Namensstruktur des deutschen Teilbaums im X.500–Directory

DFN Directory Services

Dr. Kurt Spanier

kurt.spanier@directory.dfn.de

Übersicht

- Das Projekt »DFN Directory Services«
- Das DFN Directory
- Bisherige DIT– und Namensstruktur
- Anforderungen an eine neue Struktur
- Neustrukturierung des Namensraums
- Weiteres Vorgehen
- Informationen und Kontakte

DFN Directory Services (DDS)

- **1994: DFN−Projekt »AMBIX«**
  - **Aufbau eines DFN−weiten E−Mail−Verzeichnisses**
  - **Eigenständiger Teilbaum »l=DFN, c=DE« (Datenschutz)**
- **1998: DFN−Projekt »Directory Kompetenzzentrum«**
  - **AMBIX + zentraler DSA + Verwaltung »c=DE« + Koordinierung DE−DSAs + Forschung und Entwicklung (z.B. PGP) + Beratung + Software−Verteilung**
  - **eigene Namensgebung: DFN Directory Services (DDS)**
  - **derzeit 5 Wiss./Techn. Mitarbeiter**
- **Standort seit 1994: Universität Tübingen**

Das DFN–Directory

- Seit Ende der 80er–Jahre mehrere DFN–Pilot–Projekte im Bereich X.500–Directory
  - GMD Fokus: VERDI 1–3, DAME ...
  - TU Chemnitz: »deutschland–zentraler DSA«, ISODE–Referenzzentrum
  - Uni Tübingen: AMBIX, DDS
- Mitarbeiterverzeichnisse / Mail–Routing–Anwendungen in einigen DFN–Mitgliedseinrichtungen (z.B. Uni Tübingen, Uni Gießen)
- derzeitiger Stand: ca. 25 aktive DSAs, 260 Organisationen, > 120.000 Personeneinträge
- Verzeichnis für PGP–Schlüssel im Aufbau

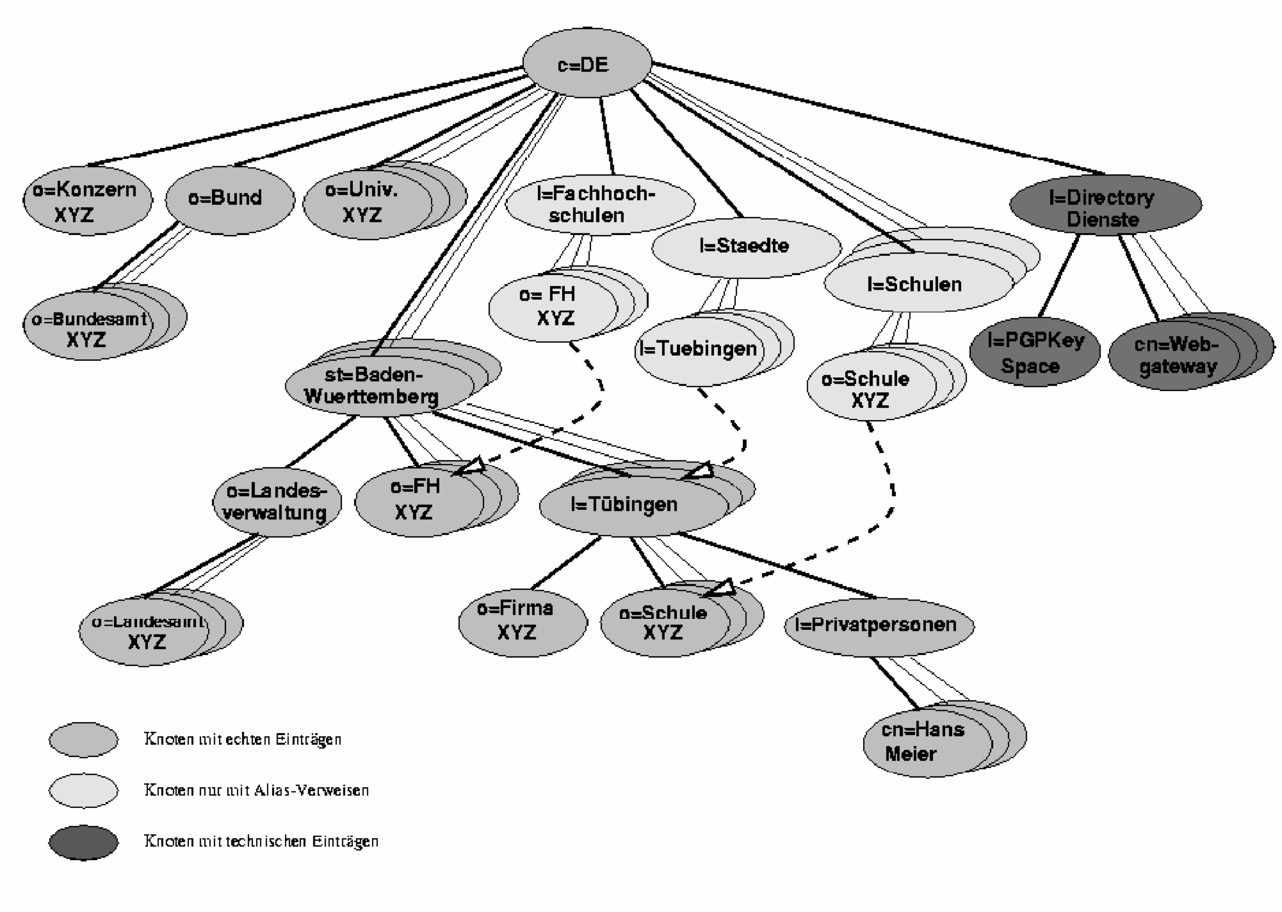
Bisherige DIT– und Namensstruktur

- **Alle Einrichtungen sind flach unter »c=DE« angesiedelt (Ausnahme: »l=DFN«, »l=Schulen«, »l=Einzelpersonen«)**
- **Namen sind i.d.R. ohne Zusätze ausgeschrieben (Ausnahme: Kürzel sind bekannter, z.B. GMD, BASF)**
- **Alias–Einträge verweisen auf »l=DFN« o. verbinden kurze und lange Namensform (z.B. »o=DFN«, »o=Deutsches Forschungsnetz«)**

Anforderungen an eine neue Struktur

- **Verzeichnis muß such– und browse–bar bleiben**
  (==> Konflikt: »kurze« vs. »lesbare« DNs)
- **»Wildwuchs« unterhalb von »c=DE« muß strukturiert werden**
- **Directory–Struktur muß wachstumsfähig sein**
  (neue Einrichtungen sowie neue Server; auch LDAP)
- **Namenskonflikte bei Einrichtungen (z.B. Firmen, Schulen) müssen weitgehend vermieden werden**
- **Es müssen klare Vorgaben für die Vergabe von Namen und die Integration in das Verzeichnis vorliegen**
- **Integrationsfähigkeit für PKI muß gegeben sein**
- **große Datenbestände sollen möglichst unverändert bleiben**

Die neue DIT–Struktur



Neustrukturierung des Namensraums (DFN−Vorschlag vom Okt. 99)

- **Organisationen werden in geografische Struktur eingefügt:**
  Bundesländer (»st=Bundesland«) und Städte (»l=Stadt«)

- **Hierarchie−Namen werden ausgeschrieben; Abkürzungen als Alternativnamen**

- **Unterhalb der Städte werden ortsansäßige Einrichtungen und Privatpersonen angesiedelt**
  (==> Städte = Orte mit Handelsregistern (?), Orte anhand KFZ−Kennzeichen (?);
  Städte−Katalog ausführlichst (!))

- **Überregionale Einrichtungen werden in der Hierarchie weiter oben angesiedelt**

- **Behörden und Bundes−/Landeseinrichtungen erhalten eigene Struktureinträge**
  (»o=Bund, c=DE«, »l=Landesverwaltung, st=Bundesland, c=DE«)

- **Browse−barkeit wird durch »Kataloge« unterstütz: Sammlung von Alias−Einträgen**
  (z.B. »Städte«, »Universitäten«, »Kleine und mittlere Unternehmen«, »Vereine«)

- **Personen und Einrichtungen werden deutschland−weit indiziert**

Weiteres Vorgehen

- **Neustruktur wird weiter diskutiert, v.a. mit anderen Partnern**
- **Einrichtung der Grundstruktur ab ca. 3. Quartal 2000**
- **Notwendige »Umsiedlung« bestehender Einrichtungen, wenn Struktur vollständig vorgegeben (z.B. auch »l=DFN« nach datenschutzrechtlicher Abklärung)**
- **»Kataloge« werden unabhängig von der Neustruktur eingerichtet**
- **Personen– und Organisationsindizes werden bereits eingesetzt (Zugriff über Web–X.500–Gateway z.Zt. mit proprietärer Lösung, später über europäisches Index–Projekt: DESIRE II)**

Informationen und Adressen

- **Aktueller Vorschlag des DDS–Projekts**

  **P. Gietz: Zur Neustrukturierung des deutschen Teilbaums im X.500/LDAP Directory.
  DS–Info Nr. 2, Okt. 1999**

  ==> http://www.directory.dfn.de/ds–info/

- **Folien zum Vortrag**

  ==> http://www.directory.dfn.de/ambix/ftpserv.html

- **Allgemeine Informationen zu DDS**

  http://www.directory.dfn.de/

- **Kontakt**

  dirco@directory.dfn.de