



Das Regionale RechenZentrum Erlangen (RRZE)

Systemintegration

IdM als Nucleus

M. Fischer, K. Zhelev, F. Tröger



Agenda

1. Einführung
2. Systemübersicht
3. Business Rules: Funktionenmanagement
4. Business Processes: Anfragen/Aufgaben
5. Zusammenfassung



Agenda

1. Einführung
2. Systemübersicht
3. Business Rules: Funktionenmanagement
4. Business Processes: Anfragen/Aufgaben
5. Ausblick

Einführung - Fakten

- > 95T Personeneinträge
 - davon > 45T aktiv (nicht abgelaufen)
- > 135T Zugehörigkeiten
 - davon > 60T aktiv (nicht abgelaufen)
- > 70T Funktionen (befindet sich noch im Aufbau)
 - davon > 50T aktiv (nicht abgelaufen)
- > 460T Dienstleistungen
 - davon > 45T AD (> 35T aktiv)
- > 2T OrgEinheiten

> 762T Objekte

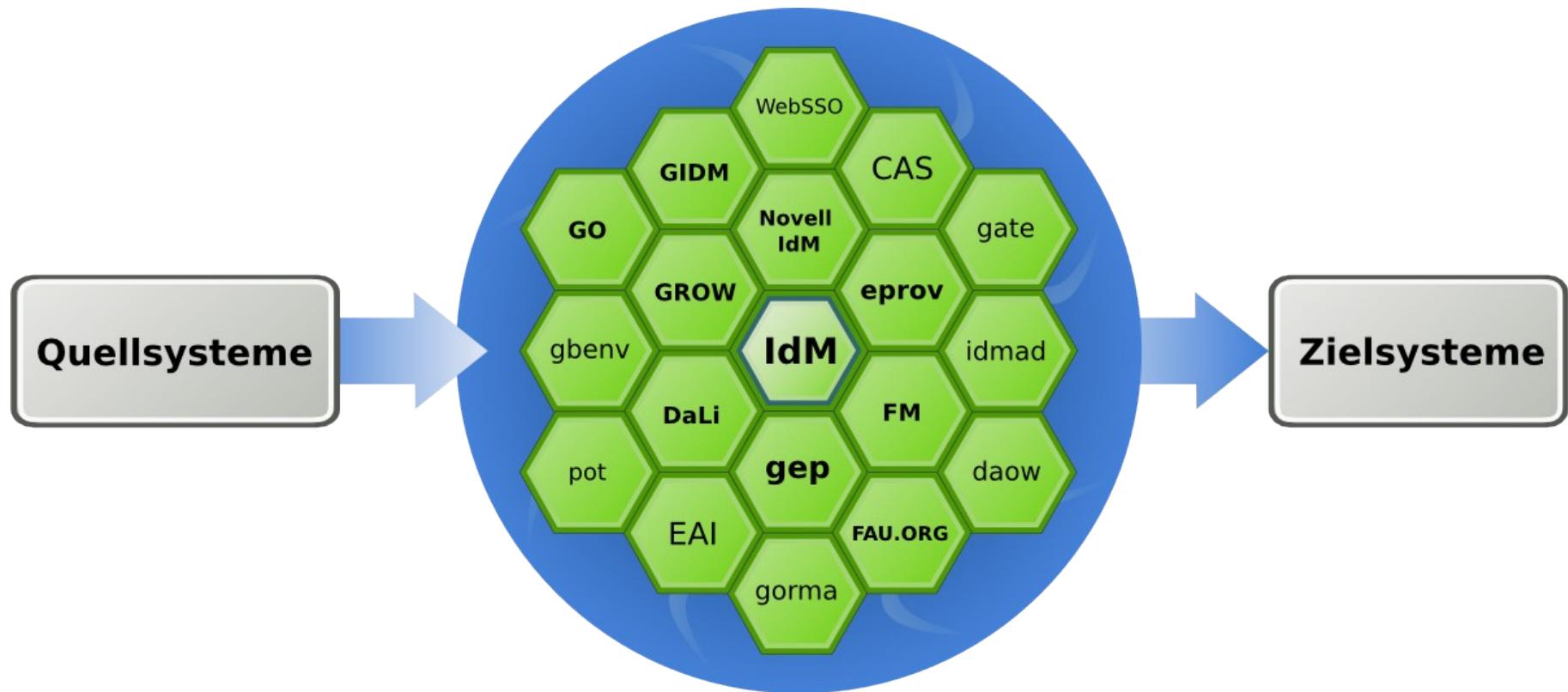
(weitere interne Objekte nicht mitgezählt)



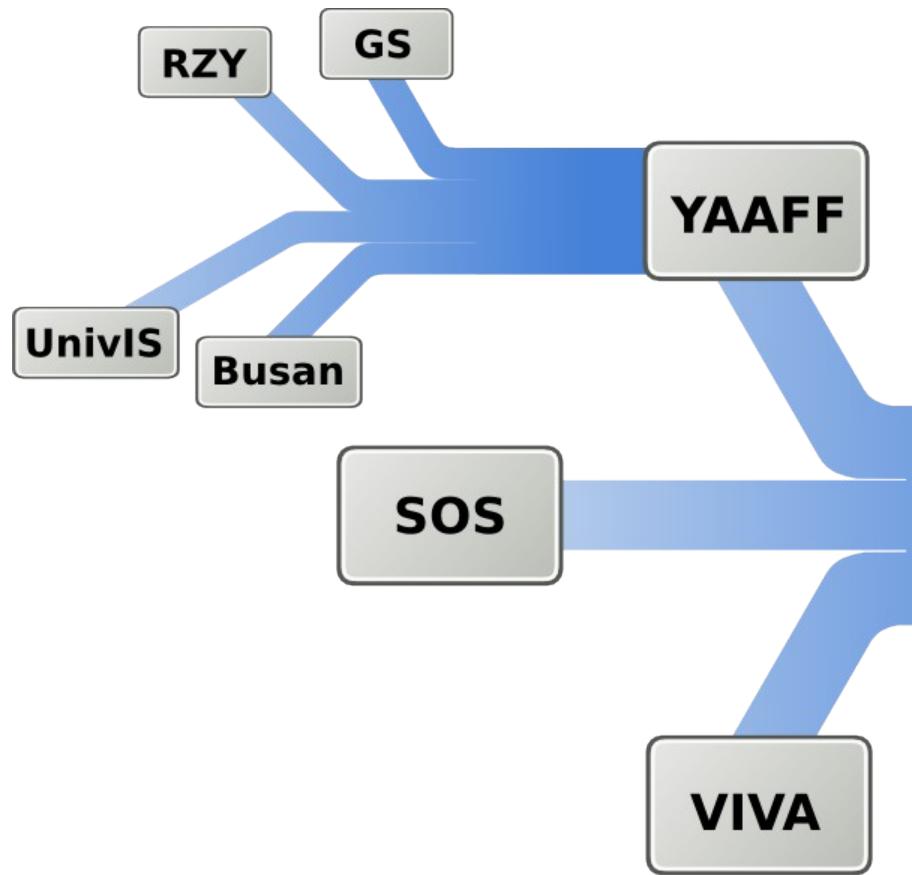
Agenda

1. Einführung
2. Systemübersicht
3. Business Rules: Funktionenmanagement
4. Business Processes: Anfragen/Aufgaben
5. Ausblick

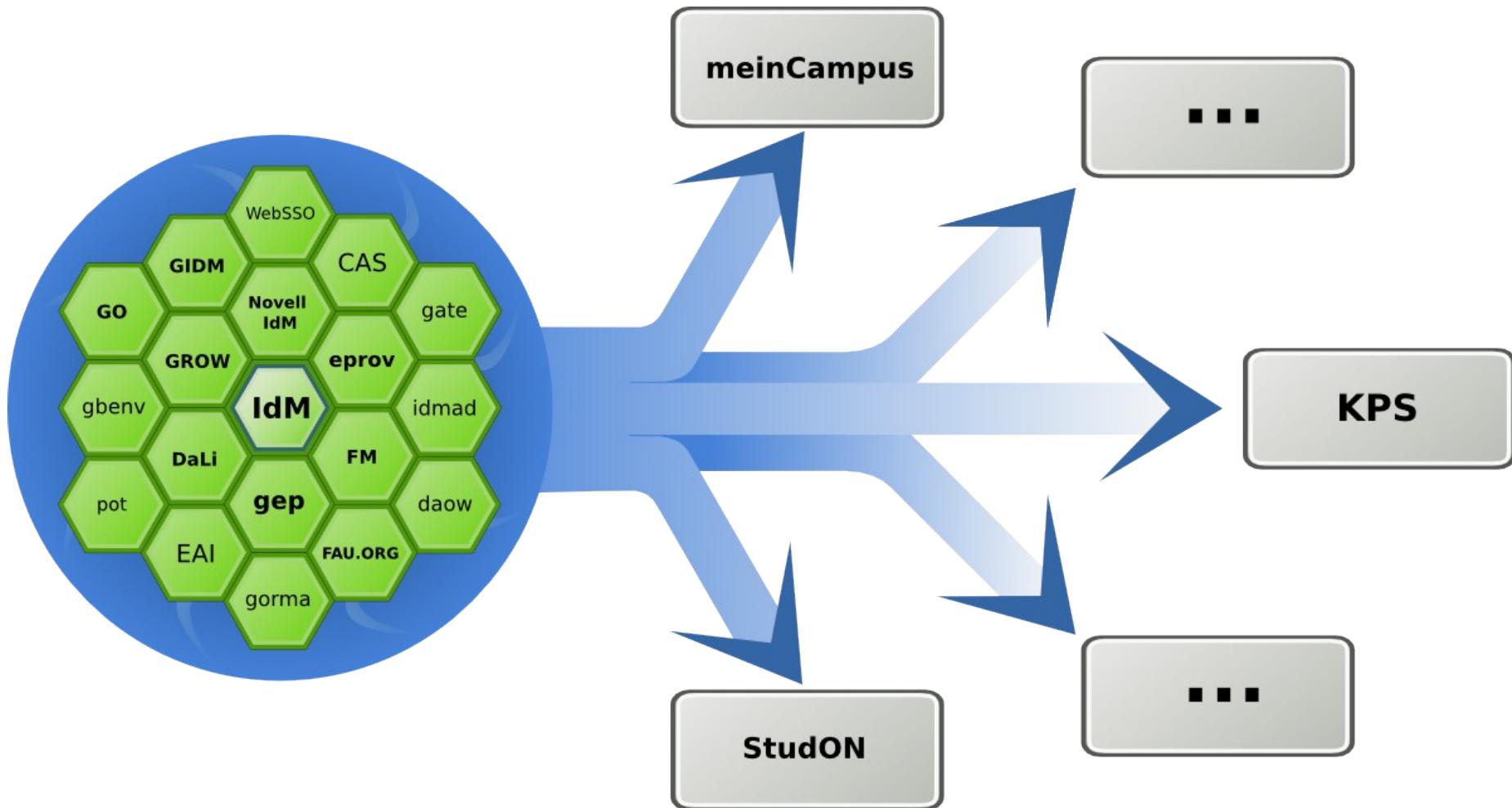
Übersicht

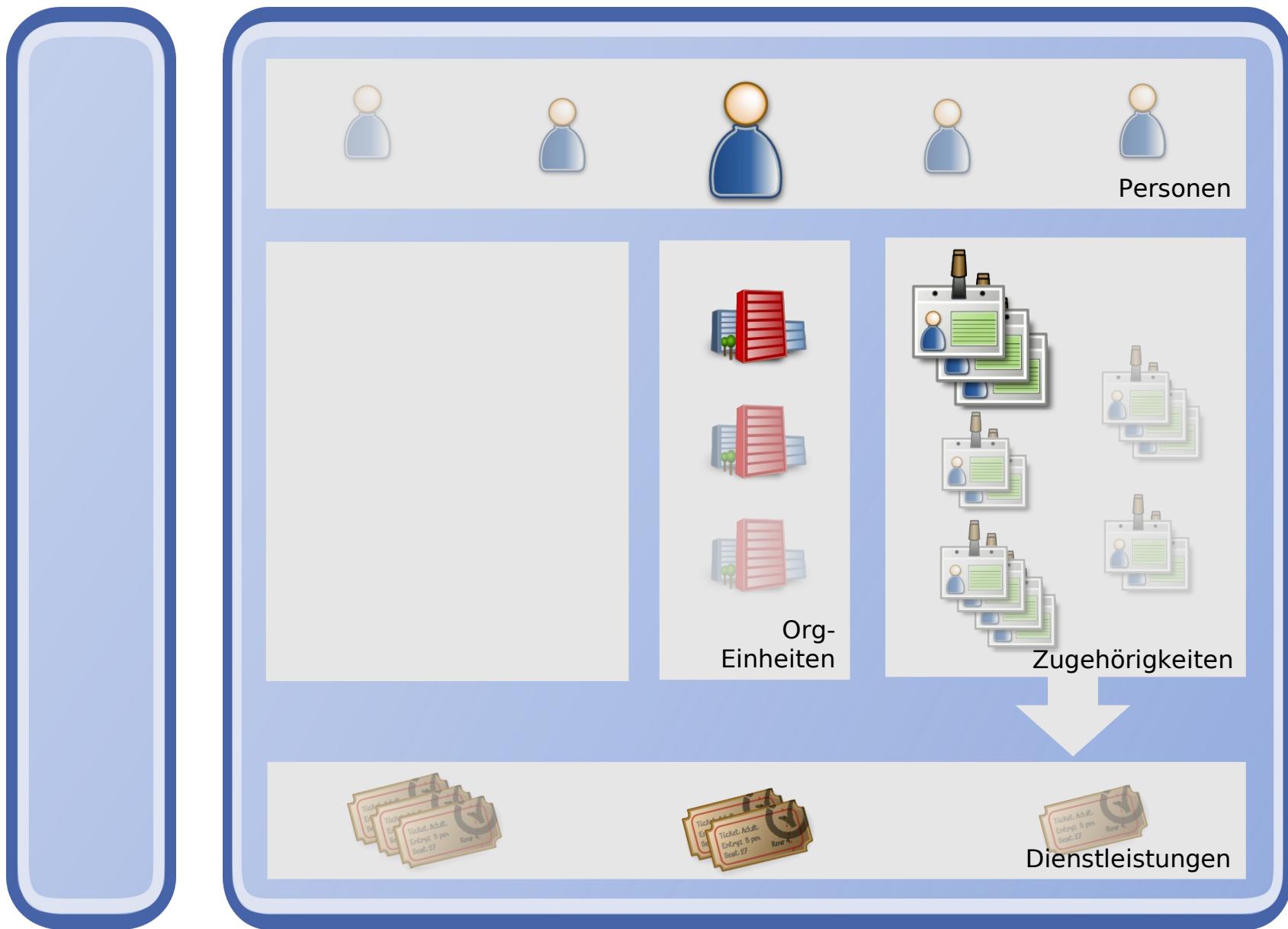


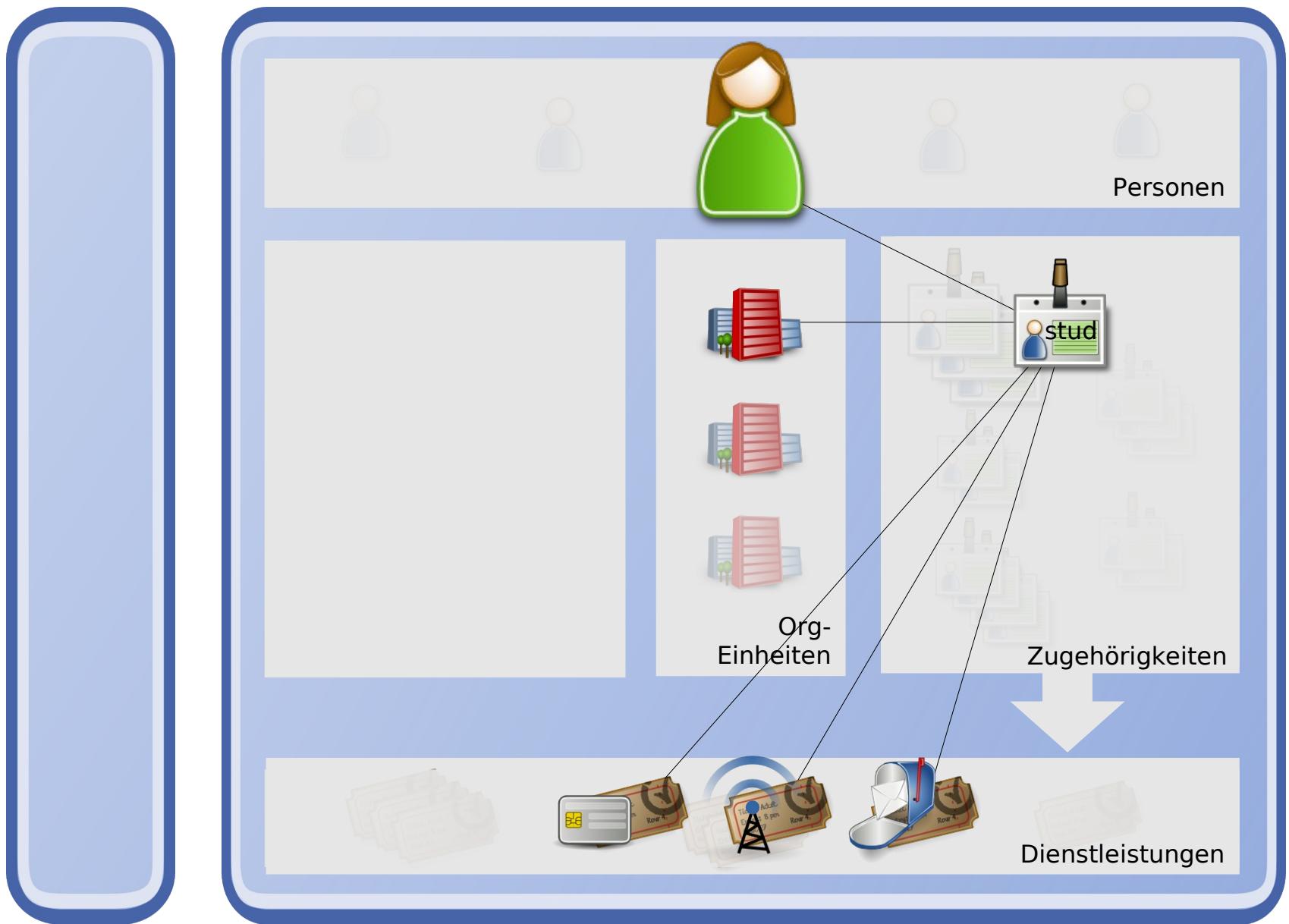
Quellsysteme

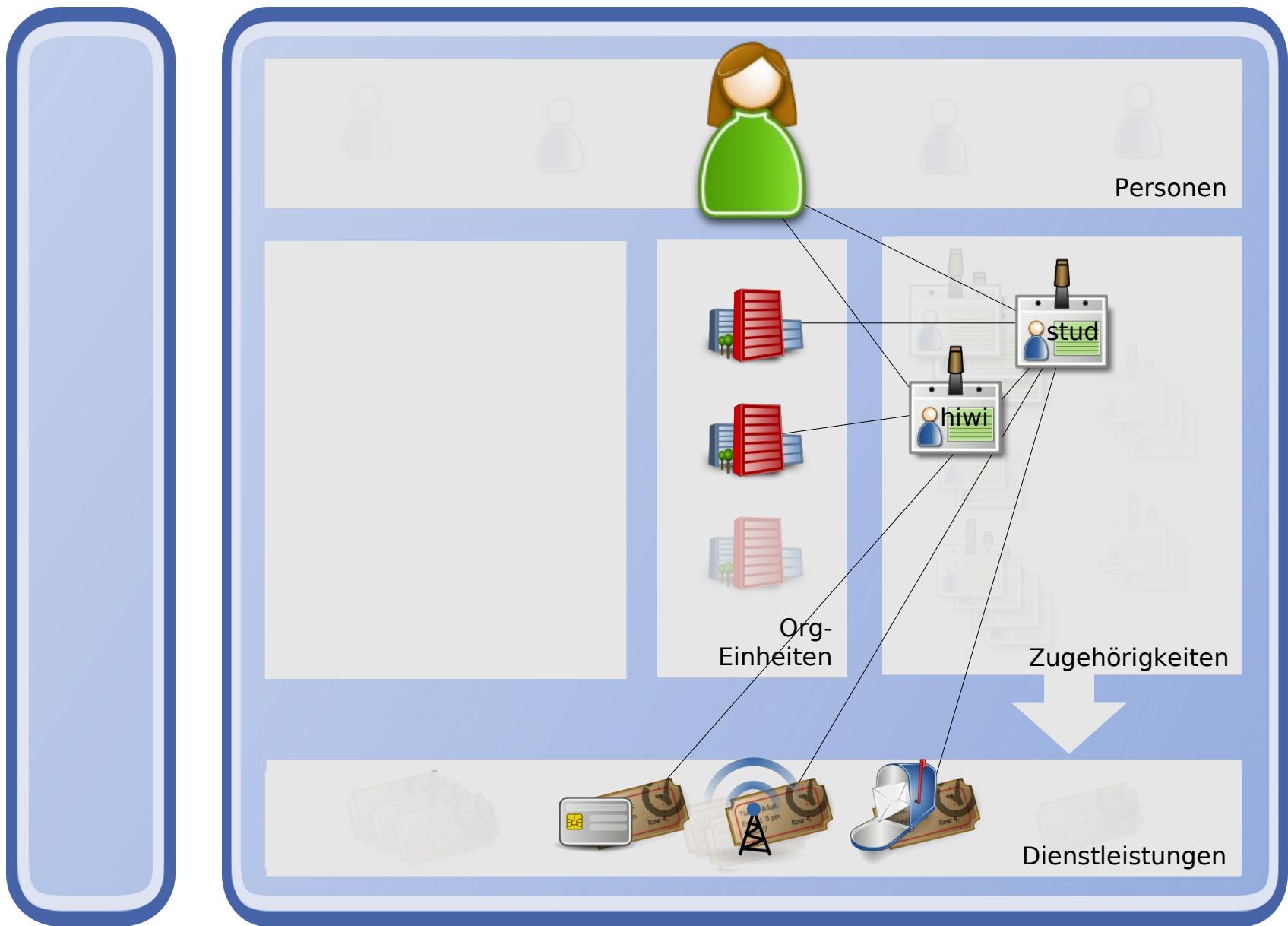


Zielsysteme

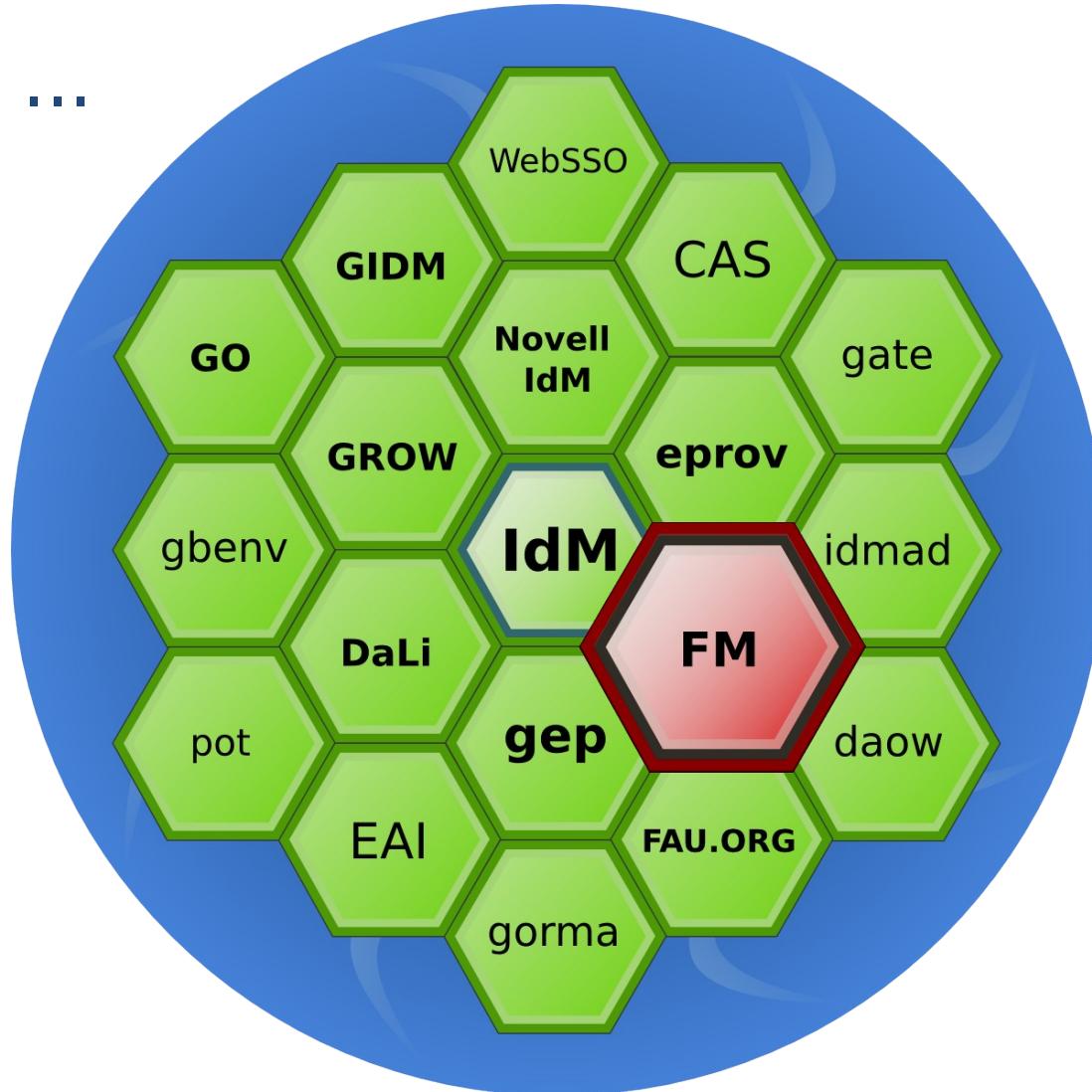








es folgt ...





Agenda

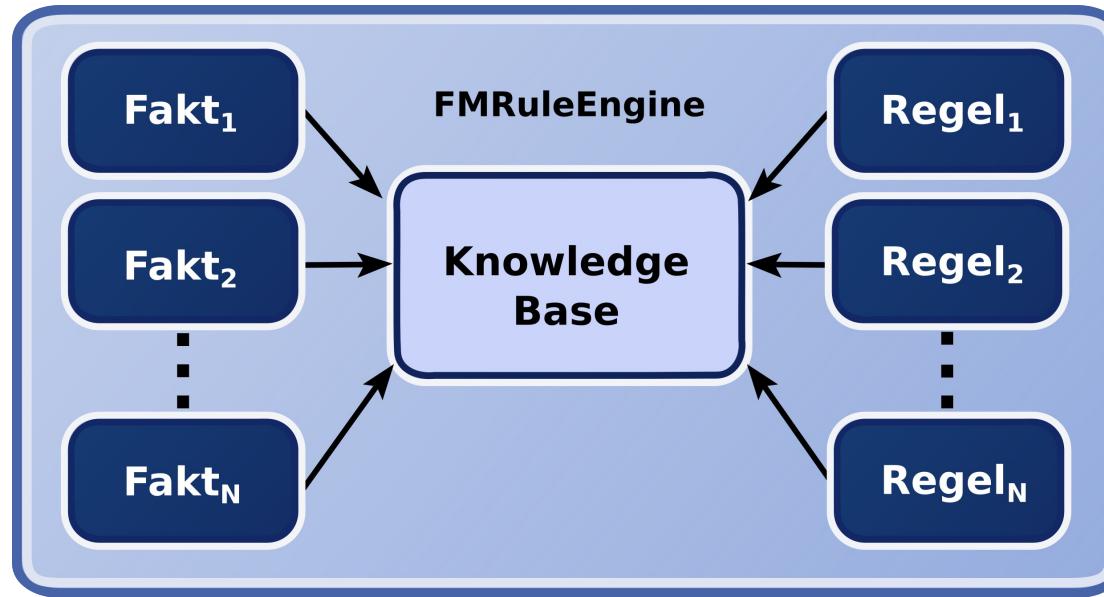
1. Einführung
2. Systemübersicht
- 3. Business Rules: Funktionenmanagement**
4. Business Processes: Anfragen/Aufgaben
5. Ausblick

Funktionenmanagement

- Funktionen verstehen sich als Rollen, die Personen in einer Organisationseinheit innerhalb eines bestimmten Zeitintervalls einnehmen (können).
- Funktionen sind immer kontextspezifisch zu betrachten.
- Eine Funktion definiert sich als Tripel:
 $\langle \text{Person}, \text{Organisationseinheit}, \text{Funktionstyp} \rangle$

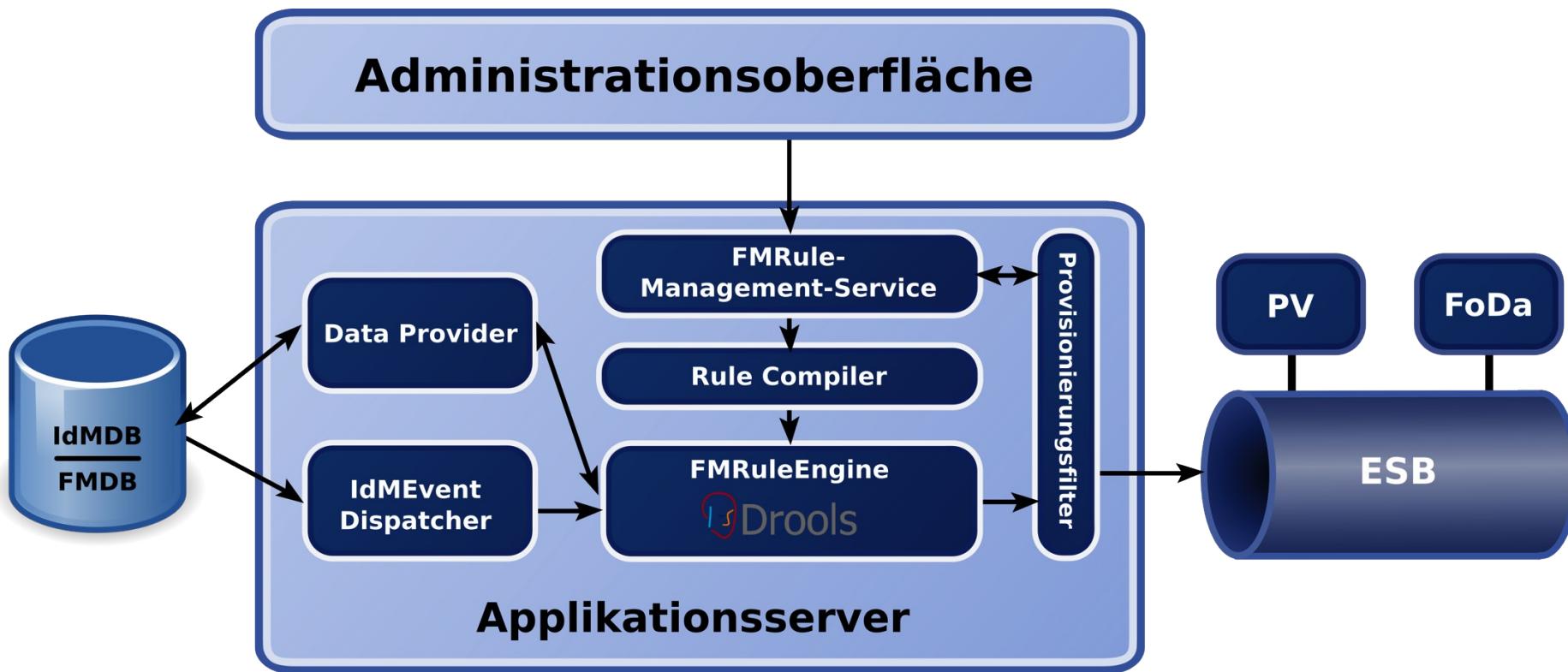


Regelbasierte Verarbeitung von Ereignissen



- Die Knowledge Base speichert und verarbeitet Fakten und Regeln
- Fakten bezeichnen Ereignisse in der Datenhaltung (Bsp.: neue Funktionszugehörigkeit, abgelaufene Zugehörigkeit, ...)
- Regeln reagieren auf eintretende Ereignisse und führen bestimmte Aktionen aus (unter anderem auch neue Fakten erzeugen, löschen.)

FM: Technische Umsetzung



Beispiel: Universitätsbibliotheks-HiWi

- Voraussetzungen:
 - Zugehörigkeit mit Beschäftigungsverhältnis
 - An Organisationseinheit mit dem Nummer-Präfix 101111*
 - Personalverwaltungsschlüssel
 - 09020AV000TV oder
 - 09023AV000TV

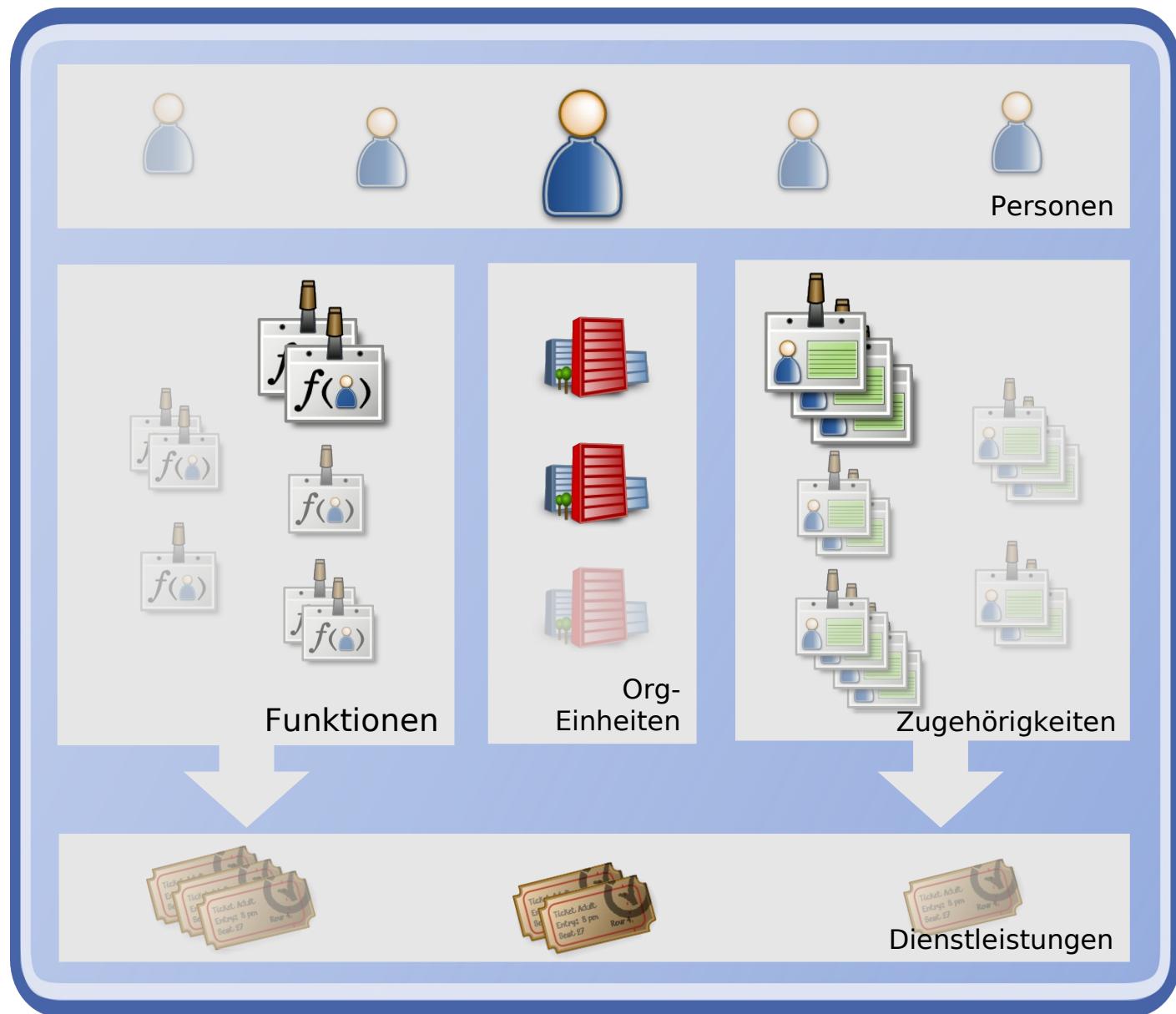
```
rule "UB-HiWi"
  salience 110
  when
    $fct : AffiliationFact( aff.arolekey != null
                            && aff.orgno matches "^101111.*$"
                            && (aff.arolekey == "09020AV000TV" || == "09023AV000TV") )
  then
    MatchedConditionFact mcf = new MatchedConditionFact($fct.aff, $fct.personID, 1811L);
    retract($fct);
    insert(mcf);
  end
```

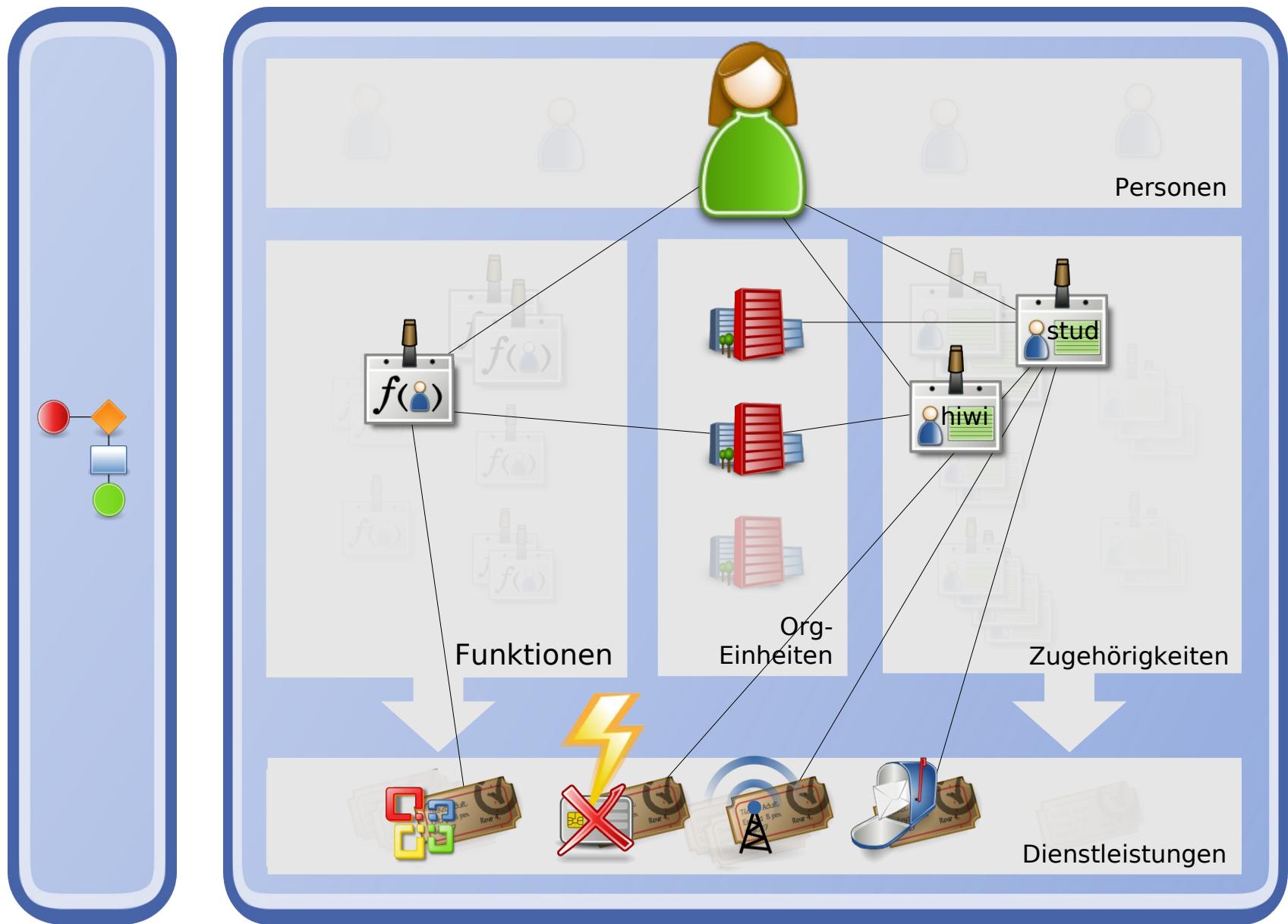


Agenda

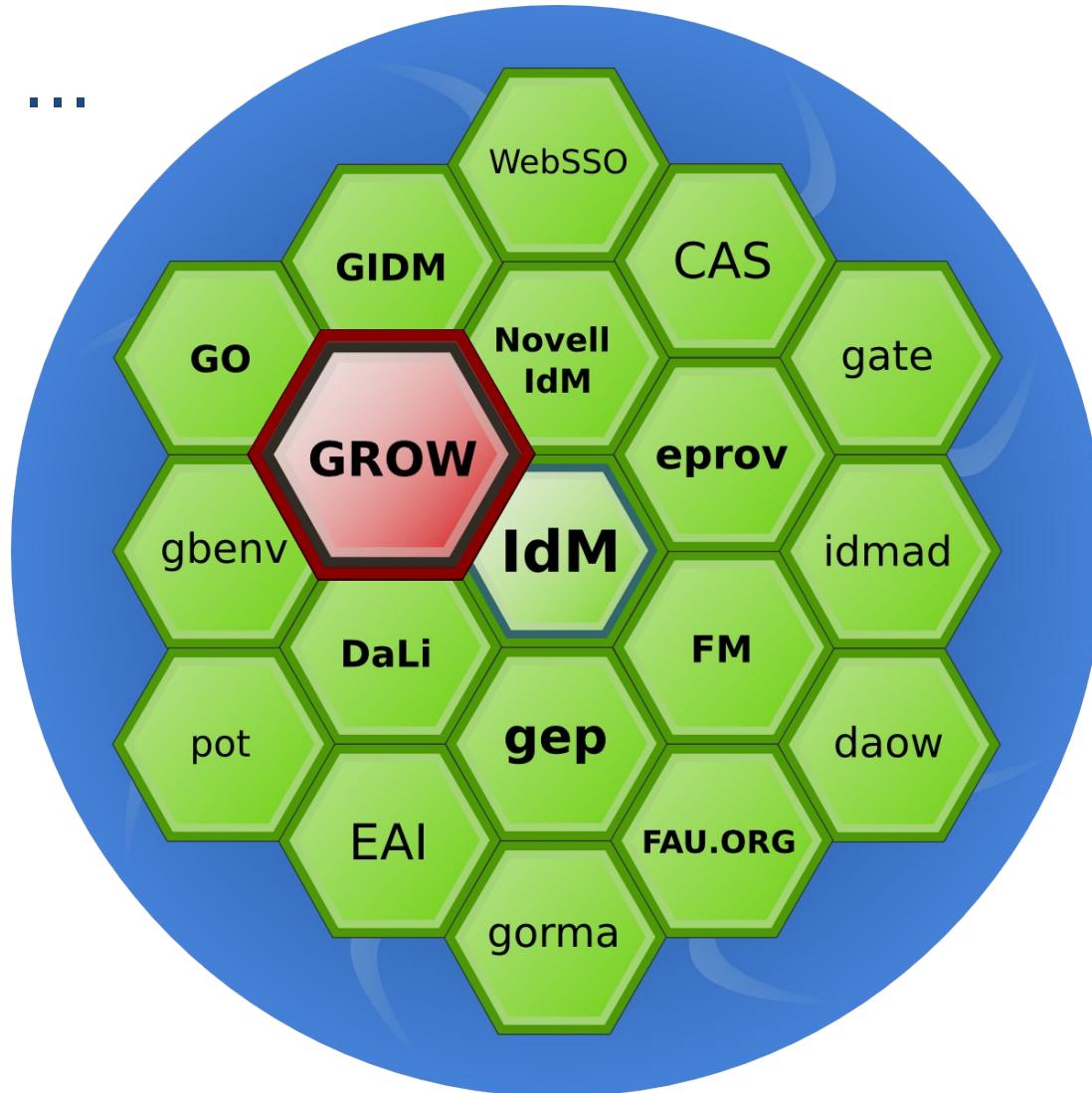
Business Rules: Funktionenmanagement

Live-Demo





es folgt ...

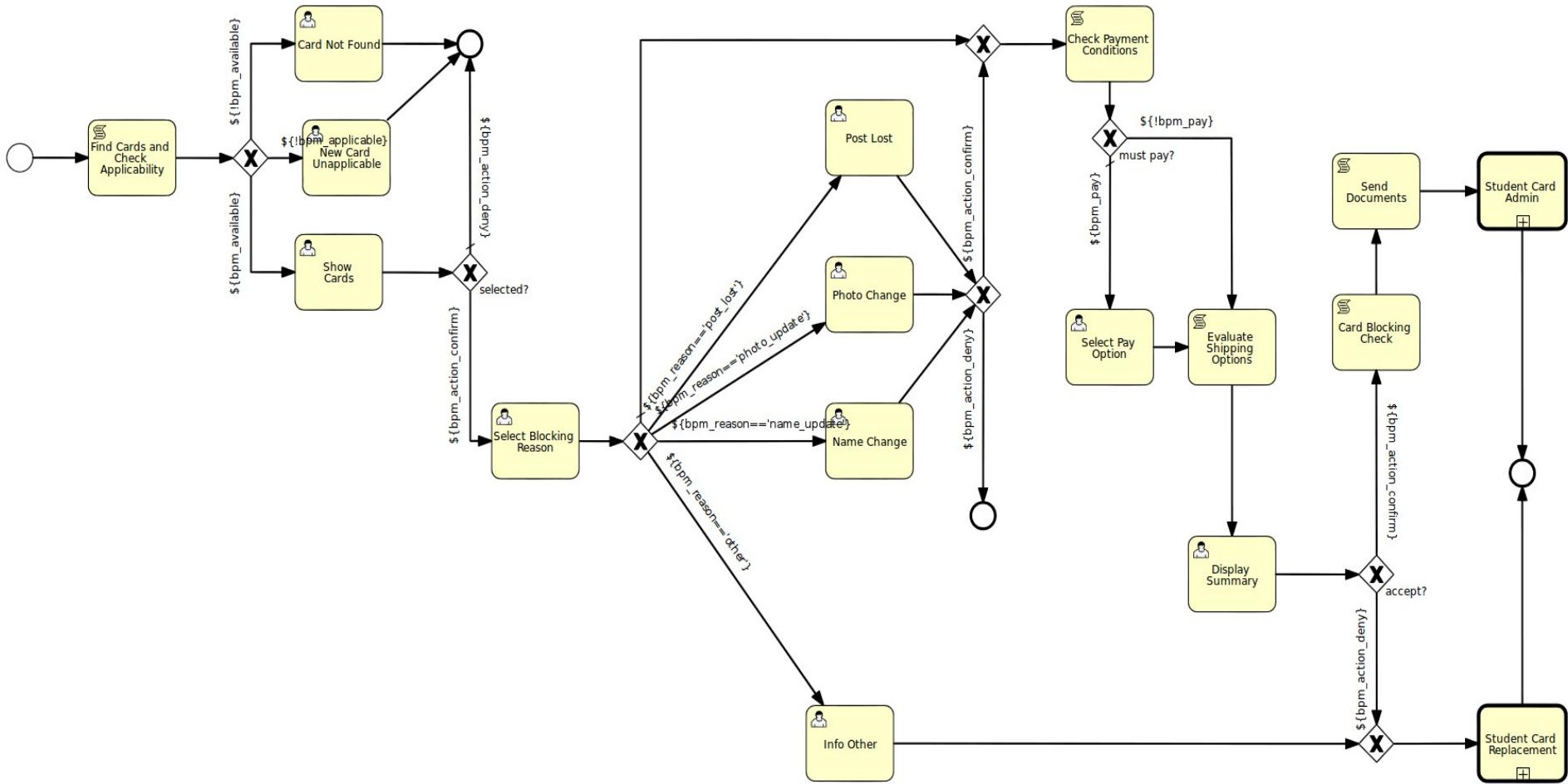




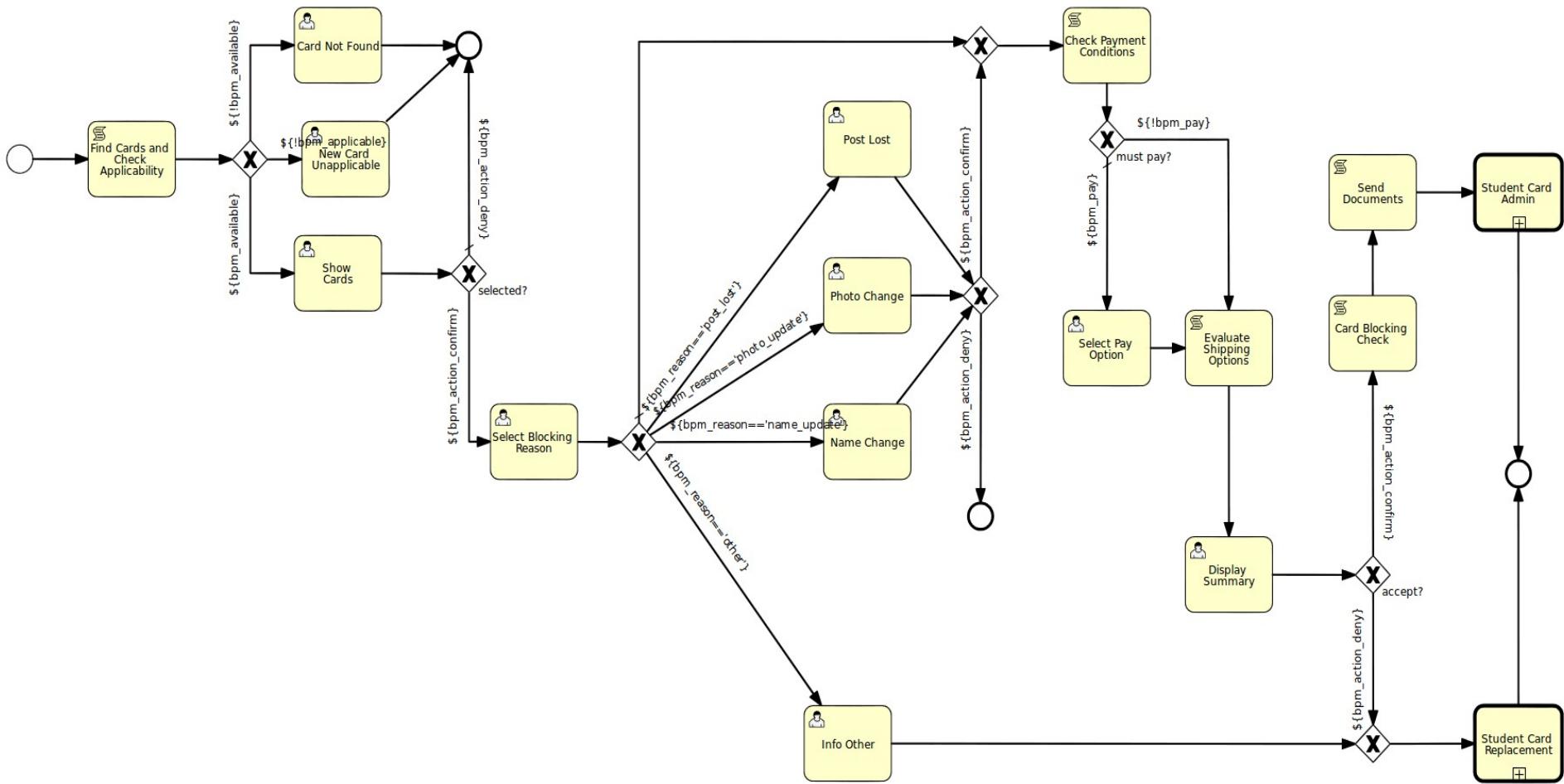
Agenda

1. Einführung
2. Systemübersicht
3. Business Rules: Funktionenmanagement
4. Business Processes: Anfragen/Aufgaben
5. Ausblick

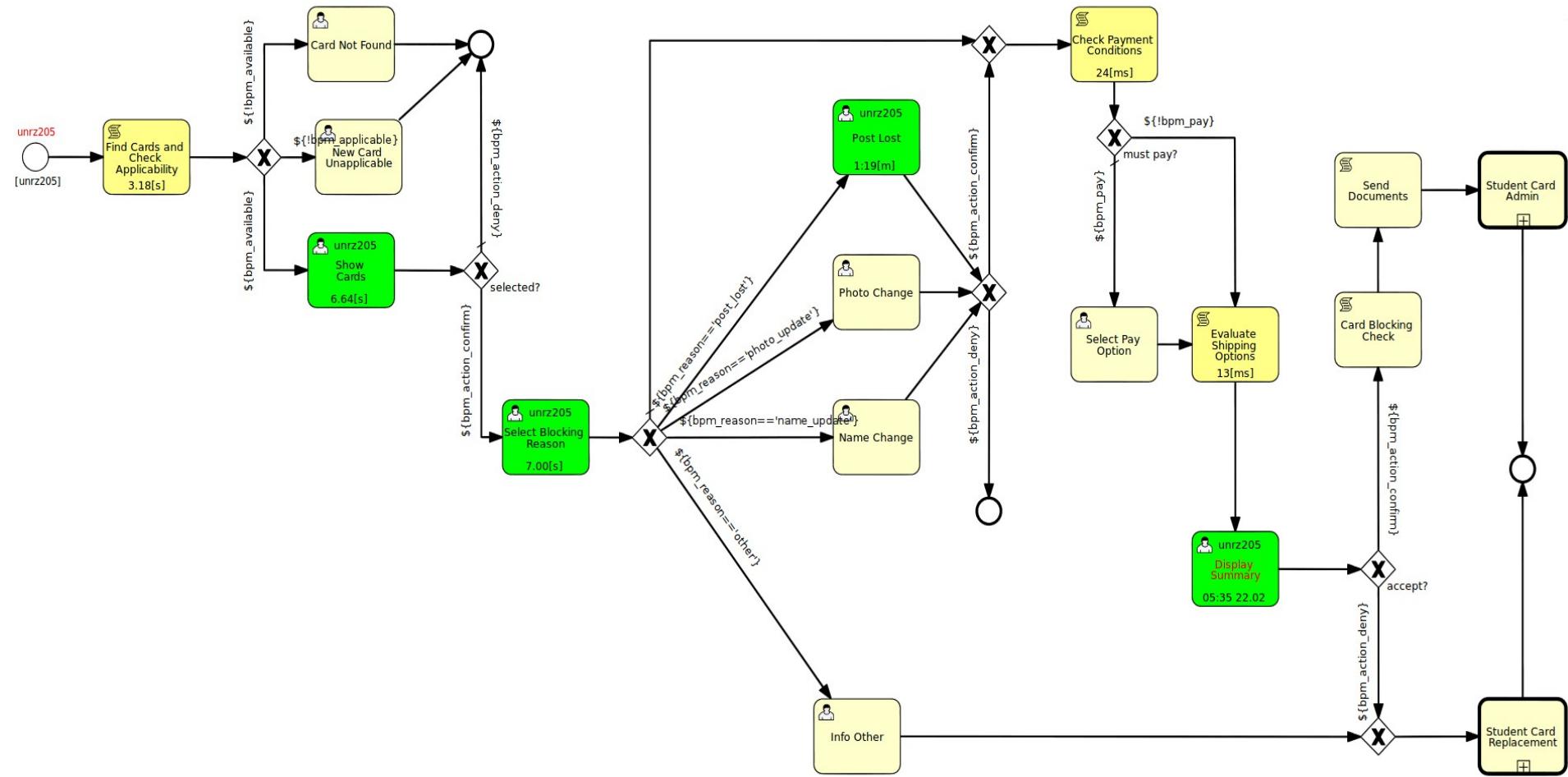
Prozess-Modellierung



Prozess-Implementierung



Prozess-Implementierung



Implementierung

- User Task – Human Performer / Potential Owner

```
<potentialOwner>
  <resourceAssignmentExpression>
    <formalExpression>group(cardadmin)</formalExpression>
  </resourceAssignmentExpression>
</potentialOwner>
```

- Script Task – Groovy / Java / XSLT ...

```
def cardEnt = entitlementManager.getEntitlement(bpm_card_dn)

def sdf = new java.text.SimpleDateFormat("yyyyMMddHHmmss'Z'");
sdf.setTimeZone(TimeZone.getTimeZone("UTC"));
def timestamp = sdf.format(new java.util.Date());

cardEnt.fauCardBlockingReason=bpm_reason+":"+timestamp;

entitlementManager.update(cardEnt)
```

<Übersicht>

 Aufgaben

 Anfragen

▪

▪

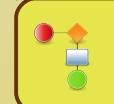
<Administration>

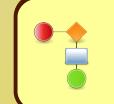
 Reports

 Benutzer

 Gruppen

<FAUcard>

 FAUcard sperren

 FAUcard **v2** ersetzen

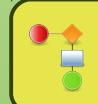
 FAUcard Admin

 FAUcard Kulanz

<Migration>

 Exchange Migration

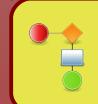
<RRZE>

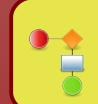
 Exchange Konto

▪

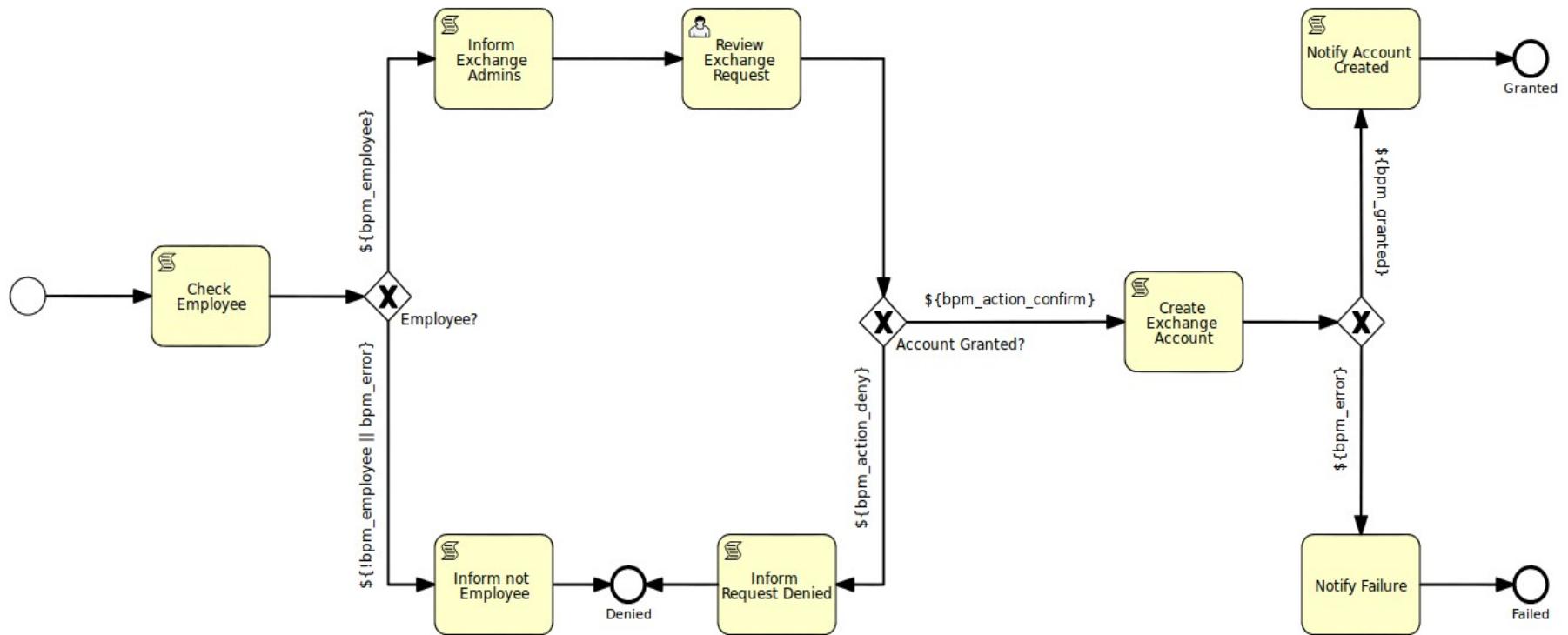
▪

<Service Theke>

 SuperAdmin entfernen

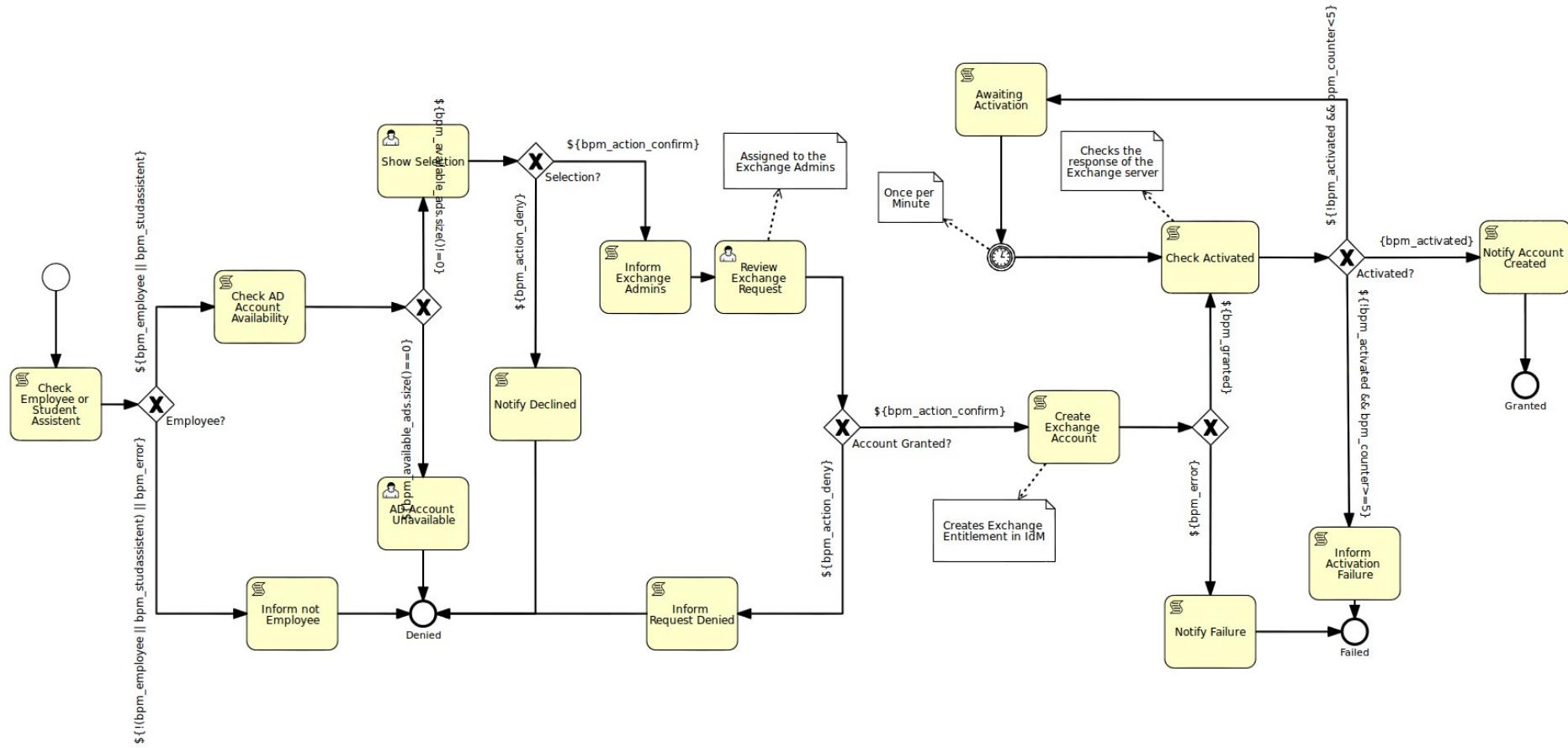
 SuperAdmin eintragen

Iterative Entwicklung - Exchange Konto



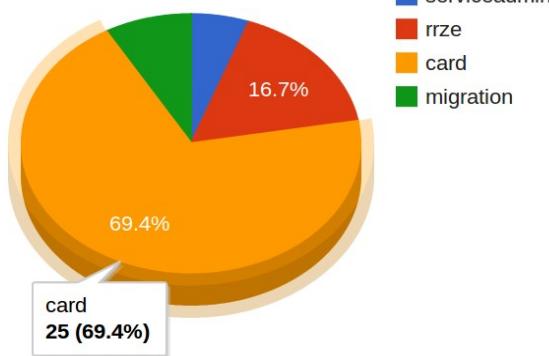
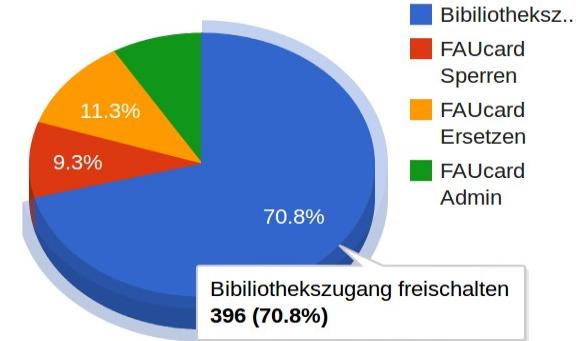
Version 1

Iterative Entwicklung - Exchange Konto



Version 6

Reporting

Definitions pro Category**Instances pro Definition**

- **Birt**

769	no09	631271	20.02.2012 15:42	22.02.2012 13:52	0468848A	1:name_update	1d 22h 10m
770	yu48	631658	21.02.2012 09:30	21.02.2012 09:37			6m
771	spco	631879	21.02.2012 11:31	22.02.2012 14:00	04376872	1:name_update	1d 2h 28m
772	ab72	633149	22.02.2012 12:24	29.02.2012 13:59	04906052	1:stolen	7d 1h 34m
773	spev	633679	22.02.2012 15:19		042E3472	1:name_update	
774	cy76	633902	22.02.2012 16:03				
775	spkr	634741	22.02.2012 18:32	24.02.2012 11:13	04302072	1:stolen_claim	1d 16h 41m



Agenda

Business Processes: Anfragen/Aufgaben

Live-Demo



Agenda

1. Einführung
2. Systemübersicht
3. Business Rules: Funktionenmanagement
4. Business Processes: Anfragen/Aufgaben
5. Ausblick

IdM-Portal#daow

Self Service Anfragen/Aufgaben Administration Mehr →

ALLGEMEIN DATENWARE

Sie befinden sich hier: Startseite → Abteilungen → Abteilungs-Graph

Ablieitungs-Graph

Imports
Is Imported By

640 files

Letzte Änderung: 06.03.2012 17:51:37 MEZ · Version: 0.2

IdM-Portal#prov

Self Service Anfragen/Aufgaben Administration Mehr →

ALLEGEMEIN MANAGEMENT JOBS

Sie befinden sich hier: Startseite → Statistik → Objekte → Statistik

Statistik

Cards by Type

Card Type	Anzahl
Cached Cards	3462
Card	3462
Difference	0

Cards by Action Code

Action Code	Anzahl
(1) Create Card	200
(1) Create Object	4
(1) Delete Card	0
(1) Delete Object	0
(1) Import Card	2002
(1) Import Object	1795
(1) Syncing request	0
(1) Syncing response	0
(1) Update Card	654

Cards by Status

Status	Anzahl
12 (1) Pending	258
13 (1) Pending / Active	2398
15 (1) Pending / Active	1795
16 (1) Blockied	1795

Berücksichtigkeiten Kontakt Impressum Hilfe

mrz157 (Frank Vogel)

IdM-Portal

Self Service Anfragen/Aufgaben Administration Mehr →

ALLGEMEIN DORSCHENVERWALTUNG FAU WISKA GEMEINSCHAFTSDEAKEN

Sie befinden sich hier: Startseite → Benutzer → Benutzerdetails

Detaillierte Benutzerinformationen für "mrz157"

Letzte Änderung: 06.03.2012 17:51:37 MEZ · Version: 0.2

Person Zugangsrechte Dienstleistungsliste Dienstleistungsbau Wiederherstellung Instanzierung Mehr →

Frank Träger

Attribut	Wert
Anmeldung (mrz157)	01.12.2010 - verhindert
Personendatenverwaltung (mrz157)	01.12.2010 - verhindert
E-Mail-Kontakt (mrz157)	01.12.2010 - verhindert
E-Mail-Adresse (mrz157)	01.12.2010 - verhindert
E-Mail-Postfach (mrz157)	01.12.2010 - verhindert
EDV Identitäten (mrz157)	01.12.2010 - verhindert
Edutainment (mrz157)	01.12.2010 - verhindert
Erasmus (mrz157)	01.12.2010 - verhindert
Erasmus MP (mrz157)	01.12.2010 - verhindert
WLAN-VPN (mrz157)	01.12.2010 - verhindert
Data Center (mrz157)	01.12.2010 - verhindert
Database (mrz157)	01.12.2010 - verhindert
Office (mrz157)	01.12.2010 - verhindert
NRP (mrz157)	01.12.2010 - verhindert

FAU

IdM-Portal#daow

Self Service Anfragen/Aufgaben Administration Mehr →

ALLGEMEIN DATENWARE

Sie befinden sich hier: Startseite → Abteilungen → Abteilungs-Graph (VB)

Abbildung Dump

Hinweise
A static JSON structure is input for this visualization.
Click on a node to see its first degree children that are defined in the relations right column.
Use the mouse wheel to zoom in or out of the canvas to see undefined children.

Übersicht

- Suche
- Suche ungesetzte Attribute
- Aenderungshistorie
- Berichte
- Export
- Newsletter Einstellungen
- Offene Abstimmungen
- SSO Logout

Berücksichtigkeiten Kontakt Impressum Hilfe

mrz157 (Frank Vogel)

Letzte Änderung: 06.03.2012 17:51:37 MEZ · Version: 0.2

IdM-Portal#event

Self Service Anfragen/Aufgaben Administration Mehr →

ALLGEMEIN JOBS

Sie befinden sich hier: Startseite → MD-Events → MD-Events

Statistik

Purge successfully processed entries
No. of youngest entries to keep:

MD-Event track

- Cached Benutzer
- Cached Zugehörigkeiten
- Cached OIDs
- Cached Funktionen
- Statistik
- Abmelden

Statistik Übersicht

Jobs nach Status

FAU

Letzte Änderung: 06.03.2012 13:20:49 MEZ · Version: 0.2

FAU.ORG

Sie befinden sich hier: → Übersicht

Organisationsplan

Datum: 07.03.2012 Anzeigen | Heute

Org.Nr.: Springer zu

+ Alle Ausklappen | - Alle Einklappen

Zeige Filtereinstellungen

(00 00 00 00) Universität Erl-Nbg.

(10 00 00 00) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Zentralbereich

(11 00 00 00) Philosophische Fakultät und Fachbereich Theologie

(12 00 00 00) Rechts- und Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät

(13 00 00 00) Medizinische Fakultät

(14 00 00 00) Naturwissenschaftliche Fakultät

(15 00 00 00) Technische Fakultät

(90 00 00 00) Studentinnen und Studenten (Stud.)

(92 00 00 00) Universitätsverrechnungskostenstellen

(95 00 00 00) Universitätsklinikum Erlangen (Verwaltung, Zentrale Einrichtungen, Berufsfeld)

(99 00 00 00) Externe Einrichtungen

Version: 2.2.1 | Datum: 22.02.2012



Herzlichen Dank!

Regionales RechenZentrum Erlangen (RRZE)
Martensstraße 1, 91058 Erlangen
<http://www.rrze.fau.de>