

10 Jahre Identity Management Stand, Entwicklungen, Resümee

Hartmut Hotzel, Andreas Böck Hochschule München, ZaK

ZKI AK Verzeichnisdienste 2008-11-04

Themen

Strategische Sicht (Hartmut Hotzel)

- Informationen zur Hochschule München
- Identity Management
- Positionierung innerhalb der Hochschule

Technische Sicht (Andreas Böck)

- Systemkonzept
- Systembeschreibung
- Aktuelle Entwicklungen



Resümee

Informationen zur Hochschule München

Hochschule für angewandte Wissenschaften Munich University of Applied Sciences

- Ca. 14.000 Studierende in 67 Studiengängen (Master, Bachelor, Diplom), Studienrichtungen Technik, Wirtschaftswissenschaften, Sozialwesen, Design
- Ca. 450 ProfessorInnen
- Ca. 420 MitarbeiterInnen ("nicht-wissenschaftlich")
- Keine festen wissenschaftlichen Mitarbeiter
- Ca. 800 Lehrbeauftragte

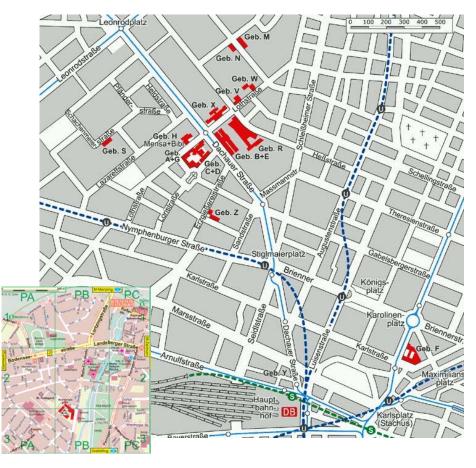






IT-Infrastruktur: Netz

- Zentralgelände und 6 größere Außenstellen im Stadtgebiet
- Glasfasernetz (WDM 100 Mbit/s bis 1 Gbit/s) für Daten und Telefon zwischen allen Außenstellen seit 2000
- Anbindung an das Münchner Wissenschaftsnetz / Internet über Leibniz-Rechenzentrum





3D-Darstellung aller Gebäude in Google Earth über www.hm.edu unter Standorte

eGovernance

IT Steuerkreis (seit 2008)

- 3 Dekane (von der erweiterten Hochschulleitung gewählt),
 Kanzler, Leiter Rechenzentrum
- Trifft verbindliche Entscheidungen für die gesamte Hochschul-IT
- Nimmt Funktionen eines CIO wahr

IT Arbeitskreis

- Vertreter aller Fakultäten, der Bibliothek, der Hauptabteilungen der Verwaltung, Vertreter des Rechenzentrums
- Beratende Funktion + Informationsverbreitung



Zuständigkeiten der zentralen IT

Zentrale IT umfasst

- Rechenzentrum incl. Netzwerk der Hochschule
- IT der Hochschulverwaltung (seit 2001)
- Telefonie (seit 2007)
- Endgeräte-/Endkunden-Betreuung der Fakultäten Betriebswirtschaft,
 Angewandte Sozialwissenschaften und Tourismus vor Ort (seit 2005)

Dienstleistungsangebote (Auszug)

- Basisdienste für alle Studierenden und Lehrenden (Plattformen, Mail, WLAN, Radius/VPN, Fileservices, Online-Dienste, Customer Self Services, ...)
- Campusmanagement-Software: Entwicklungskooperation PRIMUSS für Studierenden- und Prüfungsmanagement incl. Online-Verfahren (8 Hochschulen, abgekündigt)
- HIS FSV GX & COB, Diapers



Strategische Sicht

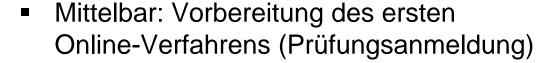
- Informationen zur Hochschule München
- Identity Management
- Positionierung innerhalb der Hochschule



Vorläufer des Identity Managements

10 Jahre ? Stand 1998:

- Vollständige automatische Erfassung aller Studierendendaten, manuelle Erfassung der Nicht-Studierenden nach Bedarf
- Plattformübergreifendes Accounting (Unix, Novell, Windows)
- Bereitstellung einer Hochschulmailadresse
- Selbstbedienungsterminals an allen Standorten





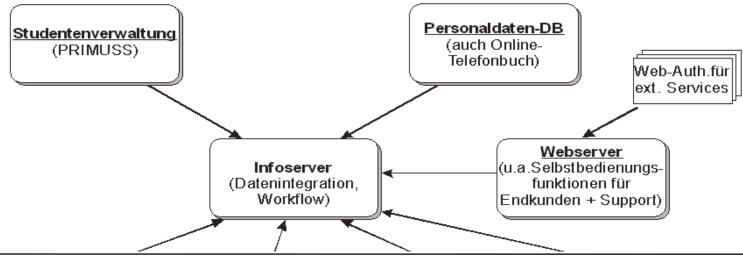


Quellsysteme

Quellsysteme für Personendaten (Ist-Stand)

- Studierendenverwaltung vollautomatisch
- ProfessorInnen und MitarbeiterInnen halbautomatisch einheitliche Personalverwaltung in Bayern in Vorbereitung SAP HR Viva Pro
- Lehrbeauftragte halbautomatisch (workflow noch unvollständig)
- Gäste nach Autorisierung und Datenerfassung

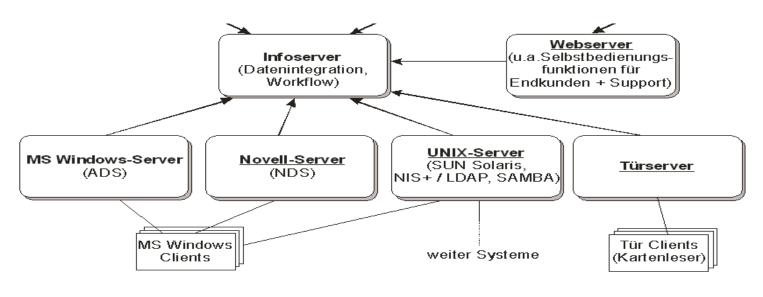
Alle Personen erhalten personalisierter Studierendenausweis bzw. Mitarbeiter- oder Gastkarte mit berührungslosem Chip (Legic)





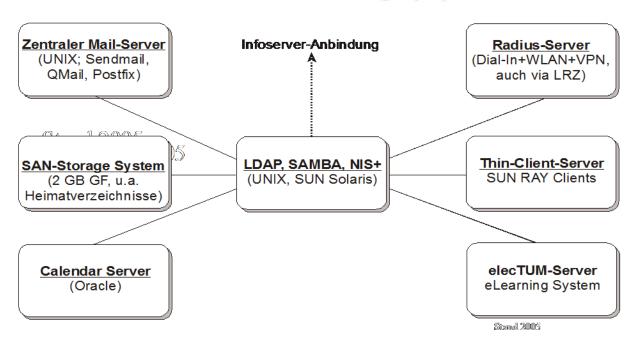
Provisionierung (1)

- Plattformen Unix (Solaris, Linux), Novell, MS AD
- Türzutritt für ca. 200 Labortüren (keine Außenhaut), zentral steuerbar (Nutzer, Zeiten, Räume), regelbasierend
- Online-Telefonbuch, Telefonlisten (intern)
- LDAP-Server mit weiteren Anbindungen





Provisionierung (2)



- Mail incl. Mailinglisten
- Zielgruppenorientiertes Rundmailtool (intern, tagesaktuell)
- Groupware Oracle Collaboration Suite
- Radius-Server / WLAN / Dial-In / VPN (Kooperation der Münchner Hochschulen mit dem LRZ)
- Sun Ray Thin Clients
- Externe Systeme (siehe hinten)



Strategische Sicht

- Informationen zur Hochschule München
- Identity Management
- Positionierung innerhalb der Hochschule



Positionierung innerhalb der Hochschule

- Hochschulleitung unterstützt zentrale Bereitstellung von Diensten
- Weitere Konzentration ist von der erweiterten Hochschulleitung beschlossen
- Integration von Diensten erfolgt schrittweise mit Berücksichtigung des Mehrwerts für Endanwender



- Datenschutzbeauftragter und Personalrat sind in aktuellen Entwicklungsprozess einbezogen
- Einbeziehung von externem Know-How



Technische Sicht

Strategische Sicht (Hartmut Hotzel)

- Informationen zur Hochschule München
- Identity Management
- Positionierung

Technische Sicht (Andreas Böck)

- Systemkonzept
- Systembeschreibung
- Aktuelle Entwicklungen



Resümee

Systemkonzept 1

- SQL-Datenbank
 - -> Verfügbarkeit beim Start
 - -> Datenintegration, Konsolidierung und Workflow über eingebaute Skriptsprache gut abbildbar
- Zugriff auf IDM-Kerndaten jederzeit und vollständig
 - -> Nachhaltigkeit der Datennutzung
- Flexibilität: Sowohl Nutzung von Open Source als auch kommerziellen Systemen
 - -> keine zu großen Herstellerabhängigkeiten



Systemkonzept 2

- "lose Koppung" zwischen IDM-Kern und Plattformen
 - -> ermöglicht u.a. Entkopplung der einzelnen Systemverfügbarkeiten
- Anbindung neuer Plattformen über deren native Funktionen (Schnittstellen oder Kommandozeile)
 - -> direkt mittels PERL-Agent
 - -> alternativ mittelbar über schon angebundene Plattform (z.B. LDAP)
- Weiter- und Neuentwicklung von Modulen auch unter Einbeziehung externer Partner gut abgrenzbar
- "customer self service"-Funktionen: Authentisierung via individuellem "Personal Identification Code" PIC



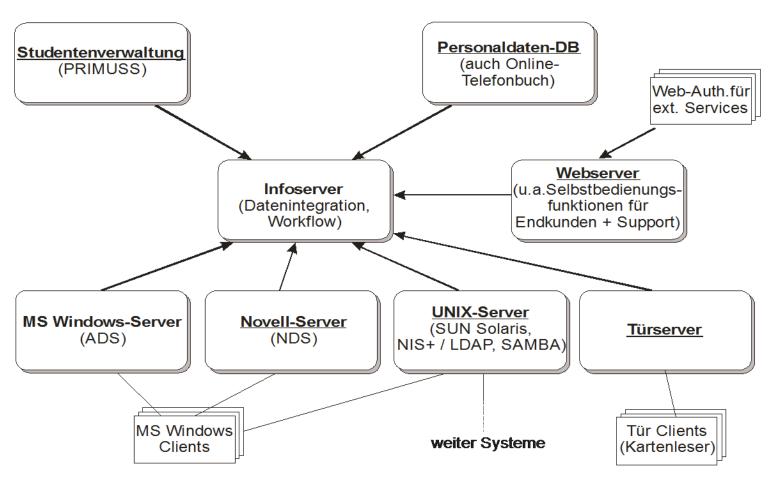
Technische Sicht

- Systemkonzept
- Systembeschreibung
- Aktuelle Entwicklungen

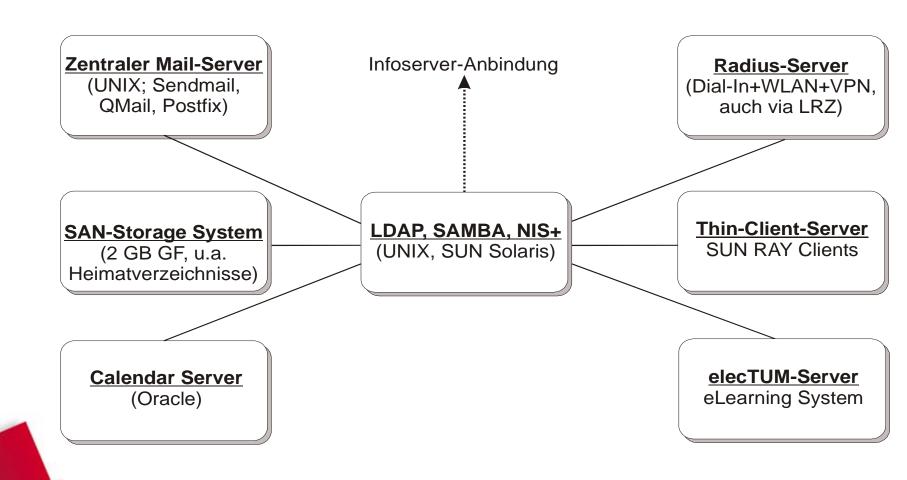


- IDM-Kern: PostgeSQL-Datenbank ("Infoserver/Infobase")
- Datenimport und Konsolidierung aktionsgesteuert (PERL,PL/pgSQL)
- Workflow-Funktionen aktions- und zeitgesteuert
- Anbindung zu den Plattformen mittels PERL-Agent
- Anbindung der wichtigsten zentralen Dienste (Mail, Radius, Samba) über nachgeschaltete LDAP-Plattform (SUN-Solaris 10, SPARC, SUN-LDAP v5.2, mit eigenem plugin zur Zugriffssteuerung)
- Ausnahme (Direktanbindung):
 - -> Anbindung des regelbasierenden Doorservers (campusweit derzeit ca. 200 Türen)
 - -> webbasierendes "customer self service"-Interface

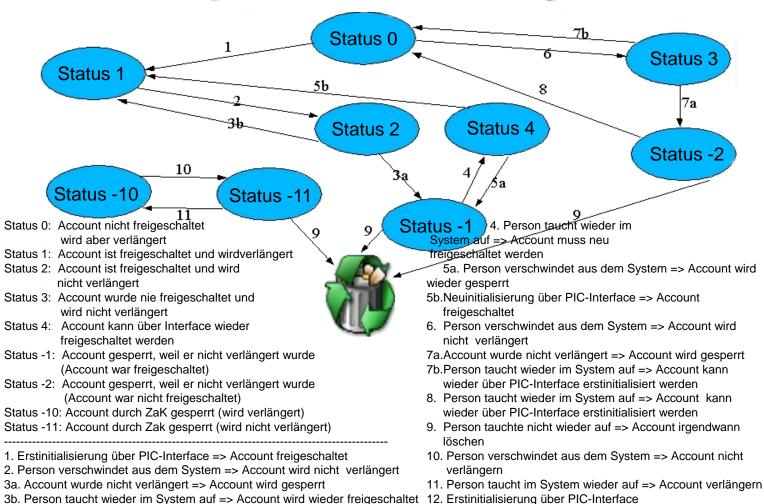








ZKI AK Verzeichnisdienste, 2008-11-04 hartmut.hotzel@hm.edu, andreas.boeck@hm.edu, Hochschule München





=> Account freigeschaltet bis expire date

Technische Sicht

- Systemkonzept
- Systembeschreibung
- Aktuelle Entwicklungen



Aktuelle Entwicklungen

Anbindung externer Systeme (Ist-Stand)

- Mehrere dezentrale Systeme der eigenen Hochschule
- LRZ (Radius)
- Zepelin: eLearning System der TUM (electum)
- Extern individual-programmiertes System (Auftrag von 3 Fakultäten vor einigen Jahren) mit Funktionen einer Fakultätsverwaltung bei externem Provider

In Vorbereitung

- Shibboleth: erste Testanwendungen + DFN Test-Föderation
- Anbindung der Bibliothek
- Langfristig: Einbindung anderer Organisationseinheiten

Organisatorisch

DFN AAI, DFN PKI Infrastruktur



Resümee

- + Konzept
- + Integration (Datenquellen und Systeme)
- + Erfahrung im Massenbetrieb
- Wartungsaufwand
- + Flexibilität
- Langfristige Verfügbarkeit hinreichend qualifizierter MitarbeiterInnen
- Personal- und Haushaltsrecht



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit





Fragen?