

# Einsatz von Verzeichnis-Diensten am Regionalen Rechenzentrum Erlangen

**Gert Büttner**

**ZKI-AK Zentrale Verzeichnisdienste**

**9./10. Dezember 2003**



## **Vorstellung FAU**

## **Ist-Zustand Verzeichnisdienst**

**integrierte Stammdaten**

**weitere Daten**

**Technik**

**nicht integrierte Daten**

## **Ziele / Projekte**

# Vorstellung FAU



**Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg**

**Größte Universität in Nordbayern**

**23000 Studenten**

**7200 Mitarbeiter**

**(4200 in den Kliniken)**

**Sehr breites Fächerspektrum**

**(460 C4-Prof., 128 Haupt-Studienfächer)**

**Große räumliche Verteilung**

**(Erlangen, Nürnberg, Sternwarte Bamberg)**

**RRZE: Regionales Rechenzentrum Erlangen  
„Der IT-Dienstleister der FAU“**

# Ist-Zustand (1)



## Personen-Stammdaten im Verzeichnisdienst (1)

### Organisatorische Einheiten der Universität

#### Mitarbeiter der FAU

Quelle UnivIS

Quelle Service-Theke (Kunden außerhalb FAU)

#### Funktionen / Gruppierung (f. E-Mail-Listen)

Professoren / PrivDoz / AplProfs / Mitarbeiter

Funktionen, z.B. IT-Sicherheits-Beauftragte

#### Studierende FAU

Quelle Studentenkazlei (seit 1995 einheitliche Kennungen)

# Ist-Zustand (2)



## Stammdaten im Verzeichnisdienst (2)

### **Benutzerkennungen RRZE (UNIX und Novell)**

**Quelle Service-Theke**

**bei Studenten vollautomatisierte Verfahren**

**zentrale PW-Setzung UNIX/Novell/Samba/E-Mail/...**

### **Abrechnungsstammdaten RRZE (Kunden-Nummern)**

**Quelle Service-Theke**

### **Kontakt-Daten**

# Ist-Zustand (3)



## Verzeichnisdienst (Technik)

**GDS-Server 2001 Syntegra (1990: ControlData)**

**SUN-Solaris E250 + SUN-Solaris U2**

**Anzahl Einträge: 87723**

**Personen: 41217**

**Kennungen: 30398**

**Mail-Routing: 2454**

**Abrechnung: 1664**

**Anzahl Zugriffe: ca. 1000 /Min. [120.000 E-Mail/Tag]**

### **Zugriffsverfahren**

**LDAP (Samba, ...)**

**DAP (Mail\*Hub, div. Tools)**

**perl-Module + 3-Tier-Server DAP**

**perl-OO-Module + 3-Tier-Server LDAP**

# Ist-Zustand (4)



(noch) nicht integrierter Bestand, dezentral

## **Mitarbeiter der FAU**

weitere DB in der *ZUV*

*weitere DBs in div. Kurs-Anmelde-Programmen*

## **Studierende FAU**

weitere Daten der Studierenden nur in der *ZUV*

weitere DBs in div. Kurs-Anmelde-Programmen

eigene Benutzerverwaltung Bibliothek

## **Benutzerkennungen**

weitere, nicht integrierte Novell-Server

## **Technik-Daten**

Gebäude, Räume

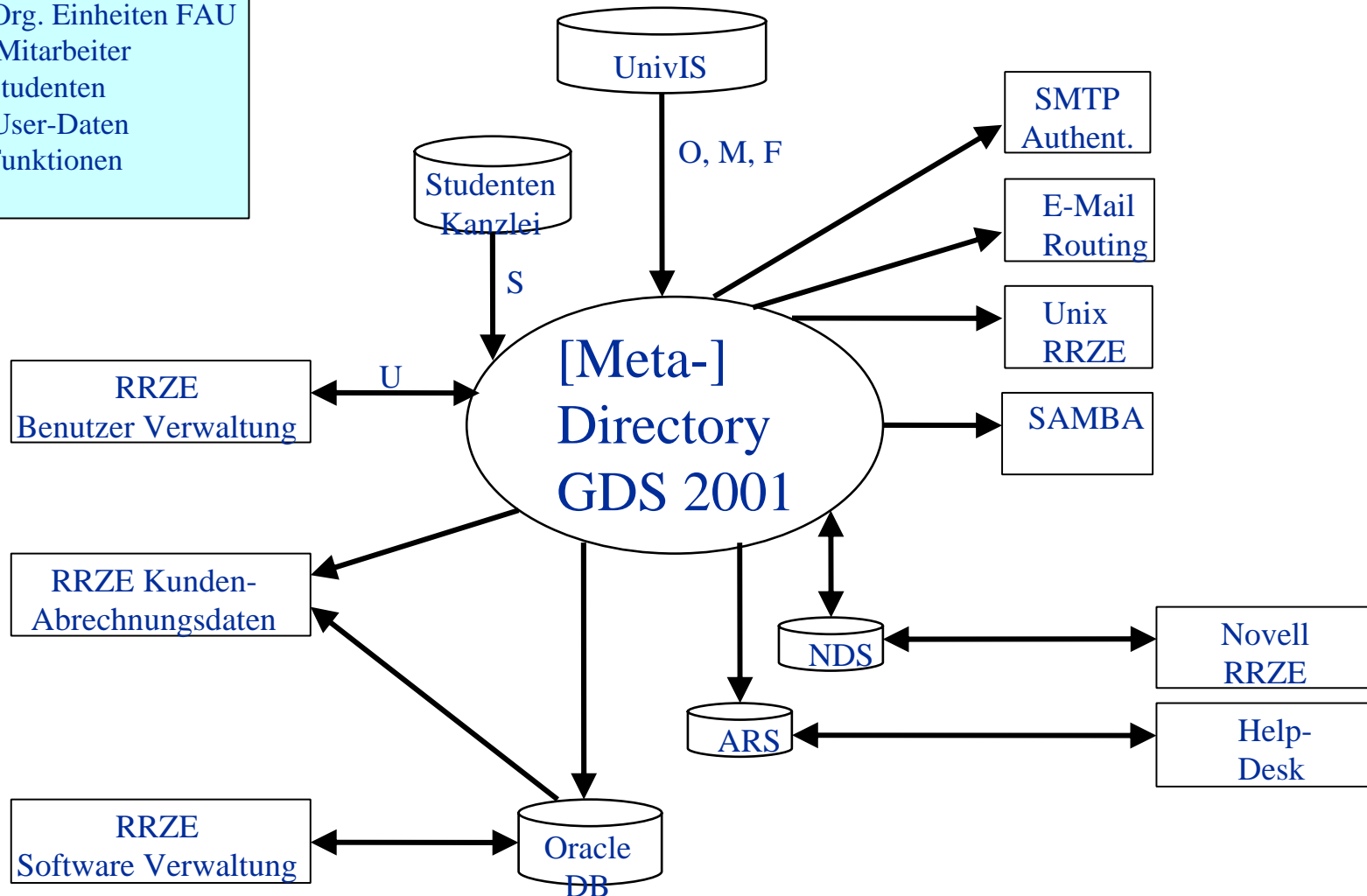
Telefonanschlüsse

...

# Ist-Zustand (Überblick)



O = Org. Einheiten FAU  
M = Mitarbeiter  
S = Studenten  
U = User-Daten  
F = Funktionen





# Ziele + Projekte (1)



## **Verzeichnis-Dienste**

**neue SW (GDS 2001 -> LDE Aphelion)**

**neue HW (stärkere Maschinen, mehr Replikate)**

**Umstellung aller Prozeduren auf LDAP**

**bzw. OO-Module**

## **Web-E-Mail „für alle“**

**Einsatz von DEM [virtuelles Directory]  
(LDAP-Proxy / LDAP-JDBC-Bridge)**

## **Abläufe / Prozesse**

**weitere Automatisierung**

**Verbesserung der Handhabbarkeit (GUIs)**

# Ziele + Projekte (2)



## Nahziele

**Integration der Studenten- u. Mitarbeiterdaten  
Konsolidierung innerhalb der FAU**

**Integration der Geräte- + Netz- Daten**

## Fernziel

**Ein übergreifendes Daten-Konzept  
der gesamten FAU**

# Fragen ?



**Fragen ?**

**Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !**