehmer 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)
- Laufende 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)



- **Teilnehmervertrag liegt vor (auch schon unterzeichnete Verträge)**
- **Anbietervertrag in Arbeit**
 - **DFN-Teilnehmer o.k.**
 - **Verlage: gem. Abstimmung auf europ. Ebene**

- 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
- Teilnahme am Dienst DFN-PKI



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

Der Datenschutzbeauftragte frohlockt!

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

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
- seit April 2007: Teilnehmervertrag fertig
- seit Mai 2007: Akquisition weiterer Anbietern (z.Zt. aktuell: Verlage)
- Geplant ab Herbst 2007: Regelbetrieb
- Geplant ab 2008: Hochverfügbarkeit durch Redundanzkonzept