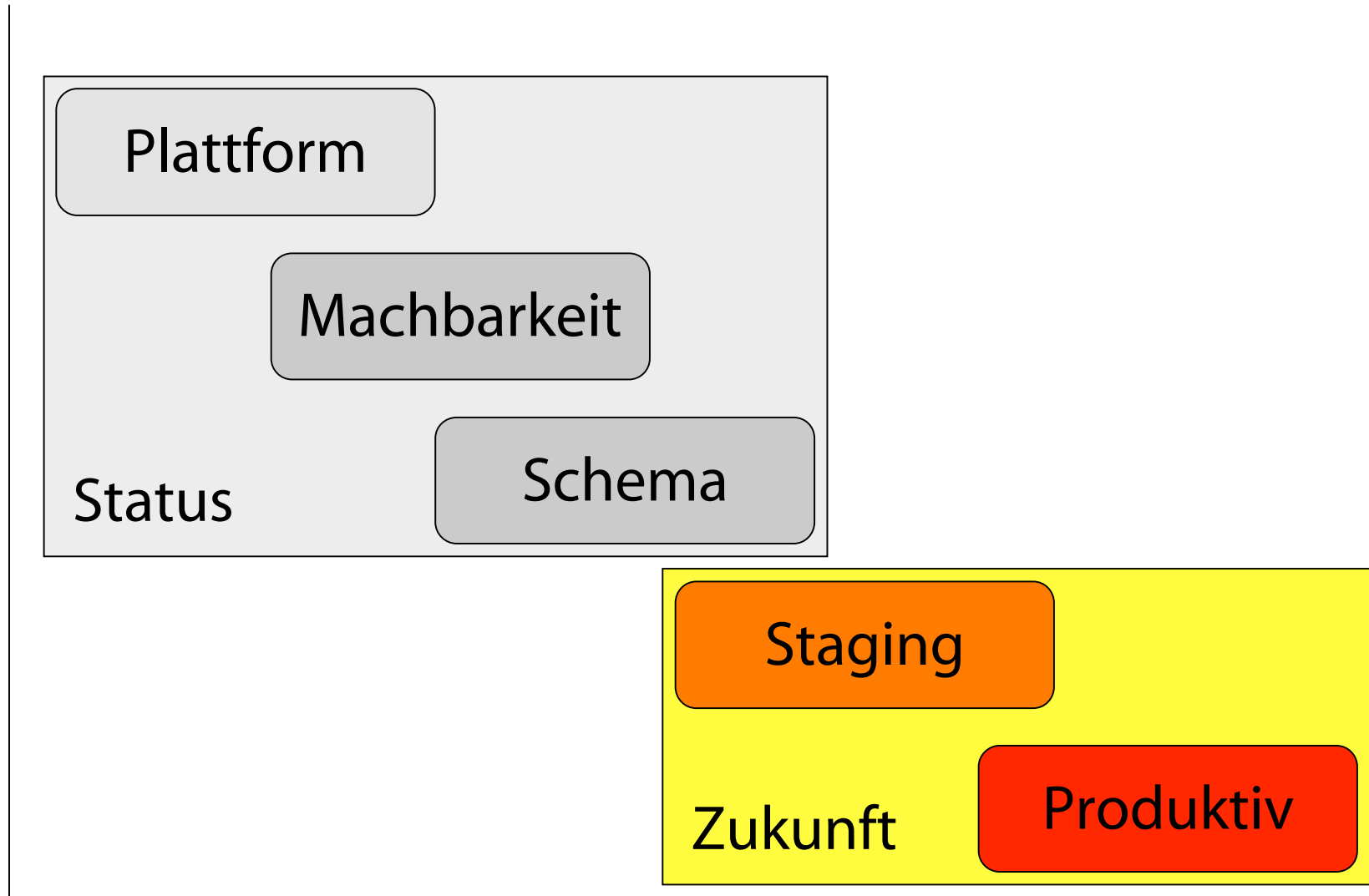


Identity Management an der Universität Oldenburg

Status und Zukunft

Heiko Burchard

h.burchard@uni-oldenburg.de



- Plattform:
 - Identity Manager 2/3
 - eDirectory 8.7
 - RedHat EL AS3
- Später Migration auf
 - Identity Manager 3
 - eDirectory 8.8
 - RedHat EL AS4

- Anfang 2006 Machbarkeitsstudie mit Novell:
 - Zugriff auf SAP funktioniert
 - Zugriff auf HIS funktioniert
 - Customizing des iManager ist möglich
- Geplant:
 - Self-Service mit der UserApp
 - Windows Self-Service Account ohne Passwort;
ausschließlich Zugriff auf die UserApp

- SAP Zugriff über Novell SAP Konnektor
 - SAP auf HP/UX
 - Aktuelles Java
 - Konnektor
 - Installation nach Handbuch
 - Lesend mit IDoc's
 - Schreibend mit JCO/BAPI

- HIS Zugriff über Novell JDBC Konnektor:
 - Informix DBMS
 - Ohne Trigger = Performance-Probleme?
 - Lesend aus
 - View mit Studierendendaten
 - View mit Studiendaten
 - Schreibend direkt in die HIS Tabellen
 - Nur Adressdaten
 - Gute Schema Dokumentation
 - Sehr gute HIS Administratorin
 - Im Treiber eingebettetes SQL

Status – Machbarkeit

- Matching über
 - Vorname
 - Nachname
 - Geburtsdatum
- Sowie über
 - Matrikel- und
 - Personalnummer
- Systemübergreifende ID?

Status - Machbarkeit

```

create view vsos
(
pk_mtknr, vorname, nachname, anti, gebdat, geschl, poanschrkz, postrasse, pozusastrasse, pozusatz, poplz, poort, pozusaort, potel,
pofax, pohandy, w_anschrkz, w_strasse, w_zusastrasse, w_zusatz, w_plz, w_ort, w_zusaort, w_tel, w_fax, w_handy, iso_code, status,
exmdat, hrst, emailrz, emailpt, emaild
)
as select
sos.mtknr, vorname, nachname, gebname, anti, gebdat, geschl, sos.anschrkz, postrasse, sos.zusastrasse, pozusatz, poplz, poort,
sos.zusaort, ptel1.tel, ptel2.tel, ptel3.tel, ans.anschrkz, ans.strasse, ans.zusastrasse, ans.zusatz, ans.plz, ans.ort, ans.zusaort,
wtel1.tel, wtel2.tel, wtel3.tel, iso_code, sos.status, sos.exmdat, sos.hrst, emailrz.email, emailpt.email, emaild.email
from
sos, identroll id, k_akfz, outer anschri ans, outer telefon ptel1, outer telefon ptel2, outer telefon ptel3, outer telefon wtel1,
outer telefon wtel2, outer telefon wtel3, outer email emailrz, outer email emailpt, outer email emaild
where
sos.mtknr = id.verbindung_integer
and sos.semester >= (select min(aktsem) from sossys)
and akfz = staat
and ans.anschrkz != sos.anschrkz
and id.identnr = ans.identnr
and id.identnr = ptel1.identnr and ptel1.artkz = "FN" and ptel1.anschrkz = sos.anschrkz
and id.identnr = ptel2.identnr and ptel2.artkz = "F" and ptel2.anschrkz = sos.anschrkz
and id.identnr = ptel3.identnr and ptel3.artkz = "H" and ptel3.anschrkz = sos.anschrkz
and id.identnr = wtel1.identnr and wtel1.artkz = "FN" and wtel1.anschrkz != sos.anschrkz
and id.identnr = wtel2.identnr and wtel2.artkz = "F" and wtel2.anschrkz != sos.anschrkz
and id.identnr = wtel3.identnr and wtel3.artkz = "H" and wtel3.anschrkz != sos.anschrkz
and id.identnr = emailrz.identnr and emailrz.artkz = "RZ"
and id.identnr = emailpt.identnr and emailpt.artkz = "PT"
and id.identnr = emaild.identnr and emaild.artkz = "D";

```


Status - Machbarkeit

```
create view vstg
(
pk_mtknr, pk_semester, pk_stgnr, pk_lfdnr, stgsem, absch, stg, kzfa, fb, pversion, fb_ktxt,
fb_ltxt, abint_ktxt, abint_ltxt, stg_ktxt,
stg_ltxt, kzfa_ktxt
)
as select
stg.mtknr, stg.semester, stgnr, lfdnr, stgsem, absch, stg.stg, stg.kzfa, stg.fb, pversion,
k_fb.ktxt, k_fb.ltxt, k_abint.ktxt, k_abint.ltxt, k_stg.ktxt, k_stg.ltxt, k_kzfa.ktxt
from
sos, stg, k_fb, k_abint, k_stg, k_kzfa, sossys
where
sos.mtknr = stg.mtknr
and today < semende
and stg.semester = sossys.aktsem
and k_fb.fb = stg.fb
and k_abint.abint = stg.abintl
and k_stg.stg = stg.stg
and k_kzfa.kzfa = stg.kzfa;
```

Status - Machbarkeit

```
<xsl:template match="modify/modify-attr[@attr-name='uniOIStreet1']/add-value">
  <xsl:copy>
    <xsl:apply-templates select="@*|node()"/>
  </xsl:copy>
  <!-- Variable mit Hochkomma deklarieren. Wird benötigt um SQL mit gequoteten Werten zu erzeugen -->
  <xsl:variable name="apos">
    <xsl:text>'</xsl:text>
  </xsl:variable>
  <!-- Variable mit SQL Statement und Platzhaltern für Hochkommata -->
  <xsl:variable name="sqlstmt" select="concat('UPDATE sos set postrasse = #', value, '# where mtknr=#{$PK_MTKNR}#')"/>
  <!-- Variable mit Assoziation und SQL Statement mit Hochkommata -->
  <xsl:variable name="sqlupdate">
    <modify>
      <association>
        <xsl:value-of select="../../association"/>
      </association>
    </modify>
    <jdbc:statement>
      <jdbc:sql>
        <!-- Platzhalter durch Hochkommata ersetzen -->
        <xsl:value-of select="translate($sqlstmt, '#', $apos)"/>
      </jdbc:sql>
    </jdbc:statement>
  </xsl:variable>
  <!-- SQL Statement ausführen und Ergebnis in diese Variable -->
  <xsl:variable name="result" select="cmd:execute($destCommandProcessor, $sqlupdate)"/>
  <!-- Traceausgabe -->
  <xsl:message>
    <xsl:value-of select="'Ergebnis des Updates:'"/>
    <xsl:copy-of select="$result"/>
  </xsl:message>
</xsl:template>
```

- Schemata:
 - eduPerson
 - hisPerson
 - auEduPerson
 - drewPerson
 - SWITCH Schema
 - integratumSchema
 - thuEduPerson
 - ...

- Ergebnis:
 - eduPerson
 - thuEduPerson
 - uniOlPostalExtension
 - uniOlRoleExtension
 - uniOlExtensions

- uniOlPostalExtension (uniOl...)
 - AddressType
 - StudentFlag/StaffFlag
 - Street/StreetExt
 - City/CityExt
 - PostalCode
 - Country
 - PostalExt
 - Email
 - Tel/Fax/Mobile

- uniOlRoleExtension (uniOl...)
 - Degree
 - FieldOfStudy
 - TypeOfStudy
 - Department
 - ExamVersion

- uniOExtensions
 - (Status)
 - (Birthdate)
 - (UUID)
 - Gender
 - Deceased

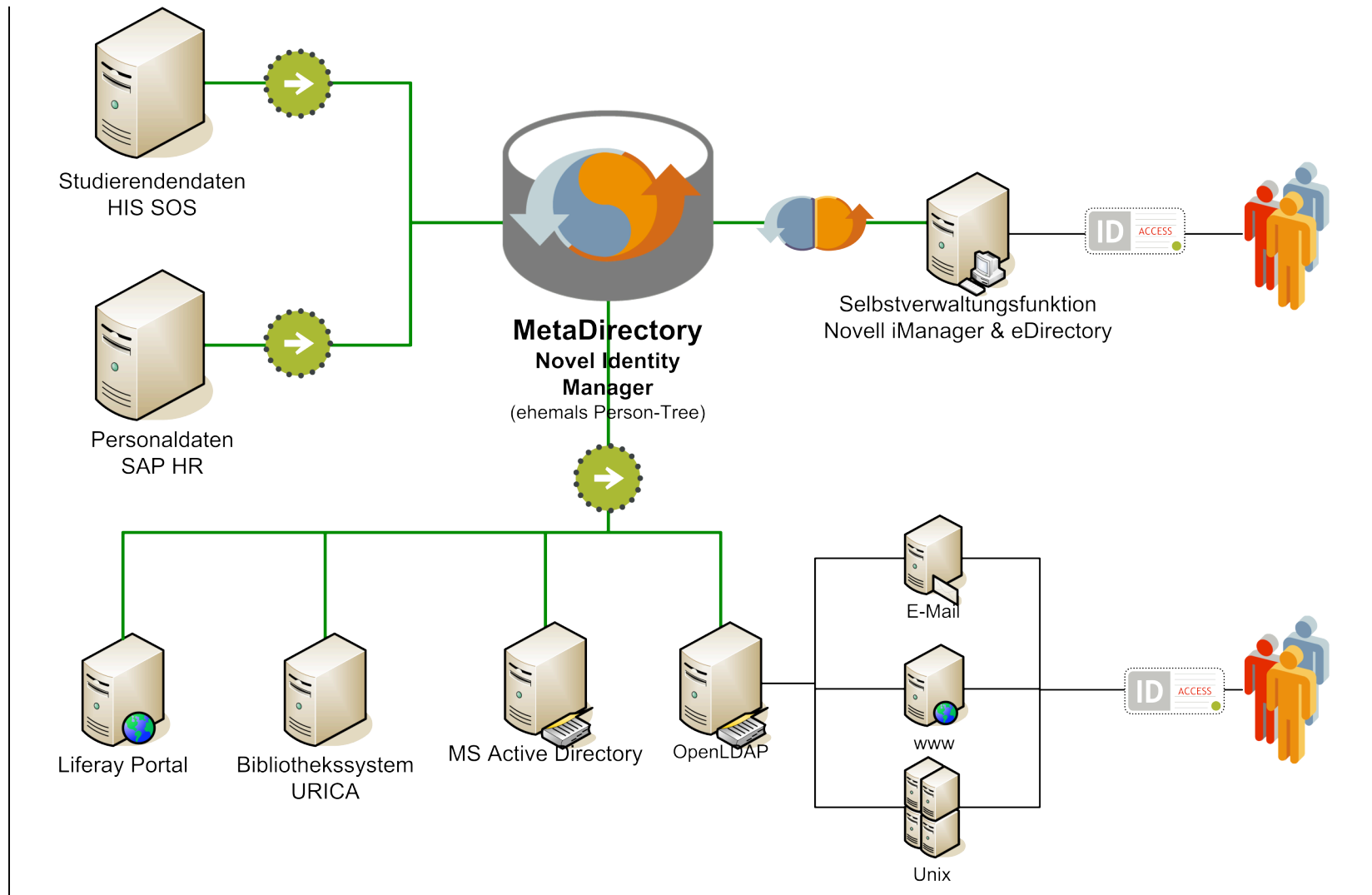
- Entwicklungsumgebung
 - Projektverwaltung
 - Subversion
 - Trac
 - Novell Designer / iManager
 - Testsystem
 - Stagingssystem
 - Produktivsystem

- Testumgebung mit VMWare ESX
 - VM 1: RedHat EL AS3
 - Identity Manager / iManager
 - VM 2: Windows Server 2003
 - Active Directory
 - VM 3: RedHat EL AS4
 - OpenLDAP (Mail, Web, Linux, Radius, StudIP,...)
 - LifeRay Portal
 - UserApp
 - VM 4: Windows Client
 - Self-Service Account

- Staging-Umgebung
 - HIS Testsystem
 - SAP Testsystem
 - Server 1
 - Identity Manager / iManager
 - Server 2
 - OpenLDAP (Mail, Web, Linux, Radius, StudIP...)
 - LifeRay Portal
 - UserApp
 - Windows Testsystem

- Produktivsystem
 - HIS Produktivsystem
 - SAP Produktivsystem
 - Server 1 und 2 als Linux HA Cluster am SAN
 - Identity Manager
 - Server 3
 - UserApp
 - iManager
 - Evtl. eDirectory
 - OpenLDAP (Mail, Web, Linux, Radius, StudIP,...)
 - LifeRay Portal
 - URICA Bibliothekssystem

Zukunft - Produktiv



- August/September
 - Übergang in den Produktivbetrieb
 - Helpdesk mit iManager
 - Abnahme durch Novell
 - evtl. Korrekturen

- Aufsetzen von Novell Audit
 - Revisionssicheres Logging aller Vorfälle
 - Auswertung durch DS Beauftragte
 - Auswertung durch Revision

- Nach erfolgreichem Start weitere Systeme
 - HICOM Telefonanlage
 - Lehrveranstaltungsplaner (LVP)
 - CAFM
 - ...
- Migration auf RedHat EL AS4

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
IBIT - Informations-, Bibliotheks- und IT-Dienste
Heiko Burchard - Identity Management Engineer
Ammerländer Heerstr. 114 – 118
26129 Oldenburg

Fon: +49 (0)441 798 4677

Fax: +49 (0)441 798 194677

Mobil: +49 (0)173 2862035

E-Mail: h.burchard@uni-oldenburg.de