

Verzeichnisunterstützung bei HIS

Dr. Uwe Hübner

huebner@his.de

-
- Ansätze
 - HIS-LDAP aktuell
 - Perspektiven
-

Domänen für Verzeichnissysteme

- Personeninformationen
- Strukturinformationen

mehrere unabhängige Bestände

- mit jeweils eigener "Provisionierung"
 - Inkonsistenzen
 - Summe der Änderungsaufwendungen
 - sichere Ersteinträge?
-

Verzeichnisse an einer Hochschule

- Mitarbeiter [HIS](#)
 - Studierende [HIS](#)
 - Studienbewerber [HIS](#)
 - Studieninteressenten [HIS](#)
 - Alumni [HIS](#) *
 - Bibliotheksnutzer
 - Chipkarteninhaber
 - Zertifikats-Inhaber
 - Zutrittskontrolle/Arbeitszeitregistrierung
 - Schlüsselinhaber, Parkberechtigungen
 - Lernmanagement-Systeme [HIS](#) *
 - Telefonverzeichnis
 - Softwarelizenz-Inhaber
 - Lieferanten [HIS](#)
 - Kunden (Kurse ...)
 - Gäste, Freunde und Förderer [HIS](#) *
 - Email-Adressen [HIS](#)
 - IT-Nutzungsrechte ... [HIS](#) *
-

Nutzen von Verzeichnissystemen

- Auskunftssysteme ("*White Pages*")
 - Suche mit Web-Oberfläche
 - Integration in Mail-Klienten, IP-Phone ...
 - Berechtigungsmanagement
 - für HIS-Anwendungen selbst
 - für allgemeine IT-Dienste (Email, Arbeitsplätze, File/Webspace, ...)
 - für externe Services (Lernmanagement, Bibliotheken, Zutritt ...)
-

HIS-Rollen- und Berechtigungsmanagement

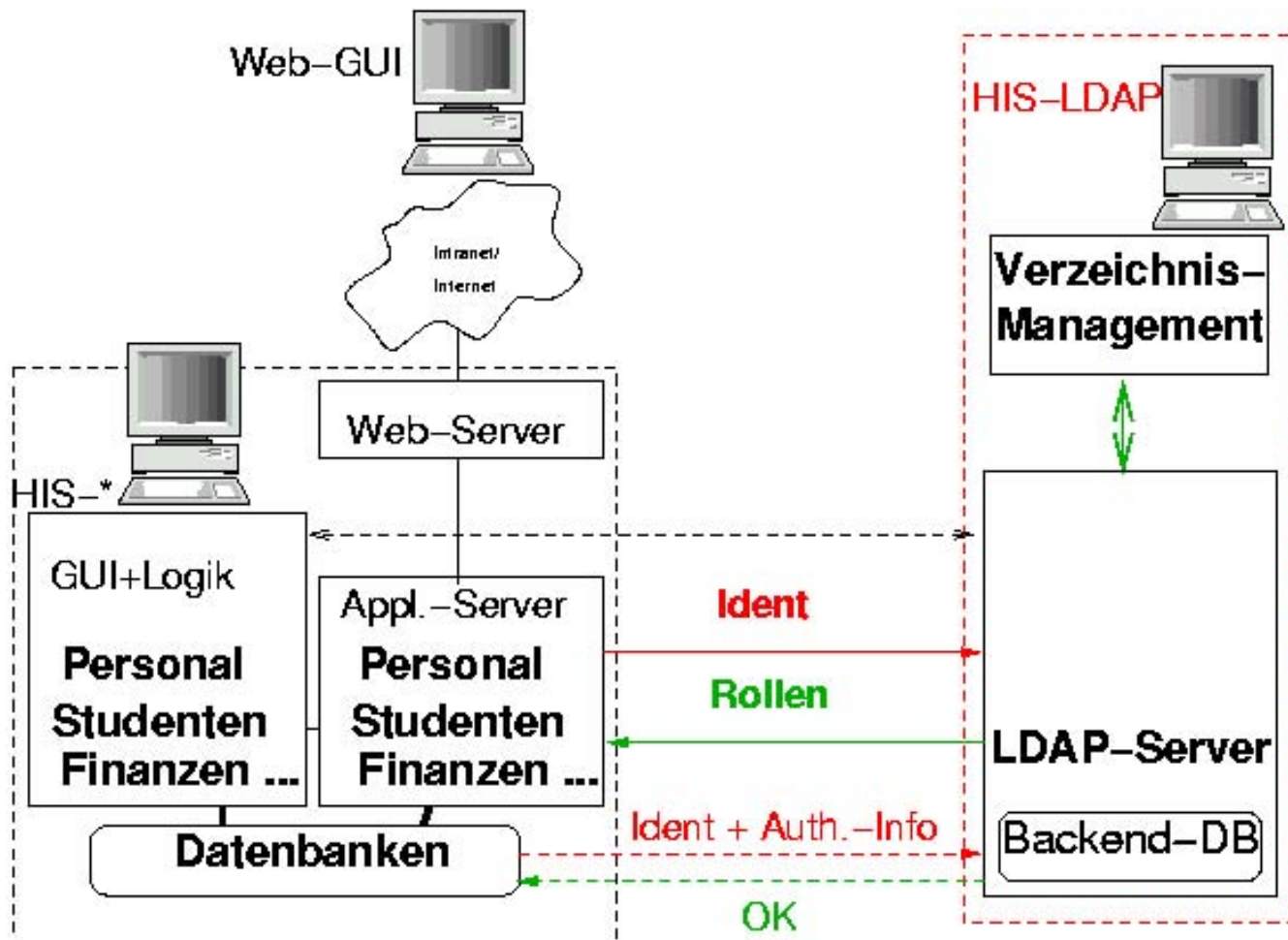


Bild 5-1

Export von Studenten- und Personaldaten

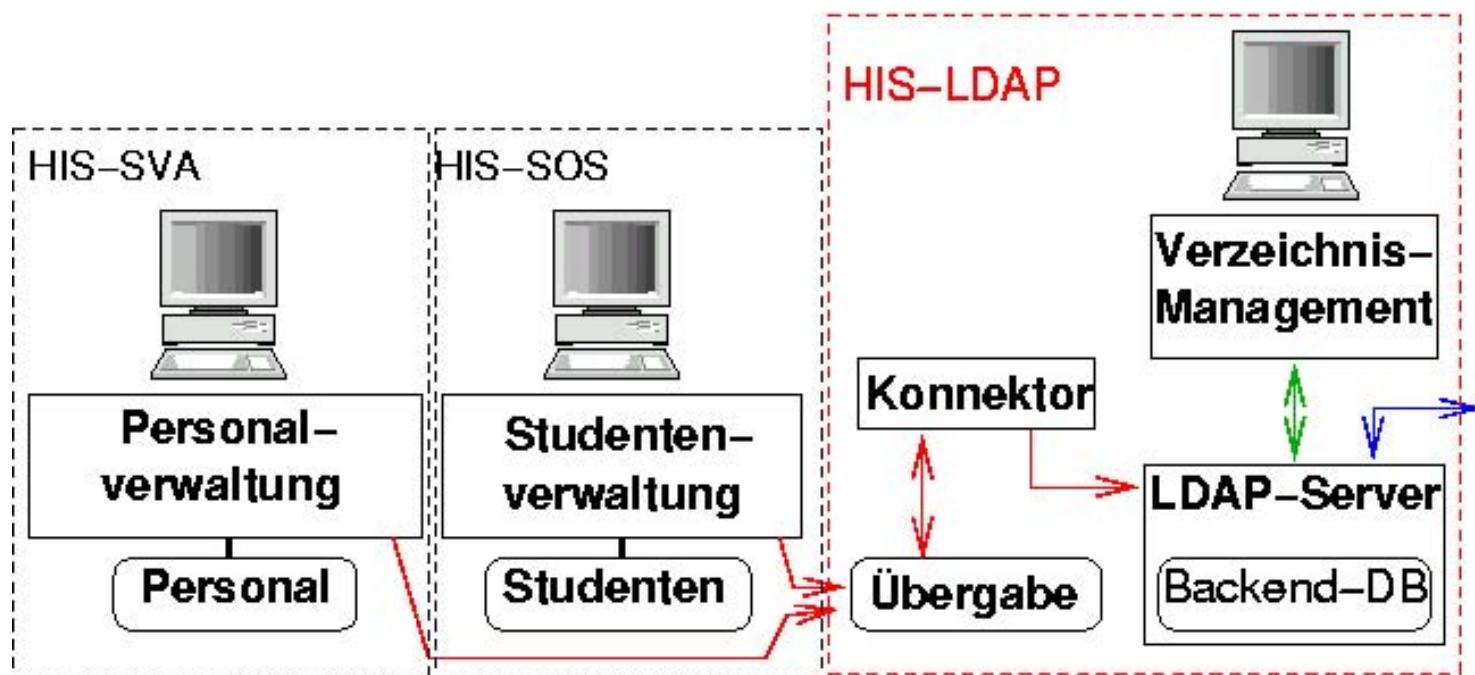


Bild 6-2

Übergabe-Datenbankstruktur

"Staging-Tabelle"

Meta-Person ¹ _____ ⁿ **Meta-Rolle**

Personal-Nr.

Matrikel-Nr.

Familiennamen

Vorname

Postadresse

Geschlecht

Staat

Geburts-Datum/Name/Ort

Telefon Fax Email

Struktur

Personal

Gruppe

Funktion

Kostenstelle

Beginn/Ende

Gebäude/Raum

Studierende

Stud.

Studiengang

Fachsemester

Immat/Exmat-Datum

Zeitstempel jeder Eintrag

Verarbeitungsstempel

Operation (ADD/MOD/DEL)

Bild 7-3

Sonderfälle

- gleichzeitig Student/Beschäftigter
- mehrere Beschäftigungsverhältnisse mit unterschiedlichen Kostenstellen
- mehrere Studienrichtungen/Abschlüsse gleichzeitig

Behandlung:

- Mehrfacheintrag im Verzeichnis tolerieren
 - rollenunabhängige Personendaten über "globale ID" zusammenführen
universitätsübergreifend eindeutig - Vorbereitung von Föderationen
-

Realisierung 2005

- Personendatenübergabe aus Studenten- und Personalverwaltung
 - Leseberechtigung für Übernahme unabhängig vom Quellsystem vergebbar
 - keine Rückrichtung
 - Initialbefüllung (*)
 - Zusätzliche Personen eingebbar/änderbar
 - Replikation mit LDAP-Standardmechanismen (u.a. zur Anbindung weiterer LDAP-Server ...)
 - Rollen- und Berechtigungsmanagement
für ausgewählte HIS-Module
-

Ausblick

- Variante "beliebige Aktualisierungsrichtung"
 - nur Aktualisierungsdatum zählt
 - nur für gemeinsame Attribute
 - am Bibliothekstresen wird geändert ;-)*
 - Änderungs-Logging
 - Doppeleintrag-Erkennung unsicher/aufwendig!
 - Verzeichnisnutzung für Strukturinformationen (z.B. Kostenstellen)?
 - eher Web-Service eines "HIS-Koordinationsmoduls"*
 - HIS-DIR liefert eindeutige IDs für externe Systeme (per LDAP-Zugang oder Webservice)
 - auch für nicht in den HIS-DBs erfasste Personen*
 - "Online-Update" = per Webservice nachgebildete Aktion von Verwaltungsmitarbeitern
 - Empfehlungen für Datenschutz/IT-Sicherheit beim Verzeichnis-Einsatz
 - Unterstützung von Föderationen
-

mögliche Architektur

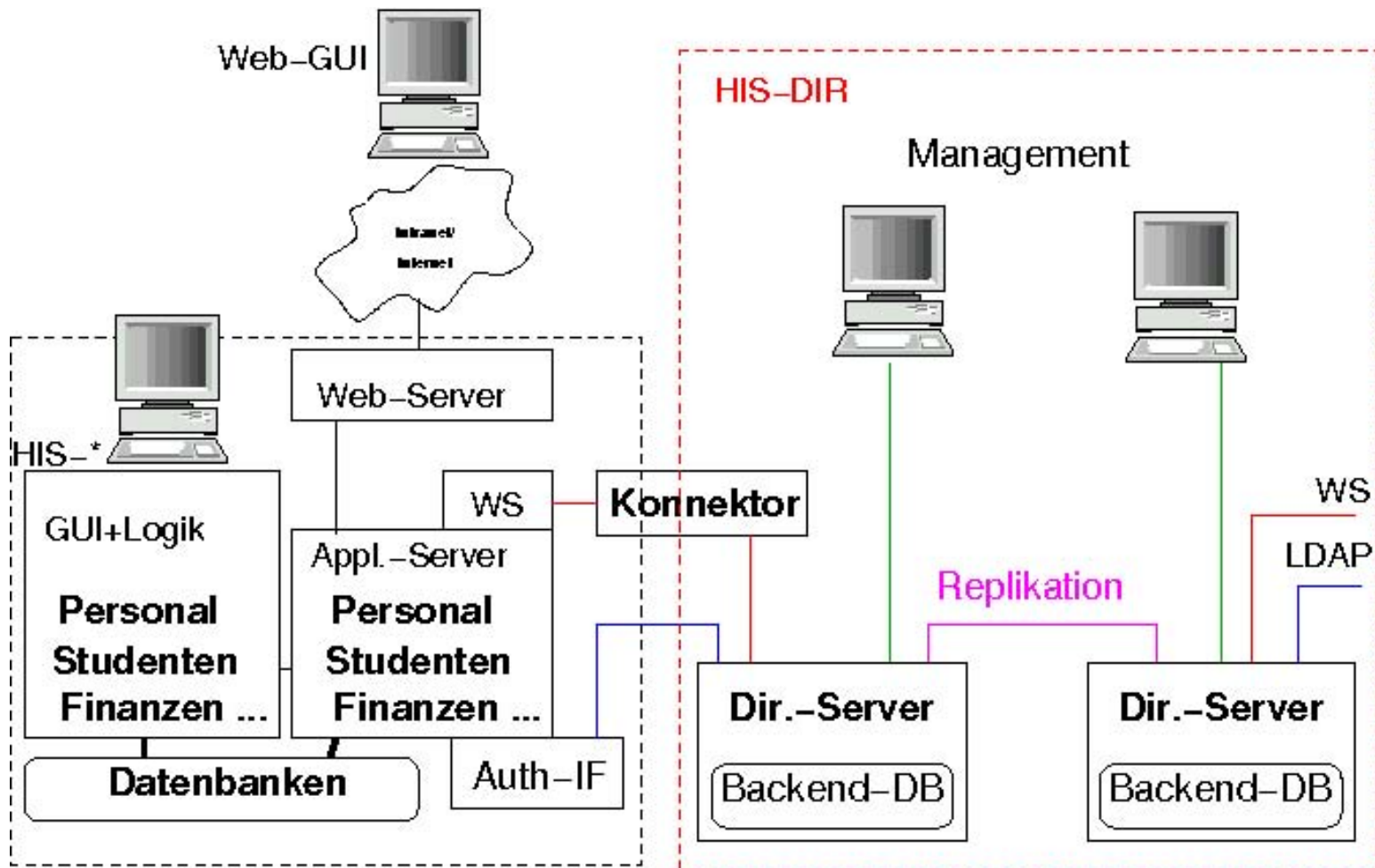


Bild 11-4