

Rollenbasiertes Identitätsmanagement (Universalverzeichnis) an der TU Berlin

Ein Erfahrungsbericht

Thomas Hildmann

<Thomas.Hildmann@TU-Berlin.de>

26. Oktober 2006

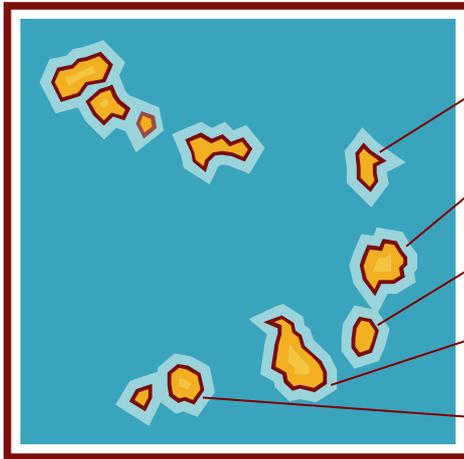


Agenda



- Ist-Zustand / Motivation
- Rollenbasiertes Identity-Management
 - Der Ansatz an der TU-Berlin: Umfassende, rollenbasierte Zugriffskontrolle
- Das Webportal / Anwendungsintegration
 - Beispiele: LSF und POS
- Stand der Arbeit und Ausblick
- Fazit und Aufruf





Dienste der Fakultät I

RZ-Dienste

Dienste der Abteilung II

Informationen der
Pressestelle

Homepage von Prof. X



Probleme

- für die Mitarbeiter/in
 - hohe Arbeitsbelastung
 - Fehlende Zugriffe auf entscheidende Daten
 - Wiederholte Datenerfassung
 - Inkonsistente Daten
 - unterschiedliche Anwendungen mit unterschiedlichen GUIs
- für die Studierenden
 - kürzere Studienzeiten
 - „Extrarunden“ wegen Formalien oder Fristen
 - Informationen „am anderen schwarzen Brett“
 - Formular A von Stelle X zu Stelle Y
 - Fehlende Übersicht über das eigene Studium



Identitätsmanagement an der TUB

- Organisationsweit
- Rollenbasierte Zugriffskontrolle
- Möglichkeiten zur Selbstverwaltung
- Provisioning / Erfassung / Datenhaltung
 - Mitarbeiterausweis (TUB Campuskarte)
 - Einmalpasswörter
 - Einmalige Erfassung bei Immatrikulation oder Einstellung

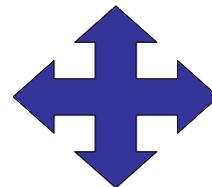
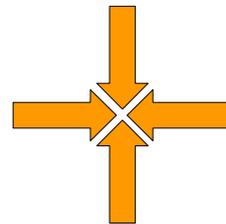


5

Fraktales System

- Zentrale Sicherheitspolitik
- Zentrales Modell
- Zentrales System

- Dezentrale Administration
- Dezentrale Nutzung



6

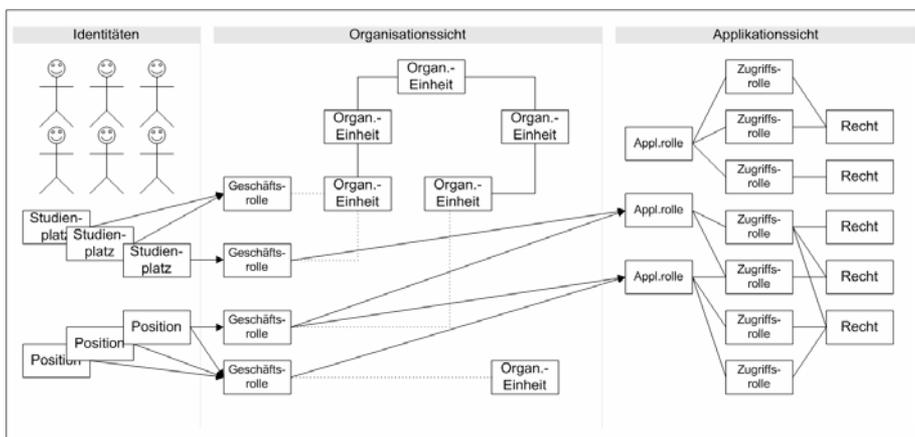
Was heißt TUBIS?

**Technische
Universität
Berlin
Integrations-
Service
für Campusmanagement
und Verwaltungsprozesse**



7

Vereinfachte Darstellung des TUBIS-Modells



8

Qualitätsmerkmale moderner RBAC-Systeme

- RBAC₃ Modell
- Administrative Rollen
- Delegation von Rechten
- Vertretungen
- Automatisierte Rollenzuordnung
- Integration in Workflow-Prozesse



9

Zusammenfassung

- TUBIS ist eine **Hintergrund-Infrastrukturkomponente** sie kombiniert
 - Rollen-basiertes Autorisierungssystem
 - Identity Managementsystem
 - Metadatenverzeichnis
- TUBIS stellt ein **hoch-flexibles Rollen- und Rechtesystem** zur Verfügung
- Durch die Eigenentwicklung im Haus ist das System **unmittelbar auf** die Bedürfnisse an der **TUB zugeschnitten**



10

LSF-Integration in den Portal-Prototypen

11

POS-Integration in den Portal-Prototypen

Beginn	Ende	Nr.	Titel der Veranstaltung	Art
00:00	01:00	0732 L 431	Bewertung von städtebaulichen Entwürfen / städtebauliches Entwerfen für Fortgeschrittene	Integrierte LV (VL mit UE)
08:00	09:00	0235 L 041	Physikalische Chemie II	Vorlesung
08:00	10:00	3831 T 516	Tutorien zu 3831 L 518 und L 519	Tutorium
08:00	10:00	0434 L 400	Grundlagen der Informationsmodellierung	Vorlesung
08:00	10:00	0235 L 706	Anorganische Chemie III C: Festkörper- und Materialchemie	Tutorium
08:00	10:00	0530 L 012	Statik und Elementare Festigkeitslehre / Mechanik I	Vorlesung
08:00	10:00	0230 L 036	Höhere Mathematik III für Physiker	Übung
08:00	10:00	0333 L 041	Grundlagen Siedlungswasserbau und Siedlungswasserwirtschaft II	Vorlesung
08:00	10:00	0230 L 237	Ganzahlige Optimierung im öffentlichen Verkehr (ADM 3)	Integrierte LV (VL mit UE)
08:00	10:00	3633 L 810	Gegenwärtige Methoden der Messdatenanalyse in der Geodäsie	Vorlesung
08:00	10:00	0335 L 008	Allgemeine Mikrobiologie	Vorlesung

12

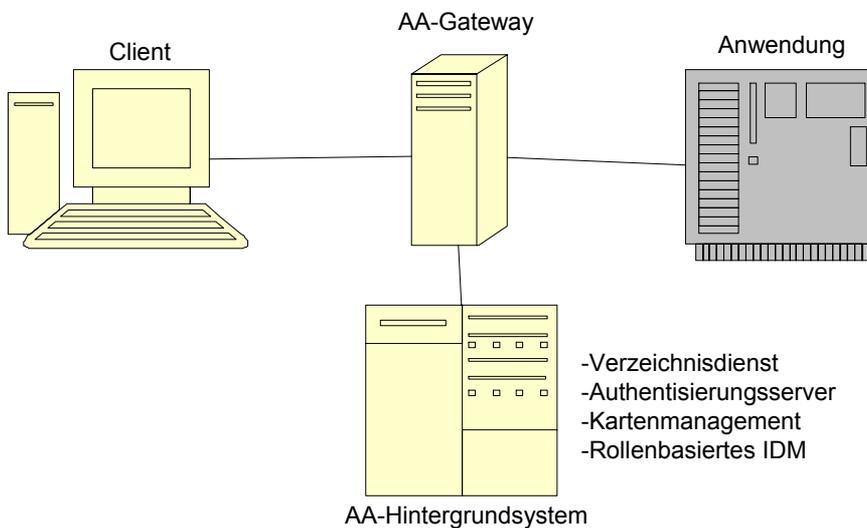
Profitierende Anwendungen

- Webportal
 - Organisationsportal
 - Personalisiertes Portal
- E-Mailverzeichnis
- Telefon- und Adressverzeichnis
- Selbstbedienungsfunktionen
 - Datenänderungsformulare
 - Stellvertreterbestimmung
 - Ausweise und Zertifikate
 - Registrierung
 - Mapping (E-Mail)
- Datenabfrage (Verzeichnis)
- Benutzerverwaltung
- Sichere E-Mail
- Webförderung (SSO)
- Eingabe von Prüfungsergebnissen
- Anzeigen/Ausdrucken des Stammblatts
- Kosten-Leistungs-Rechnung
- Online-Störbriefkasten
- u.v.a.m.



13

Architektur



14

Stand und Ausblick

- Prototypen für
 - Rollenbasiertes IDM System / Metaverzeichnis
 - Web-Portal
- Prototypische Integrationen von
 - Einigen HIS-Anwendungen
 - Einigen TU-eigenen Anwendungen
 - Weiteren Anwendungen
- Stufe I des Wirkbetriebs ab Januar 2007



15

Aufruf

- Kontaktieren Sie uns!
- Lassen Sie uns Synergien finden!
 - Ähnliche Lösungen, ähnliche Probleme
 - Andere oder gleiche Ansätze
- Lassen Sie uns gegenseitig unterstützen!
- Wir sind an Diskussionen interessiert.
- Besuchen Sie uns für eine Demonstration!
- Schauen Sie auf unserer Webseite vorbei!

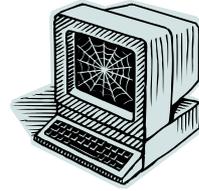


16

Kontakt und Informationen

- Webseite

- <http://www.tubit.tu-berlin.de/>



- E-Mail

- Thomas.Hildmann@TU-Berlin.de

- Klaus.Nagel@TU-Berlin.de

