

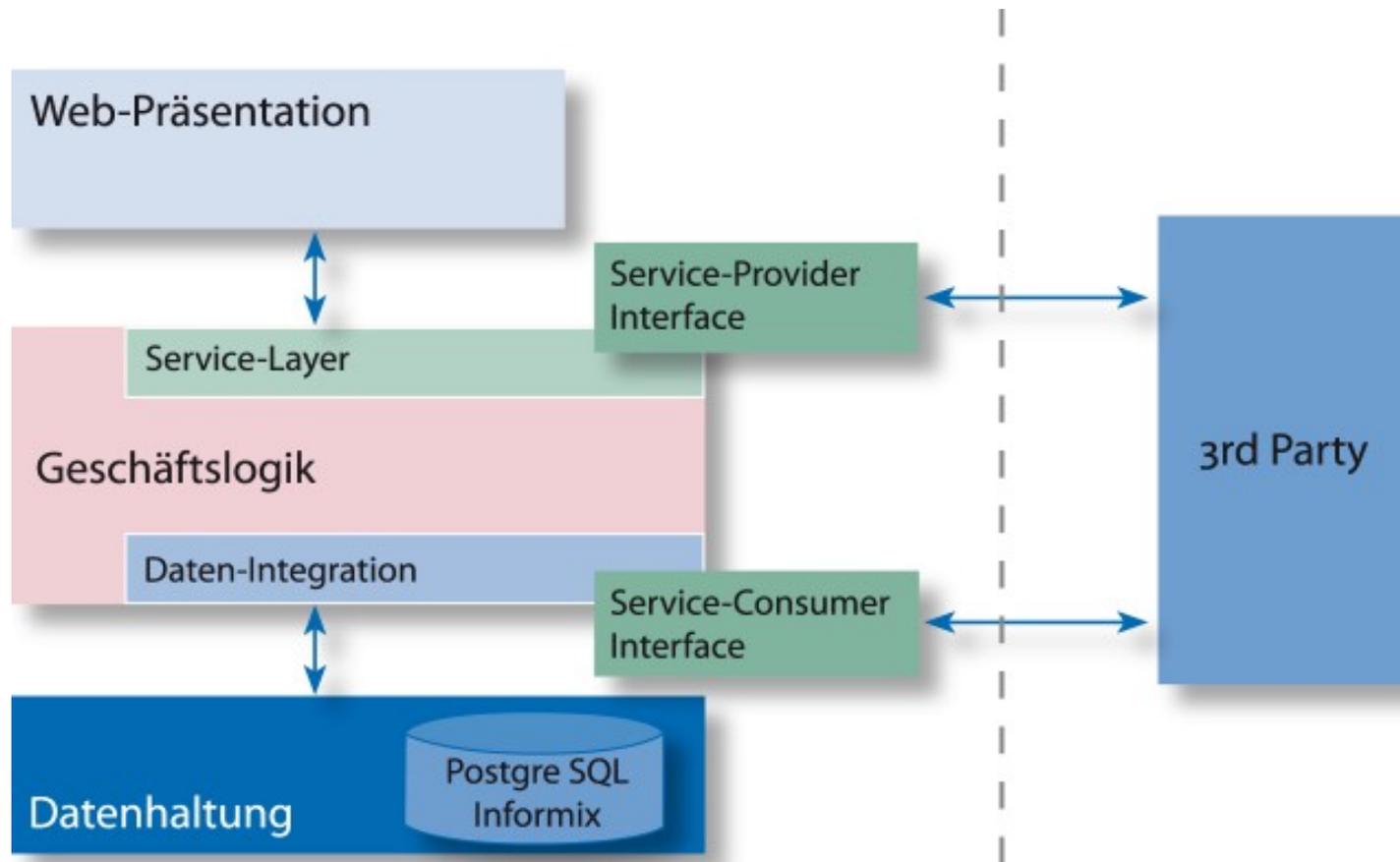
# Wieviel CAFM steckt in HISinOne?

## Überblick und Schnittstellen

Heiko Burchard, HIS GmbH

- **HISinOne Architektur**
- PSV - Räume und Gebäude
- EXA - Veranstaltungs- und Prüfungsmanagement
- Schnittstellen
  - Migration
  - COB/BI
  - LDAP
  - Web Services
  - Moodle
- Wieviel CAFM steckt in HISinOne?

# Architektur



- HISinOne Architektur
- **PSV Räume und Gebäude**
- EXA - Veranstaltungs- und Prüfungsmanagement
- Schnittstellen
  - Migration
  - COB/BI
  - LDAP
  - Web Services
  - Moodle
- Wieviel CAFM steckt in HISinOne?

- Funktionsumfang
  - **Verwaltung von Organisationseinheiten**
  - **Verwaltung von Räumen und Gebäuden**
  - Personenverwaltung
  - Personenkonsolidierung
  - Administrationsfunktionen
  - Schnittstellen

# Verwaltung von Organisationseinheiten

- Organisationseinheiten als Baum
  - anlegen, verschieben, löschen
  - Detailinformationen bearbeiten
  - Historisierung
  - Zuordnung von Räumen und Personen

# Verwaltung von Organisationseinheiten

## Struktur der Organisationseinheiten

No Debug Show:  Immediate  Meta-Infos [Refresh](#) Seite: /WEB-INF/conf/cs/psv/orgunit/orgunits.xhtml [Debug-Seite](#) FlowId: orgunitHierarchy-flow State: enter

### Organisationseinheiten

#### zugeordnete Organisationseinheiten

[Alle aufklappen](#) [Alle zuklappen](#)

Eindeutiger Bezeichner	Standardtext	Aktionen
1	Organisationseinheiten	
0	eigene Hochschule	
01	Juristische Fakultät	
02	Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät	
0201	Lehrstuhl für Banken und Finanzierung	
0202	Lehrstuhl für Produktionswirtschaft	
0203	Lehrstuhl für Logistik	
0204	Lehrstuhl für Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung	
03	Philosophische Fakultät	
04	Naturwissenschaftliche Fakultät	
05	Ingenieurwissenschaftliche Fakultät	
06	Fakultät für Mathematik und Informatik	
0601	Lehrstuhl für Theoretische Mathematik	
0602	Lehrstuhl für Analysis	
0603	Lehrstuhl für Angewandte Mathematik	
91	Präsidium	
92	Verwaltung	
93	Rechenzentrum	
94	Bibliothek	
95	Gremien	
ExtOrgEinh	externe Organisationseinheit	
AI_QualSich	An-Institut für Qualitätssicherung	

#### Zeitmaschine

Datum: 17.06.2010   
[Aktualisieren](#)

#### Aktionen

[Eine neue Organisationseinheit zuordnen](#)

# Verwaltung von Räumen und Gebäuden

- Räume und Gebäude als Baum
  - Struktur: Campus → Gebäude → Etagen → Räume
  - anlegen, verschieben, löschen
  - Detailinformationen bearbeiten
  - Verwaltung von Raumsegmenten und Raumkompositionen
  - Zuordnung von Räumen und Personen
  - Zuordnung von Organisationseinheiten
  - Zuordnung beliebiger Dokumente

# Verwaltung von Räumen und Gebäuden

## Räume und Gebäude bearbeiten

No Debug Show:  Immediate  Meta-Infos Refresh Seite: /pages/psv/facility/buildingObjectHead.xhtml Debug-Seite FlowId: buildingObjectTree-flow State: showResults

Pfad:

### eigene Hochschule

Auswahl	Räume, Gebäude	Aktionen
<input type="checkbox"/>	[-] Campus Nord	
<input type="checkbox"/>	[-] Hauptgebäude	
<input type="checkbox"/>	[-] 0-EG(d)	
<input type="checkbox"/>	[-] Beerberg	
<input type="checkbox"/>	[-] Gera	
<input type="checkbox"/>	[-] Inselsberg	
<input type="checkbox"/>	[+] Jena	
<input type="checkbox"/>	[-] Oberhof 2	
<input type="checkbox"/>	[-] Panorama 1	
<input type="checkbox"/>	[-] Panorama 2	
<input type="checkbox"/>	[-] Panorama 3	
<input type="checkbox"/>	[-] Schloßberg	
<input type="checkbox"/>	[+] 1-OG(d)	
<input type="checkbox"/>	[-] 2-OG(d)	
<input type="checkbox"/>	[-] 3-OG(d)	
<input type="checkbox"/>	[+] Hochgebäude	
<input type="checkbox"/>	[-] NG1	
<input type="checkbox"/>	[-] Campus Süd	
<input type="checkbox"/>	[-] Sportzentrum	
<input type="checkbox"/>	[+] Sporthalle 1	
<input type="checkbox"/>	[+] Sporthalle 2	

Aktion:

### Informationen

### Aktionen

# Verwaltung von Räumen und Gebäuden

Wohung 2

**Stadtplan**



(C) OpenStreetMap and contributors. CC-BY-SA

**Informationen**

- Adresse
- Bilder
- Stadtplan

**Aktionen**

- Bearbeiten

**Adresse**

**Adresse Privat:**  
Goseriede 9  
30159 Hannover  
Deutschland

**Bilder**



## Räume und Gebäude bearbeiten

### Gebäude Hauptgebäude

No Debug Show:  Immediate  Meta-Infos Refresh Seite: /pages/psv/facility/buildingEditHead.xhtml Debug-Seite FlowId: buildingEdit-flow State: showResults

Speichern Eingaben zurücksetzen Zurück

[in hierarchischer Struktur anzeigen](#)

Gebäudehauptdaten **Geschosse und Räume**

**Gebäudehauptdaten**

Eindeutiger Name	HG
Kurztext	HG
* Standardtext	Hauptgebäude
Langtext	Hauptgebäude
Gebäudegruppe (Campus)	Campus Nord

**Geographische Koordinaten**

geogr. Länge	9.73138888897
geogr. Breite	52.3769444444

[geogr.Daten ermitteln \(OpenStreetMap\)](#) [geogr.Daten ermitteln \(Google Map\)](#) [Stadtplan](#)

#### Stadtplan



**Dokumente**

Vorschau	Kategorie	Dateiname	Bemerkung	Erstellt	Aktionen
	Foto	placeholder_newPicture.gif	Testdatensatz!!	12.04.2010	

[neues Dokument anlegen](#)

Speichern Eingaben zurücksetzen Zurück

**Anschrift**

* Straße	HG-Strasse
* Postleitzahl	30000
* Ort	HG-Ort
Zusatz (c/o, Zimmernr.)	HG-Ortzusatz
Postfach	123456
Land	Deutschland
* Adresstag	Postanschrift

[Neue Adresse anlegen](#) [Adresse löschen](#)

# Ausblick Räume und Gebäude

- Wohnraumverwaltung (bei Beauftragung)
- Gebäude- und Flächenmanagement (V 4+)
- BI KLR auf PSV Räumen und Gebäuden (V 4+)

- HISinOne Architektur
- PSV Räume und Gebäude
- **EXA - Veranstaltungs- und Prüfungsmanagement**
- Schnittstellen
  - Migration
  - COB/BI
  - LDAP
  - Web Services
  - Event gesteuert – Moodle
- Wieviel CAFM steckt in HISinOne?

# EXA - Veranstaltungs- und Prüfungsmanagement

- Nachfolger von LSF
  - Veranstaltungen
  - Prüfungstermine
  - Stundenplanung
  - Buchungsmanagement
  - Vorlesungsverzeichnis
  - Notenverbuchung
  - ...
- Aus LSF wurden in der Vergangenheit bereits Veranstaltungsdaten an Gebäudeleittechnik übermittelt - diese Daten stehen auch in HISinOne zur Verfügung

- HISinOne Architektur
- PSV Räume und Gebäude
- EXA - Veranstaltungs- und Prüfungsmanagement
- **Schnittstellen**
  - Migration
  - COB/BI
  - LDAP
  - Web Services
  - Event gesteuert – z.B. Moodle
- Wieviel CAFM steckt in HISinOne?

# Schnittstellen - Migration

- Migration aus „Alt“-HIS-Systemen
  - SOSPOS – Personendaten und Studienverlauf
  - SVA – Personendaten und Einrichtungsstruktur
  - LSF – Personendaten und Einrichtungsstruktur
  - BAU

# Schnittstellen - BI KLR

- COB und BAU definieren eine CSV Schnittstelle, zu der auch HISinOne kompatibel ist
- BI KLR funktioniert somit auch in Verbindung mit
  - BAU
  - FAMOS
  - fm@works
  - BuiSy
  - Manuell erstellten CSV Dateien (Excel,...)

# Schnittstellen - LDAP

- Export in LDAP Verzeichnisdienst
  - Personen, Anschriften, Accounts
    - hisPerson oder eduPerson
  - Export aller Personen oder selektiv per Suche
  - Zeitlich gesteuerter Export möglich

# Schnittstellen – Web Services

- SOAP Web Services basierend auf Apache Axis2
- Export beliebiger Service Methoden als WS mittels XML Konfigurationsdatei
- Export von Suchkonfigurationen als WS
- Absicherung mit Username/Password (WS-Security)

# Schnittstellen – Web Services

- Web Services für ausgewählte Dienste der Serviceschicht
  - Selbstregistrierung
  - Personen
  - Adressen
  - Rollen
  - Veranstaltungen
  - Einrichtungen
  - Räume und Gebäude
  - Zugehörige Schlüssel Tabellen

# Web Services

## Web Service Administration

Show:  Meta-Infos [Refresh](#)

**Web Services** | Axis2 Module

[Ansicht aktualisieren](#) [Tabelle anpassen](#)

WS-Name	Aktionen	Service Name	Service Beschreibung	Erzeugt	Aktiviert	Abgesichert	Verschlüsselt
<a href="#">AddressService</a>	 	AddressService	Lädt Adressen zu Objekten (Personen, Einrichtungen, Bau)				
<a href="#">ApplicationStatusService</a>	 	ApplicationStatusService	ApplicationStatusService				
<a href="#">BudgetCenterService</a>	 	Budget Center Service	...				
<a href="#">BudgetingHRService</a>	 	Budgeting HR Service	Budgeting Service for Human Resource Management (SVA)				
<a href="#">BudgetingService</a>	 	Budgeting Service	Budgeting Service for Financial Accounting (Openbravo)				
<a href="#">BusinessUnitService</a>	 	Business Unit Service	...				

Suchergebnis: 15 Datensätze | Seite 1 von 3 | Zeilen pro Seite:  

# Schnittstellen – Moodle

- Event-gesteuerte Exportschnittstelle
  - HISinOne stellt für alle mit Hibernate verwalteten Objekte Events zur Verfügung
    - Create (DB insert)
    - Update (DB update)
    - Delete (DB delete)
  - Mit einem Event-Listener kann eine maßgeschneiderte Schnittstelle implementiert werden, die alle Änderungen an den entsprechenden Objekten in ganz HISinOne berücksichtigt
  - Beispiel: Anbindung von Moodle (E-Learning)

- HISinOne Architektur
- PSV Räume und Gebäude
- EXA - Veranstaltungs- und Prüfungsmanagement
- Schnittstellen
  - Migration
  - COB/BI
  - LDAP
  - Web Services
  - Event gesteuert – Moodle
- **Wieviele CAFM stecken in HISinOne?**

# Wieviel CAFM steckt in HISinOne?

- Räume und Gebäude, insbesondere im Zusammenhang mit Veranstaltungs- und Prüfungsmanagement
- Wie andere FM Systeme konzentriert sich HISinOne auf die Bewirtschaftungs- und Nutzungsphase - dabei wird aber die Hochschule im Ganzen abgebildet.
- Dadurch stehen viele wichtige Informationen, etwa für die Planung, zur Verfügung
  - Personal, Lehrenden, Studierenden
  - Einrichtungen
  - Veranstaltungen
  - Prüfungen
  - ...

Vielen Dank für ihre  
Aufmerksamkeit!