

DFG-Projekt i³ - sic!

Integrierte Informationsinfrastruktur
- Service Information Communication!

**Identity Management –
heute und in Zukunft**

*Henry Havemann, Stephanie Hinrichs,
Jürgen Weiß, Heiko Burchard*

<http://www.uni-oldenburg.de/projekti3sic/>

Die bisherige Benutzerverwaltung

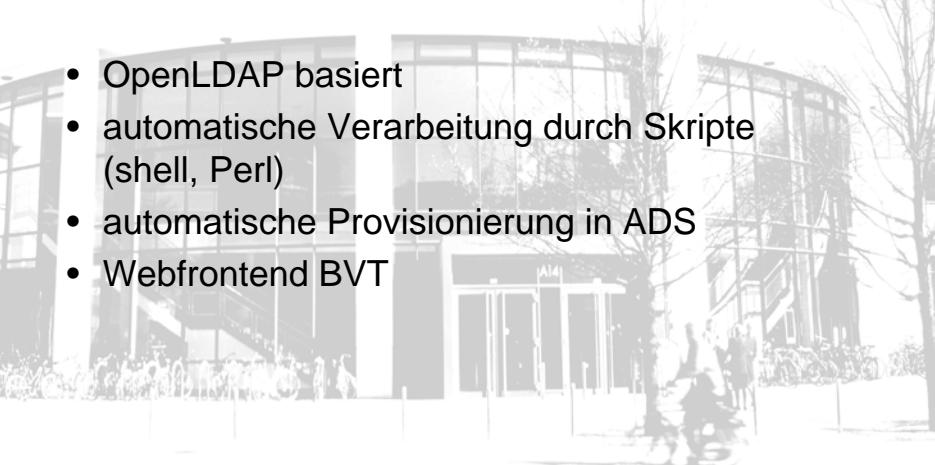
Die IT-Landschaft der Universität

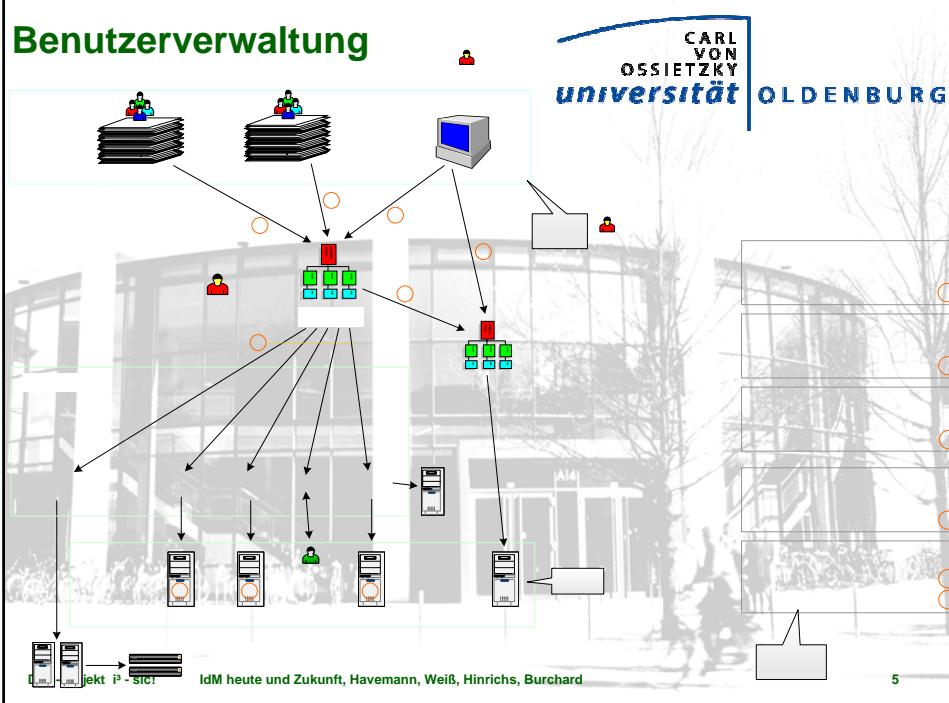
- Strategische Plattformen:
 - Linux (RedHat Advanced Server)
 - Windows
- SAP HR
- HIS SOS
- Benutzerverwaltung
 - OpenLDAP
 - Active Directory



Die Benutzerverwaltung (Ist-Zustand)

- OpenLDAP basiert
- automatische Verarbeitung durch Skripte (shell, Perl)
- automatische Provisionierung in ADS
- Webfrontend BVT





Quellen

Daten

HIS

LDAP

HOCHSCHULRECHENZENTRUM

Benutzermanager

Aktion: Suchen

Anrede: Herr Typ: Student

Vorname: []

Nachname: []

P-/M-Nr.: []

Passwort (neu): []

Pw-Wiederholung: []

E-Mail: []

Verantwortlich: [] Tel.: []

URL: []

Kostenstelle: []

Finanzstelle: []

Fakultät: []

Schlüssel: []

Straße: []

PLZ: [] Postf: []

Wohnort: []

Beschreibung: []

Senden | Eingaben Löschen | Drucken |

DFG-Projekt i³ - sic! IdM heute und Zukunft, Havemann, Weiß, Hinrichs, Burchard

6

Accounts

HOCHSCHULRECHENZENTRUM

UNI > EINRICHTUNGEN > HRZ > WINDOWS 2000 > BENUTZERMANAGER



Benutzermanager

Aktion:	<input type="button" value="Suchen"/>	
Anrede:	<input type="button" value="Suchen (log)"/>	
Vorname:	<input type="button" value="Passwort ändern"/>	
Nachname:	<input type="button" value="E-Mail-Alias eingeben"/>	
P-/ M-Nummer:	<input type="button" value="Konto sperren"/>	
Passwort (neu):	<input type="button" value="Konto freigeben"/>	
Pw-Wiederholung:	<input type="button" value="Konto neu einrichten (alle)"/>	
E-Mail:	<input type="button" value="Konto neu einrichten (nur Windows)"/>	
Verantwortlich:	<input type="button" value="Konto neu einrichten (nur WEB)"/>	
URL:	<input type="button" value="Konto andern"/>	
Kostenstelle:	<input type="button" value="Konto löschen"/>	
Finanzstelle:	<input type="button" value="Neuerbenutzer Drucken"/>	
Fakultät:	<input type="button" value="Profil bearbeiten"/>	
Schlüssel:	<input type="button" value="Kurskonto löschen"/>	
Straße:	<input type="button" value="Kurskonto freigeben"/>	
PLZ:	<input type="button" value="Kurskonto aktivieren"/>	
Wohnort:	<input type="button" value="Kurskonto deaktivieren"/>	
Beschreibung:	<input type="button" value="Kurskonto löschen"/>	
<input type="button" value="Senden"/>	<input type="button" value="Eingaben Löschen"/>	<input type="button" value="Drucken"/>

DFG-Projekt i³ - sic! IdM heute und Zukunft, Havemann, Weiß, Hinrichs, Burchard

7

HOCHSCHULRECHENZENTRUM

UNI > EINRICHTUNGEN > HRZ > WINDOWS 2000 > BENUTZERMANAGER



Benutzermanager

Aktion:	<input type="button" value="Suchen"/>		
Anrede:	<input type="button" value="Herr"/>	Typ:	<input type="button" value="Student"/>
Vorname:	<input type="button" value="Student"/>	Angestellt:	<input type="button" value="Angestellt"/>
Nachname:	<input type="button" value="Extern"/>		
P-/ M-Nummer:	<input type="button" value=""/>		
Passwort (neu):	<input type="button" value=""/>		
Pw-Wiederholung:	<input type="button" value=""/>		
E-Mail:	<input type="button" value=""/>		
Verantwortlich:	<input type="button" value=""/>	Tel.:	<input type="button" value=""/>
URL:	<input type="button" value=""/>		
Kostenstelle:	<input type="button" value=""/>		
Finanzstelle:	<input type="button" value=""/>		
Fakultät:	<input type="button" value=""/>		
Schlüssel:	<input type="button" value=""/>		
Straße:	<input type="button" value=""/>		
PLZ:	<input type="button" value=""/>	Postf.:	<input type="button" value=""/>
Wohnort:	<input type="button" value=""/>		
Beschreibung:	<input type="button" value=""/>		
<input type="button" value="Senden"/>	<input type="button" value="Eingaben Löschen"/>	<input type="button" value="Drucken"/>	

DFG-Projekt i³ - sic! IdM heute und Zukunft, Havemann, Weiß, Hinrichs, Burchard

8

HOCHSCHULRECHENZENTRUM

UNI > EINRICHTUNGEN > HRZ > WINDOWS 2000 > BENUTZERMANAGER

Benutzermanager



Aktion: Suchen Anrede: Herr Typ: Student

Vorname: Henry
Nachname: Havemann
P-/M-Nr.: 10311
Passwort (neu):
Pw-Wiederholung:
E-Mail: henry.havemann@uni-oldenburg.de
Verantwortlich: Tel.: 3508
URL:
Kostenstelle: 31010100
Finanzstelle: 31000000
Fakultät:
Schlüssel:
Straße: Unter den Eichen 22
PLZ: 27798 Postf.:
Wohnort: Hude
Beschreibung:

Info Fenster:
Benutzerkonten von Henry Havemann (10311):
Windows-Konto vorhanden.
Person-Konto vorhanden.
Mail-Konto vorhanden.
Radius-Konto vorhanden.
MTA-Konto vorhanden.
Adresse:
4

[Senden](#) [Eingaben Löschen](#) [Drucken](#)

HOCHSCHULRECHENZENTRUM

UNI > EINRICHTUNGEN > HRZ > WINDOWS 2000 > BENUTZERMANAGER

Benutzermanager



Aktion: Suchen Anrede: Herr Typ: Student

Vorname: Henry
Nachname: Havemann
P-/M-Nr.: 10311
Passwort (neu):
Pw-Wiederholung:
E-Mail: henry.havemann@uni-oldenburg.de
Verantwortlich: Tel.: 3508
URL:
Kostenstelle: 31010100
Finanzstelle: 31000000
Fakultät:
Schlüssel:
Straße: Unter den Eichen 22
PLZ: 27798 Postf.:
Wohnort: Hude
Beschreibung:

Info Fenster:
Konto aktiviert (W2K): Ja
Mail: henry.havemann@uni-oldenburg.de
User Principal Name: henry.havemann@uni
Technische Daten:
Distinguished name (W2K): 4

[Senden](#) [Eingaben Löschen](#) [Drucken](#)

DFG-Projekt i³ - sic! IDM heute und Zukunft, Havemann, Weiß, Hinrichs, Burchard 10

HOCHSCHULRECHENZENTRUM

Benutzermanager

Aktion: Suchen Anrede: Herr Typ: Student

Vorname: Henry Nachname: Havemann
P-/M-Nummer: 10311
Passwort (neu):
Pw-Wiederholung:
E-Mail: henny.havemann@uni-oldenburg.de
Verantwortlich: Tel.: 3508
URL:
Kostenstelle: 31010100
Finanzstelle: 31000000
Fakultät:
Schlüssel:
Straße: Unter den Eichen 22
PLZ: 27798 Postf:
Wohnort: Hude
Beschreibung:

Senden | Eingaben Löschen | Drucken

Info Fenster:

```
Distinguished name (W2K): CN=Henry
Havemann,OU=StaffB,OU=Staff,OU=AllUser,DC=w2kroot,D
Distinguished name (LDAPX):
CN=Henry
Havemann,OU=StaffB,OU=Staff,OU=AllUser,DC=w2kroot,D
Profiledir-Pfad: \\w2kroot\daten\fileprofileb\4\
```

DFG-Projekt i³ - sic! IdM heute und Zukunft, Havemann, Weiß, Hinrichs, Burchard 11

HOCHSCHULRECHENZENTRUM

Benutzermanager

Aktion: Suchen Anrede: Herr Typ: Student

Vorname: Jens Nachname: Meier
P-/M-Nummer: 8175100
Passwort (neu):
Pw-Wiederholung:
E-Mail: jens.meier@mail.uni-oldenburg.de
Verantwortlich: Tel.:
URL:
Kostenstelle:
Finanzstelle:
Fakultät:
Schlüssel:
Straße: Bloherfelder Str. 317
PLZ: 26129 Postf:
Wohnort: Oldenburg
Beschreibung:

Senden | Eingaben Löschen | Drucken

Objekt markieren (11 Treffer)

```
8175100 - Jens Meier
8367120 - Joachim Meier
7495370 - Matthias Meier
7536230 - Sebastian Meier
2867400 - Esther Meier
7988750 - Petra Meier
8712260 - Manon Meier
15114 - Petra Meier
8678510 - Tonio Meier
9049730 - A. Meier
```

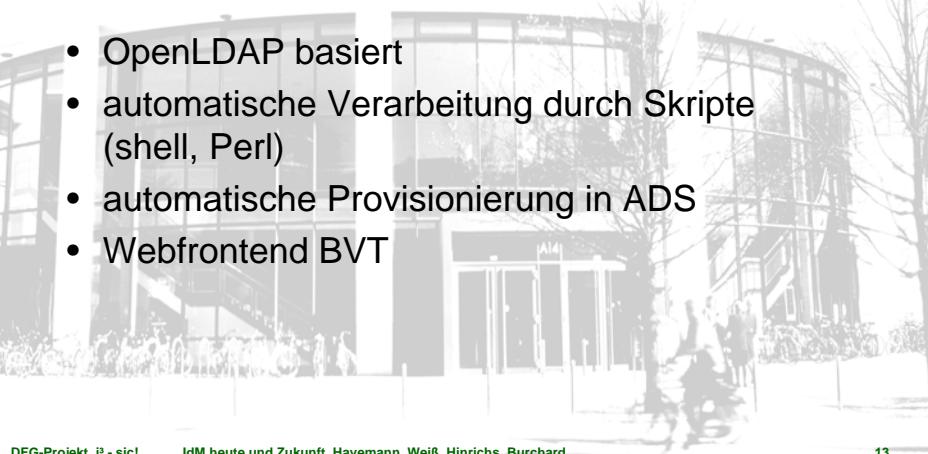
Objekt senden | Info Fenster:

```
Benutzerkonten von Jens Meier (8175100):
Windows-Konto vorhanden.
Person-Konto vorhanden.
Mail-Konto vorhanden.
Web-Konto vorhanden.
Radius-Konto vorhanden.
RTA-Konto vorhanden.
```

DFG-Projekt i³ - sic! IdM heute und Zukunft, Havemann, Weiß, Hinrichs, Burchard 12

Die Benutzerverwaltung (Ist-Zustand)

- OpenLDAP basiert
- automatische Verarbeitung durch Skripte (shell, Perl)
- automatische Provisionierung in ADS
- Webfrontend BVT



DFG-Projekt i³ - sic!

IdM heute und Zukunft, Havemann, Weiß, Hinrichs, Burchard

13

Historie (Unix/Linux)

- Flat Files
- Seit 1993 NIS (HP-UX, AIX)
- Seit 2000 openLDAP (RedHat Linux)



DFG-Projekt i³ - sic!

IdM heute und Zukunft, Havemann, Weiß, Hinrichs, Burchard

14

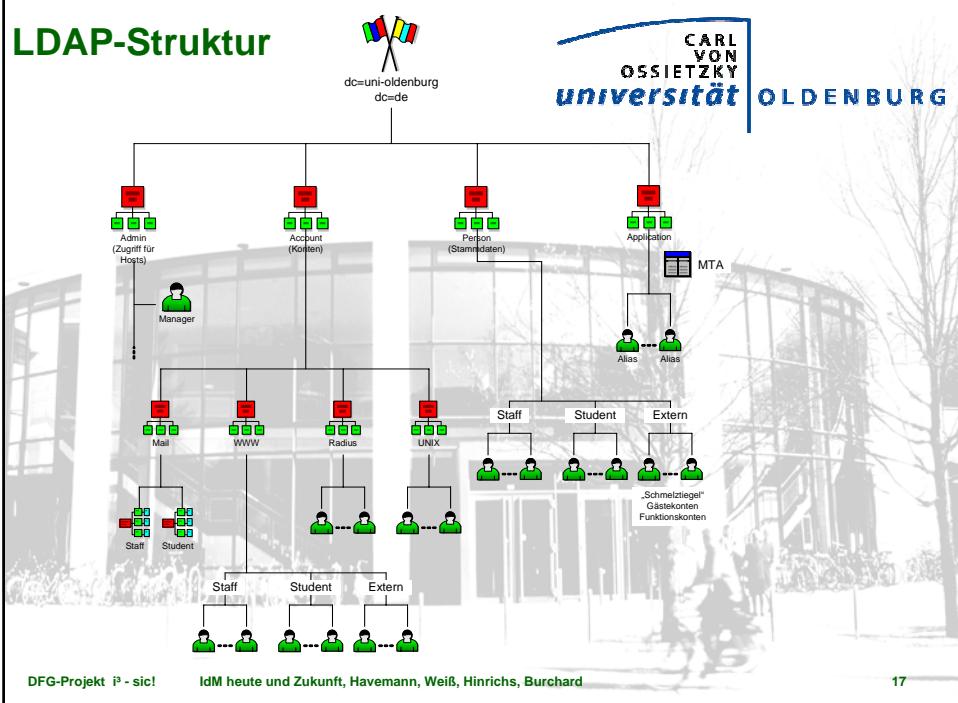
Authentifizierende Systeme

- Unix Workstation
- Radius Einwahldienst
- Mail (smtp, imap und pop)
- Webmail (Squirrelmail)
- Webserver (Homepages und Webserver User)

Generiert aus „Stammdaten“

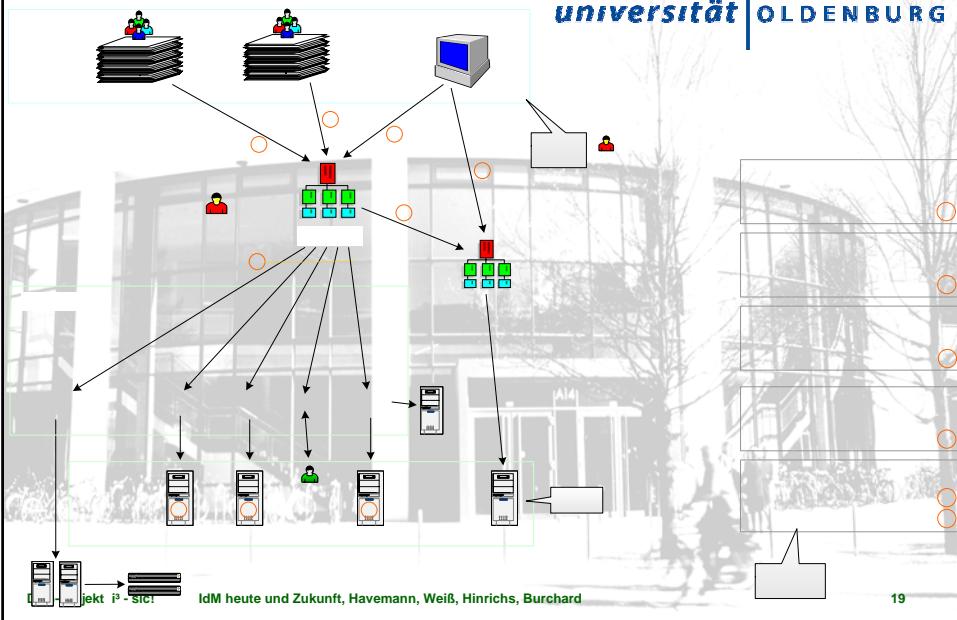
Sonstiges

- Aliasauflösung
- Mailinglisten
- Funktionsaccounts
- StudIP
- Prüfungsanmeldungen
- ...



Benutzerverwaltung

CARL
VON
OSSIETZKY
universität OLDENBURG



Quellen

Daten

CARL
VON
OSSIETZKY
universität OLDENBURG

HIS

Funktionsaccounts

- Gaststudierende
- Externe Mitarbeiter
(Gastdozenten, Lehrbeauftragte,
Abgeordnete aus anderen Dienststellen, ...)
- Funktionsbezogene Accounts

LDAP

DFG-Projekt i² - sic!

IdM heute und Zukunft, Havemann, Weiß, Hinrichs, Burchard

20

Accounts

Steigende Anforderungen

- StudIP – realisiert
- Prüfungsanmeldung – realisiert
- Mailing-Listen – z. T. realisiert
- ...

DFG-Projekt i³ - sic! IdM heute und Zukunft, Havemann, Weiß, Hinrichs, Burchard

21

Problemfelder

- Anbindung des Bibliothekssystems
- Datenqualität
- Datenschutz
- Eindeutigkeit aller Personenobjekte
- De-Provisionierung
- Ständig steigende Anforderungen

DFG-Projekt i³ - sic! IdM heute und Zukunft, Havemann, Weiß, Hinrichs, Burchard

22

Das Identity Management Projekt

Aufgabendefinition

- Einrichten eines Meta Directory
- Anbinden aller Benutzerverwaltungen
- WebOberfläche für Self-Service, Helpdesk und Administration
- Dadurch: Datenqualität verbessern bzw. sichern
- Aber vor allem: Keine Verschlechterung!!!

Projektplanung

- Nov. 04 - Mai 05
- Dez. 04 - Feb. 05
- Jan. - Mai 05
- Mai - Nov. 05
- Nov. 05 - Juli 06
- August 2006

- Marktanalyse / Beschaffung
- Ist-Analyse
- Anforderungsdefinition
- Konzeption
- Implementation
- Inbetriebnahme

Phasen der Systemanbindung

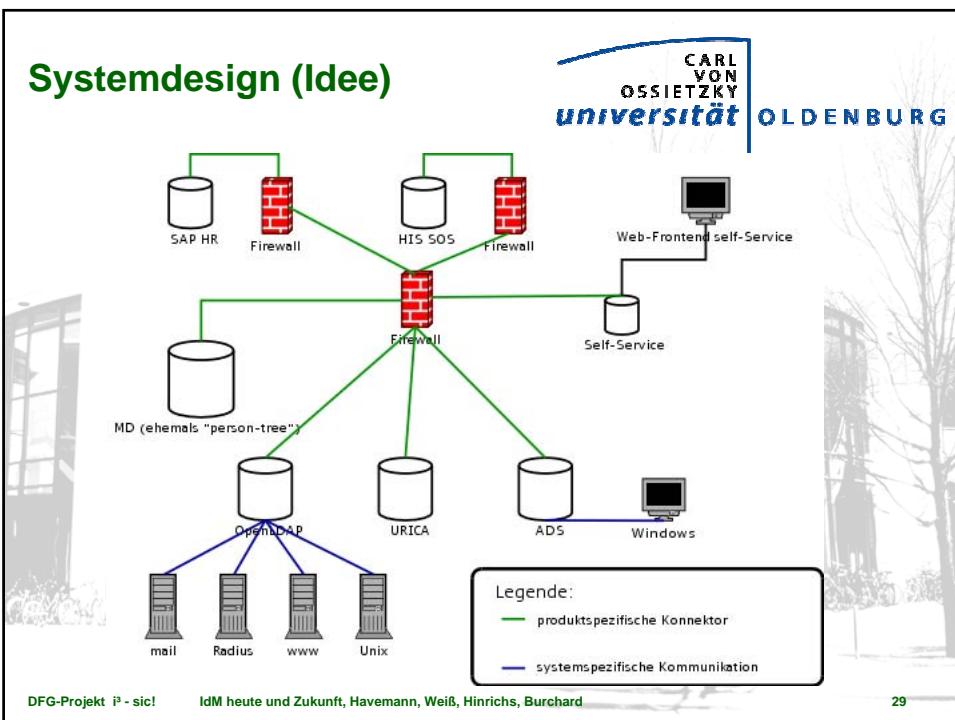
- **Phase 1:**
 - SAP-HR
 - HIS-SOS
 - ADS
 - OpenLDAP
 - URICA
- **Phase 2:**
 - HICOM
 - LMS (via LDAP)
 - LVP
 - Modul-DB
 - UniCMS
- **Phase 3:**
 - CAFM
 - EDE
 - Forschungs-DB
 - Lehrendenverzeichnis
 - Lotus Notes
 - Zugangskontrolle

Einführungsphase

- Beratung durch Novell
(Anpassung Thüringer Coaching Modell)
 - 2,5 Tage Vorbereitung (Installation)
 - 5 Tage Einführungsschulung
 - 1 - 2 Tage Schulung pro Konnektor
 - Consulting auf Abruf (telefonisch wie Vor-Ort)

Konzeption & Implementation

- Grundlage: die bisherige Benutzerverwaltung
- Entwurf Personenobjekt/Metadirectory
- Entwurf Gesamtsystem
- Prozessmodellierung in Zusammenarbeit mit anderen AGs



In Arbeit

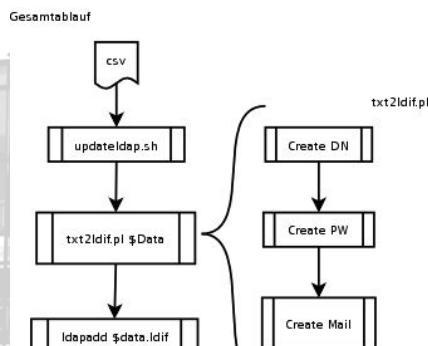
- Login/General User ID
- Abbildung von Funktionsaccounts
- Abbildung der Organisationsstruktur

DFG-Projekt i³ - sic! IdM heute und Zukunft, Havemann, Weiß, Hinrichs, Burchard

31

Vielen Dank!

Erzeugen der Stammdaten

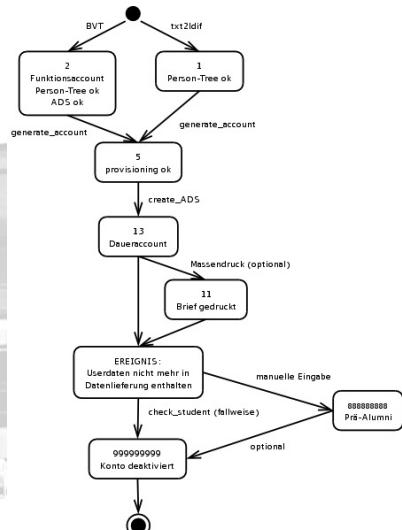


DFG-Projekt i³ - sic!

IdM heute und Zukunft, Havemann, Weiß, Hinrichs, Burchard

33

Provisionierung



DFG-Projekt i³ - sic!

IdM heute und Zukunft, Havemann, Weiß, Hinrichs, Burchard

34