





Identity Management ohne kommerzielle Datenintegratoren / Metadirectories

ZKI-Arbeitskreis Verzeichnisdienste

Tübingen
28.06.2005

Kontakt: <http://www.rus.uni-stuttgart.de/projekte/eve>
Dr. Clemens Helf helf@rus.uni-stuttgart.de
Julia Stobbe stobbe@rus.uni-stuttgart.de

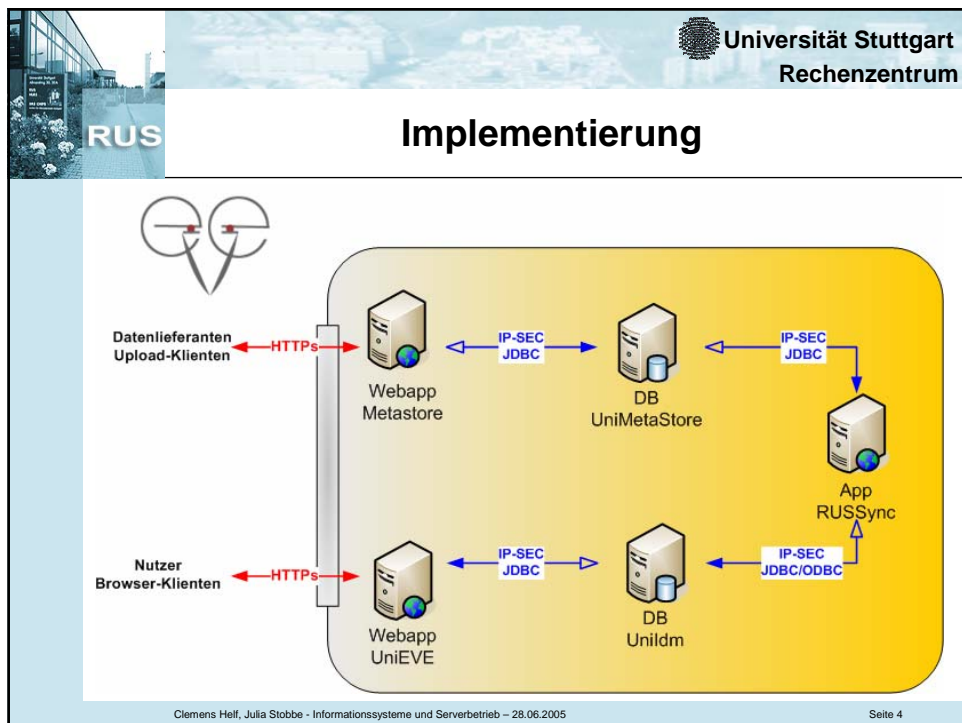
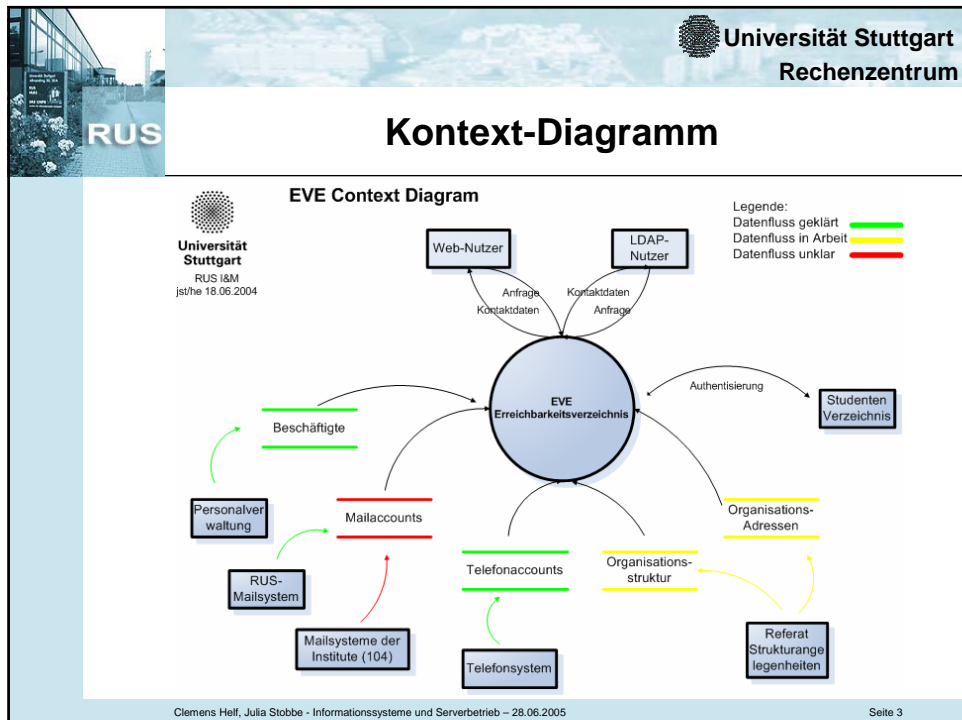
Clemens Helf, Julia Stobbe - Informationssysteme und Serverbetrieb - 28.06.2005



Ausgangspunkt

- **Erreichbarkeitsverzeichnis für die Universität**
 - Kontaktdaten der Beschäftigten
 - E-Mail-Adressen
 - Telefon-Nummern
 - Hochschulorganisation mit Adressen

Clemens Helf, Julia Stobbe - Informationssysteme und Serverbetrieb - 28.06.2005 Seite 2

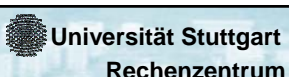





Erster Ansatz

- **Lösungsidee:**
 - Meta-Directory
 - Identity Management
- **Anbieter-Umfrage und Test**
 - IBM
 - Novell
 - Siemens
 - SUN


Clemens Helf, Julia Stobbe - Informationssysteme und Serverbetrieb - 28.06.2005Seite 5




Erkenntnisse

- **Schnittstellen sind „falsch“ platziert**
 - im Hinblick unsere Organisationsstrukturen !
- **„kein“ Bedarf an Meta-Directory-Lösung**
 - zur Zeit nur relationale Datenbanken
- **Kommerzielle Lösungen sind monolithisch aufgebaut**
 - Workflow-Management
 - Datentransfer
 - Daten-Integration

Clemens Helf, Julia Stobbe - Informationssysteme und Serverbetrieb - 28.06.2005Seite 6





Universität Stuttgart
Rechenzentrum


Schnittstellen

- **Bisher keine verankerte Zusammenarbeit**
 - zwischen der zentralen Verwaltung und
 - den übrigen zentralen Einrichtungen, z. B. RZ, UB, SZ, ...
- **Keine Akzeptanz für direkte Datenzugriffe**
 - Weder lesend noch schreibend
 - Verteilung der Verantwortlichkeiten führt zur Abschottung der Einrichtungen untereinander
 - Agenten ?!?

Clemens Helf, Julia Stobbe - Informationssysteme und Serverbetrieb - 28.06.2005

Seite 7





Universität Stuttgart
Rechenzentrum


Schnittstellen

- **Datenquelle sendet die Daten**
 - Keine Veränderung der Verantwortlichkeiten
- **Web-Anwendung zur Annahme der Daten**
 - fehlt in allen bek. kommerziellen Systemen
- **Ergebnis**
 - Keine Eingriffe in die IT-Infrastruktur des Senders oder Empfängers
- **Datenschutz**
 - höhere Anforderungen an Datenabrufverfahren!

Clemens Helf, Julia Stobbe - Informationssysteme und Serverbetrieb - 28.06.2005

Seite 8





Universität Stuttgart
Rechenzentrum


Schnittstellen

- **Datenempfänger holt Daten**
 - Keine Veränderung der Verantwortlichkeiten
 - vgl. Lösung der Uni Freiburg
- **Web-Anwendung zur Abholung der Daten**
 - fehlt in allen bek. kommerziellen Systemen
- **Ergebnis**
 - Keine Eingriffe in die IT-Infrastruktur des Empfängers

Clemens Helf, Julia Stobbe - Informationssysteme und Serverbetrieb - 28.06.2005

Seite 9




Universität Stuttgart
Rechenzentrum

Meta-Directory

- **Warum eigentlich Meta-Directory**
 - Datenquellen sind relationale Datenbanken
 - Zielsysteme sind relationale Datenbanken
- **Beobachtung**
 - Quellsysteme ohne deklarative Konsistenz
 - Meta-Directories zerstören relationale Konsistenz
 - Verantwortlichkeit für die Daten wird zum Meta-Directory verlagert
- **Lösung: Meta-Store (Meta-Datenbank)**
 - Inkonsistente Daten werden zurückgewiesen

Clemens Helf, Julia Stobbe - Informationssysteme und Serverbetrieb - 28.06.2005

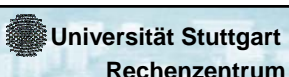
Seite 10



Meta-Directory

- **Nachfrage nach Datenflüssen**
 - Austausch der Beschäftigtendaten (Telefonsystem, Parkplatzverwaltung, ...)
 - Austausch von Kassendaten und Inventardaten
 - Austausch von Organisationsdaten und Adressen
 - Austausch von Netz-Daten
 - ...
- **Generische Daten-Drehscheibe**
 - Identity Management ist nur ein Teilproblem
 - Datenschutz

Clemens Helf, Julia Stobbe - Informationssysteme und Serverbetrieb - 28.06.2005Seite 11



Begleitende Maßnahmen

- **Sicherheitskonzept**
 - Betriebskonzept Datenbanksysteme
 - Verfahrensbeschreibung
- **Einheitliche E-Mail-Adresse für die Beschäftigten der Universität**
- **Erarbeitung eines Organigramms der Universität zum Beschluss durch die Uni-Leitung**

Clemens Helf, Julia Stobbe - Informationssysteme und Serverbetrieb - 28.06.2005Seite 12

