

Aufbau einer AAI im DFN

Ulrich Kähler, DFN-Verein
kaehler@dfn.de

- **März 2006:**
 1. Treffen interessierter Teilnehmer
Bibliotheken, GRIDs, eLearning, Anbieter
- **November 2006:**

Fertigstellung grundlegender Dokumente
(Policy, Verträge, Dienstbeschreibung, etc.)
- **Herbst 2006:**

Aufbau der zentralen Dienste, Pilotbetrieb
- **Frühjahr 2007:**

Beginn Vertragsabschlüsse und Betrieb

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

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

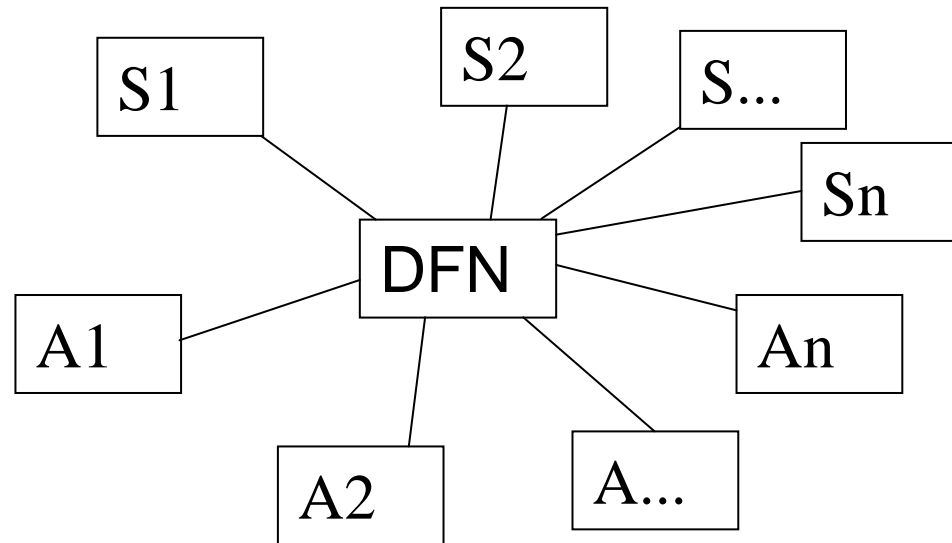
- **Metadatenverwaltung** (im Aufbau)
- **Testsystem** (läuft)
- **WAYF-Server** (im Aufbau)
- **Zertifizierungsstelle (DFN-PKI)** (läuft)
- **Beratung, Schulung** (ab 2007)

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

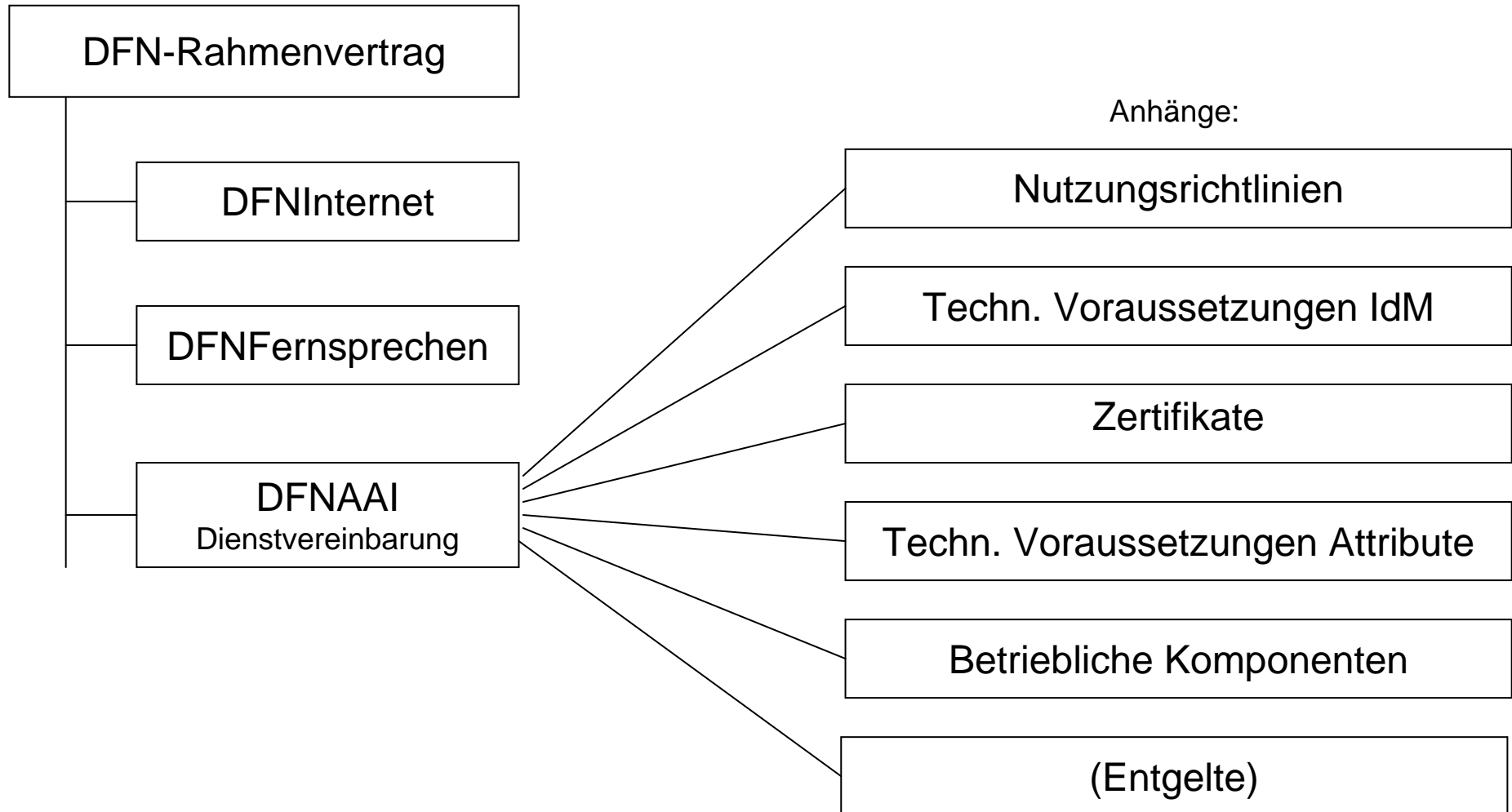
- Anbieter muss dem Anwender **vertrauen**.
- Es geht um **Geld**.
- „**Vertrauen**“ heißt im Geschäftsleben: „**Vertrag**“.
- Es müssen **belastbare vertragliche Regelungen** getroffen werden.

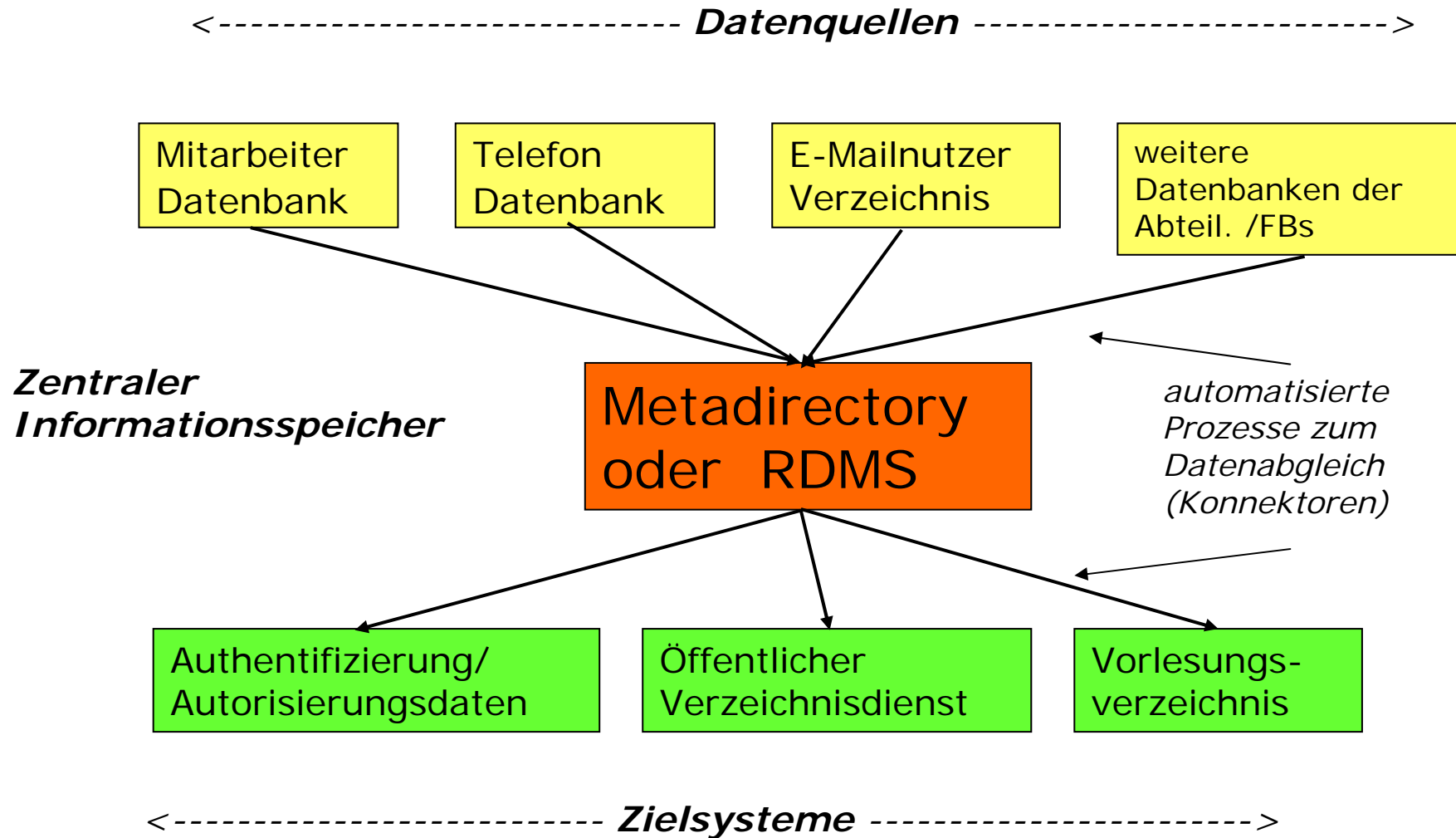
Der DFN-Verein

- ist zentraler Vertragspartner für alle Teilnehmer der AAI.



- schließt Dienstleistungsverträge ab.





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

Attribute aus AAI-Sicht

aus Objektklasse

Klassifizierung

Nr	Attribut	LDAP-Name des Attributs	aus Objektklasse				Klassifizierung	
1	Name	cn (common name)	x					x
2	Nachname	sn (surname)	x				x	
3	Vorname	Given Name			X			x
4	Angezeigter Name	Display Name			X			x
5	User ID	Uid			X			x
6	Zertifikat	userCertificate			X			x
7	Postadresse (Dienst)	postalAddress		x				x
8	Telefonnummer (Dienst)	telephoneNumber	x					x
9	Faxnummer (Dienst)	facsimileTelephoneNumber		x				x
10	E-Mailadresse (Dienst)	Mail			X		x	
11	Handynummer	Mobile			X			x
12	Organisationsname	organizationName (o)		x				x
13	Organisationseinheit (OU) z. B. Abteilung	organizationalUnitName (ou)		x				x
14	DN der Organisation	eduPersonOrgDN				x		x
15	DN der Organisationseinheit	eduPersonOrgUnitDN				x		x
16	DN der wichtigsten OU	eduPersonPrimaryOrgUnitDN				x		x
17	Name in Form von Netz-ID	eduPersonPrincipalName				x	x	
18	Art d. Zugehörigkeit zur eigenen Organisation	eduPersonAffiliation				x		x
19	Hauptsächliche Art der Zugehörigkeit	eduPersonPrimaryAffiliation				x		x
20	Art d. Zugehörigkeit plus Domain Namen	eduPersonScopedAffiliation				x	x	
21	Berechtigung	eduPersonEntitlement				x	x	
22	Eindeutiges Pseudonym f. Anbieter	eduPersonTargetedID				x	x	
23	Spitzname	eduPersonNickname				x		x

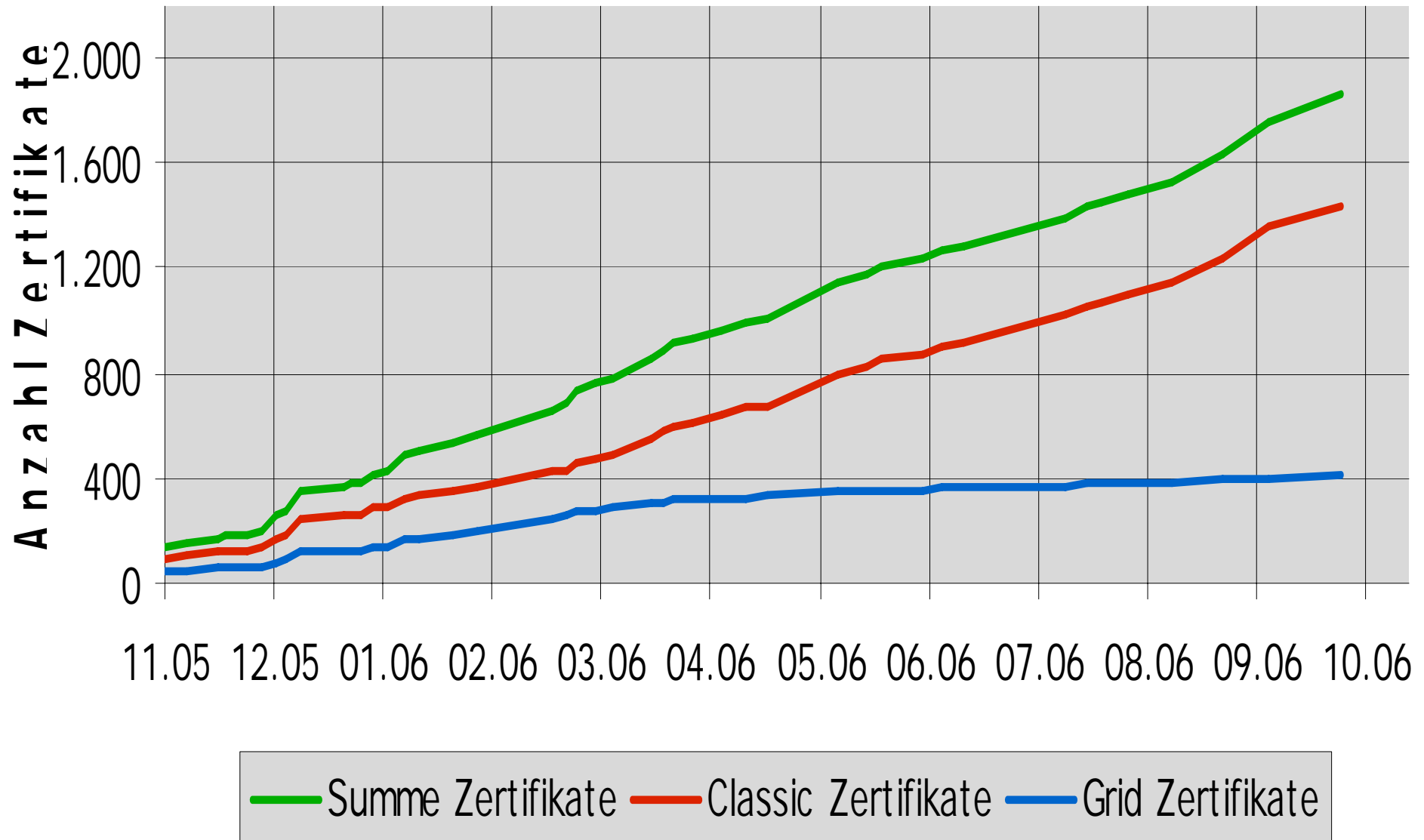
- In der DFN-AAI kommen Zertifikate in drei Bereichen zum Einsatz
 - beim Betrieb von Shibboleth
 - zur Authentifizierung der Webserver, die die Dienste anbieten
 - zur Authentifizierung von Nutzern

- Zertifikate beim Identity Provider und beim Service Provider
 - Beide Instanzen müssen sich bei der Shibboleth-internen Kommunikation gegenseitig „elektronisch ausweisen“
- Zertifikate zum Signieren der Metadaten
 - Metadaten enthalten wichtige betriebliche Daten über die Föderation
 - Authentizität der Metadaten erforderlich

- in der DFN-AAI gibt es folgende Webserver
 - Service Provider: stellt seine Informationen den Nutzern zur Verfügung
 - Identity Provider: stellt die Formulare zur Anmeldung von Nutzern zur Verfügung
 - WAYF-Server: stellt Nutzern ein Formular zur Auswahl ihrer Heimateinrichtung zur Verfügung
- alle Webserver verwenden zur Authentifizierung Zertifikate

- 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 Betrieb der DFN-AAI erfordert an diversen Stellen den Einsatz von Zertifikaten
- Mit der DFN-PKI steht eine etablierte Zertifizierungsinfrastruktur zur Verfügung
- Zertifikate der DFN-PKI können in der DFN-AAI genutzt werden
 - Alternativen sind möglich, wenn die Policyanforderungen der DFN-PKI eingehalten werden
- Infos zur Zertifikaten: www.dfn.de/pki



- **März 2006:**
 1. Treffen interessierter Teilnehmer
Bibliotheken, GRIDs, eLearning, Anbieter
- **November 2006:**

Fertigstellung grundlegender Dokumente
(Policy, Verträge, Dienstbeschreibung, etc.)
- **Herbst 2006:**

Aufbau der zentralen Dienste, Pilotbetrieb
- **Frühjahr 2007:**

Beginn Vertragsabschlüsse und Betrieb

Für alle Fragen rund um die DFN-AAI:

E-Mail: aai@dfn.de

