X.500 News

BelWü AG Netzdienste Stuttgart
11. Okt. 1999

Dr. Markus Sauer,
DFN Directory Services
markus.sauer@directory.dfn.de

- **Geplante Neustrukturierung des deutschen Teilbaums**
- **Qualitätsrichtlinen für X.500 Einträge**
- **DIT/Serverstruktur für PGP-Zertifikate**
- **Status Umstieg des FLDSA auf X.500(93)**

Geplante Neustrukturierung des deutschen Teilbaums

- **Status Quo**
- **Problempunkte**
- **Vorgaben**
- **Lösungsvorschlag (derzeitiger Stand)**

Diskussion wird seit 1992 geführt

Directory Betreibetreffen vom 1.-2. Sept. in Tübingen

Status Quo

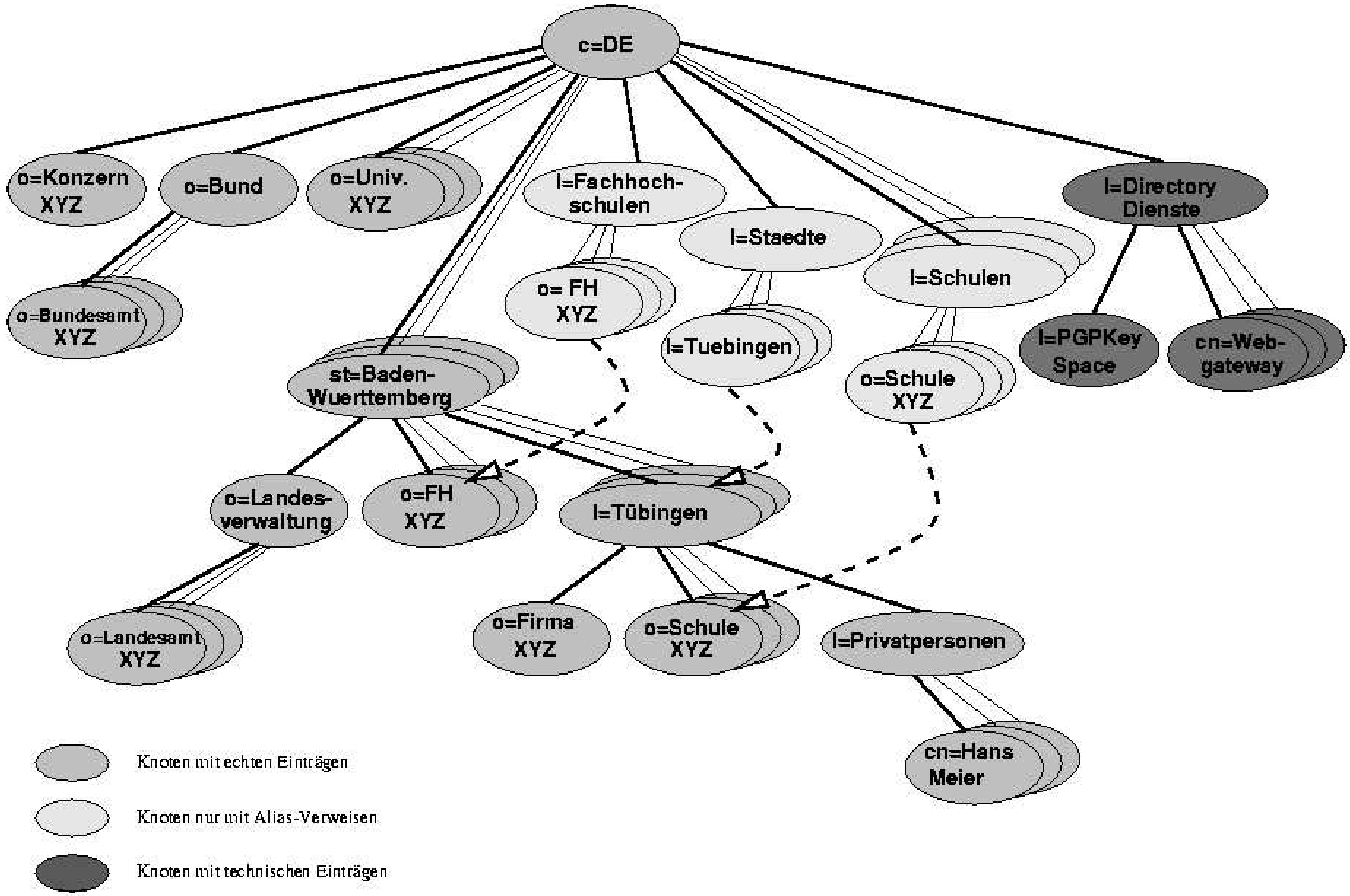
- **122 Organisationen direkt unter c=DE**
- **138 Organisationen unter l=DFN**
  (AMBIX - besondere Datenschutzrechtliche Voraussetzungen)
- **l=Einzelpersonen**, untergliedert in Bundesländer und KFZ-Gebiete
  (AMBIX - WINShuttle, Privatpersonen)
- **l=Schule**, untergliedert in Bundesländer und KFZ-Gebiete
  (AMBIX - *im Aufbau*)

Problempunkte

- **Neue Organisationen unter c=DE (!?)**
  - kleine und mittelständische Unternehmen
  - Verbände, Vereine
  - Verwaltungseinrichtungen des Bundes und der Länder
  - . . .
- *sinnvolles Browsen !?*
- **Heterogenität der Einträge**
  - Testeinträge
  - Qualität: Vollständigkeit, Informationsumfang, Aktualität

Vorgaben

- **bestehende aktuelle Einträge sollen DN behalten**
- **neue Organisationen möglichst nicht unter c=DE**
- **zukünftige Organisationsarten sollen integrierbar sein**
- **Flexibilität**
- **'rechtliche Eindeutigkeit' des DNs**
- **'X.509-Zertifikate**


c=DE
o=Konzern XYZ
o=Bund
o=Univ. XYZ
l=Fachhoch-schulen
l=Staedte
l=Schulen
l=Directory Dienste
o=Bundesamt XYZ
o= FH XYZ
l=Tuebingen
o=Schule XYZ
l=PGPKey Space
cn=Web-gateway
st=Baden-Wuerttemberg
o=Landes-verwaltung
o=FH XYZ
l=Tübingen
o=Landesamt XYZ
o=Firma XYZ
o=Schule XYZ
l=Privatpersonen
cn=Hans Meier
Knoten mit echten Einträgen
Knoten nur mit Alias-Verweisen
Knoten mit technischen Einträgen

Sichtweisen (Alias-Kataloge)

- l=Universitaeten
- l=Fachhochschulen
- l=Forschungseinrichtungen
- l=Bibliotheken
- l=Schulen
- l=Volkshochschulen
- l=Wirtschaftsunternehmen
- l=Verwaltung
- l=Verbände und Vereine
- l=Städte
- l=Medizinische Einrichtungen
- l=Personenverzeichnisse
- . . .
- + echte Indices (Personen, Organisationen, ...)

Qualitätsrichtlinen für X.500 Einträge

Qualitätsmerkmale

- Vollständigkeit der Einträge
- Aktualität der Einträge
- Strukturierung der Einträge
- Erreichbarkeit des Verzeichnis
- Suchzeiten im Verzeichnis
- Administrierbarkeit des Verzeichnisses und der Einträge

Vollständigkeit der Einträge

Ein Eintrag ist dann vollständig, wenn ein Benutzer (DUA/Mensch) bei der Suche nach einer bestimmten Information Daten findet, welche entweder die gesuchte Information beinhalten oder eine weitere Suche nach der gewünschten Information ermöglichen.

$\Longrightarrow$ Definition von Minimaldatensätzen für:

Organisationseinträge
Unterorganisationseinträge
Personeneinträge

$\Longrightarrow$ Definition der Minimalanzahl von Einträgen unterhalb eines Organisationseintrags

Organisationseintrag MUSS beinhalten

Objektklassen:	top organization labeledURIObject aliasCategoryObject

Information	Attribut	Kommentar
gebräuchlicher Name	organizationName	RDN konform zu Neustrukt.
Sitz	localityName	
Sichtweisenkategorie	aliasCategory	
vollständige Postanschrift	postalAddress	
Telefonnummer(n)	telephoneNumber	sofern vorhanden
FAX-Nummer(n)	facsimileTelephoneNumber	

Organisationseintrag SOLL beinhalten

Information	Attribut	Kommentar
vollständiger Name gebräuchliche Abk. des Namen gebräuchliche Varianten des Namens	organizationName	
WWW-Seite(n)	labeledURI	
Geschäftszweig	businessCategory	
Beschreibung	description	

Organisations-Personeneintrag MUSS beinhalten

Objektklassen:	top person newPilotPerson organizationalPerson inetOrgPerson labeledURIObject	
Information	**Attribut**	**Kommentar**
gebräuchlicher Name	commonName	
Nachname	surname	
E-Mail Adresse(n)	mail	mind. eins von drei
Telefonnummer(n)	telephoneNumber	
FAX-Nummer(n)	facsimileTelephoneNumber	

Organisations-Personeneintrag SOLL beinhalten

Information	**Attribut**	**Kommentar**
vollständiger Name	commonName	
gebräuchliche Abk. des Namen		
gebräuchliche Varianten des Namens		
persönlicher Titel	personalTitle	
WWW-Seite(n)	labeledURI	
Beschreibung	description	
Rolle(n) in Organisation	title	
Status in Organisation	organizationalStatus	

Minimalanzahl von Einträgen unterhalb eines Organisationeintrages

Jede Organisation muß mindestens enthalten:

- DSA Manager und/oder DATA Manager

Wünschenswert wären weiterhin (sofern vorhanden):

◇ Postmaster und Secretary

Aktualität der Einträge

Definition eines Aktualisierungsmechanismus

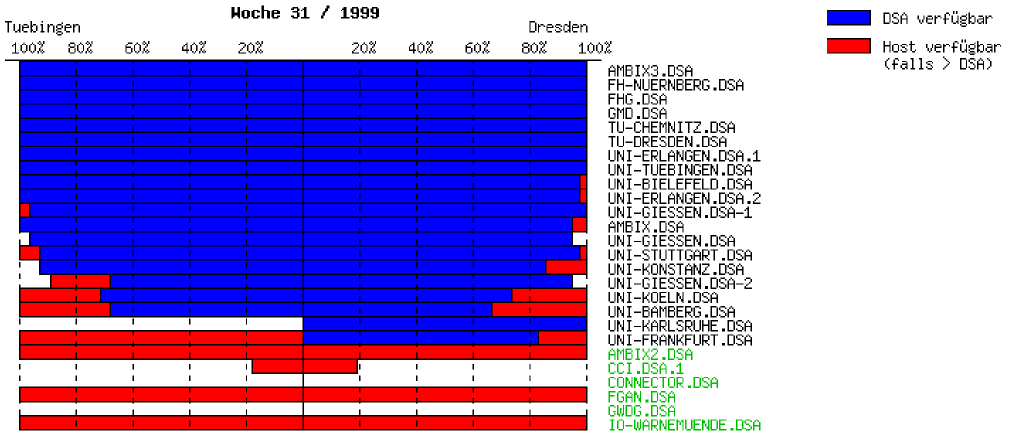
1. DSA Manager des FLDSA kontaktiert Kontaktperson(Org) alle 6 Monate am Tag X:
   a Änderungen werden gemeldet OK
   b Aktualität wird bestätigt OK

2. Kontakt kam nicht zustande
   DSA-Manager versucht 1,2,3 Monate nach Tag X Kontakt herzustellen
   a Kontakt kommt zustande OK
   b Kontakt kommt nicht zustande Verweis entfernen!!

Performance

Erreichbarkeit setzt sich zusammen aus:

- Onlinezeit (für DSA unter c=DE mind. 90%)
- Responsezeiten
- Suchzeiten



Infos bez. Neustrukturierung und Qualität

DDS Homepage: `http://www.directory.dfn.de`

DS-Info: `http://www.directory.dfn.de/ds-info/`

DS-Info 2 :
Zur Neustrukturierung des Deutschen Teilbaums im X.500/LDAP Directory

DS-Info 3 :
Richtlinien für die Qualität von Einträgen unter c=DE

Umstieg auf X.500(93)

Informationen unter:
`http://www.directory.dfn.de/dirco/88-2-93/88-2-93.html`

Umstieg wird Vorbereitet (Tools, Prozedere) - Kochbuch

Test des Shadowings (MD - MD, MD - CDC)

93er Puma wird kommende Woche Online gehen

8. Dez. 1999 cn=puma (88) wird abgeschalten !!!