

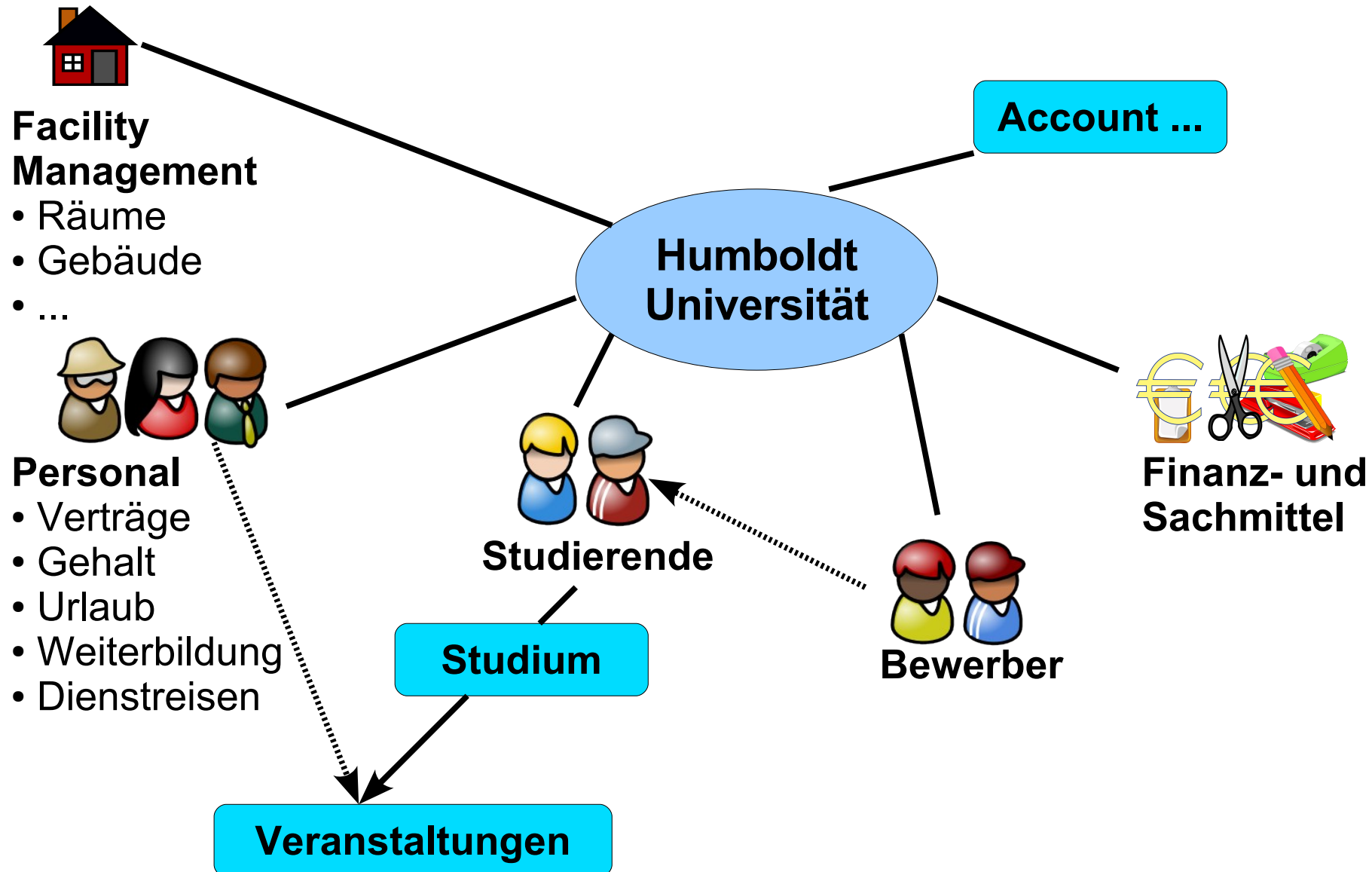
Web-Technologien Zukunft der Verwaltungssoftware

Agenda

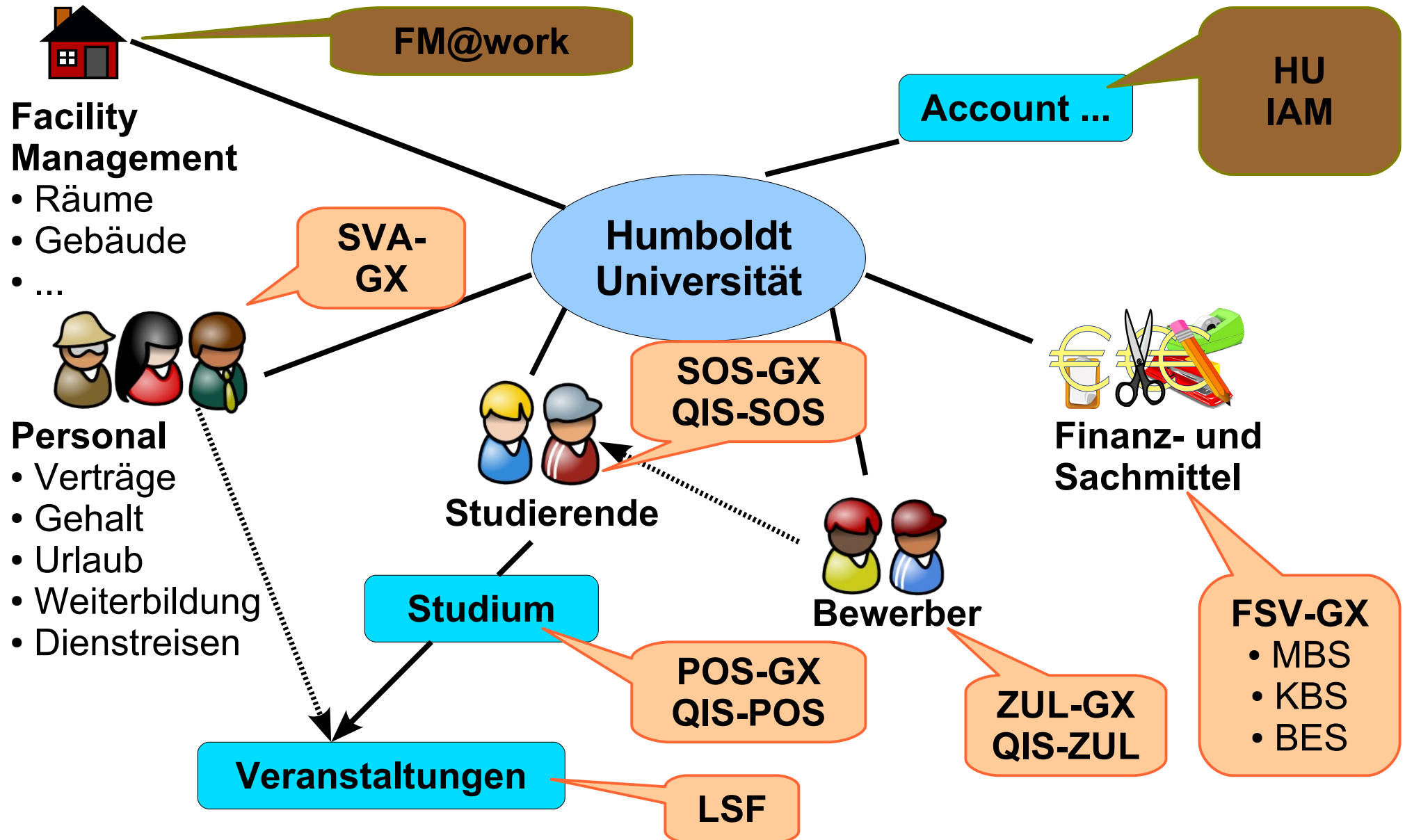
- Wozu benötigen wir Verwaltungssoftware
- Warum neue Software
- HISinOne, Software aus einem Guss
- Datenzugang und Sicherheit
- Realisierung HISinOne (technisch)
- Zeitplan HISinOne

- Wozu benötigen wir Verwaltungssoftware
 - Warum neue Software
 - HISinOne, Software aus einem Guss
 - Datenzugang und Sicherheit
 - Realisierung HISinOne (technisch)
 - Zeitplan HISinOne

Wozu benötigen wir Verwaltungssoftware?



Eingesetzte Software



Hochschul-Informationen-System GmbH

Seit 1969 im Dienst der Hochschulen

Hochschul-IT

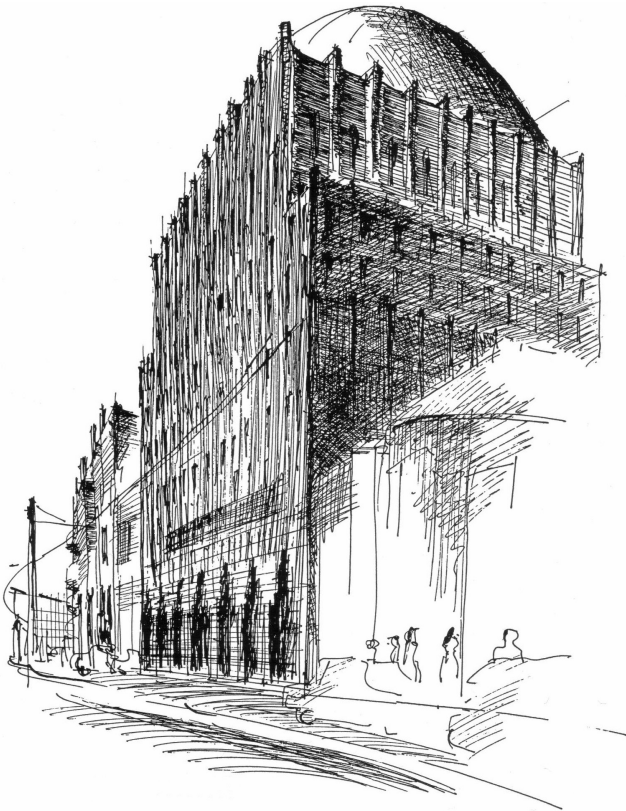
Informationstechnologie in der
Hochschulverwaltung

Hochschulforschung

Studium, Lehre, Forschung,
Finanzierung

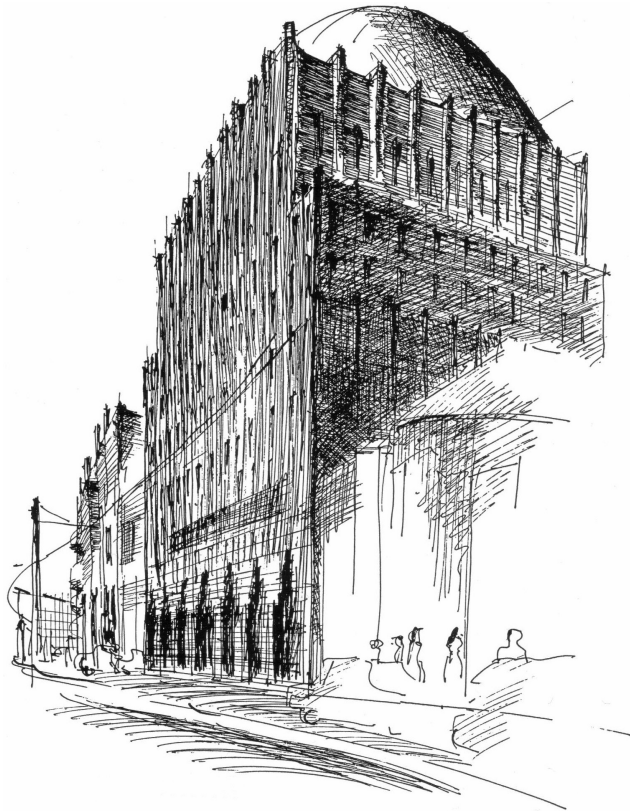
Hochschulentwicklung

Bau, Bedarf, Ressourcen,
Organisation



Hochschul-Informations-System GmbH

Seit 1969 im Dienst der Hochschulen



Gesellschafter

- Bund (1/3)
- alle 16 Bundesländer (2/3)

Budget (2007)

- ca. 17,5 Mio. €

MitarbeiterInnen

- 260

Standort

- Hannover

Agenda

- ✓ Wozu benötigen wir Verwaltungssoftware
- **Warum neue Software**
 - HISinOne, Software aus einem Guss
 - Datenzugang und Sicherheit
 - Realisierung HISinOne (technisch)
 - Zeitplan HISinOne

Warum eine neue Software?

- Getrennte Entwicklung
 - Linke Hand vs. rechte Hand (SOS vs. BSOS)
 - Verschiedene Datenmodelle (z. B. Personen)
 - GX vs. QIS
- Getrennte Datenbanken
 - Eine Datenbank pro System
 - Problem: LSF (allgemein Portale)

Warum eine neue Software?

- Kopplung der Softwarekomponenten
 - Getrennte Entwicklung mit eigener Vorstellung vom Modell
 - ABER: gemeinsame Datenbank (SOSPOSZUL)
 - DLL-Auslieferung (XYZ-GX 10.0 mit verschiedenen DLLs auf einer Maschine – Prinzip LIFO)
- Windows – Basis
 - Extreme Komplexität
 - Verfügbarkeit/SLAs

Warum eine neue Software?

- kaum Neuentwicklung
 - Nur nachgewiesene und wichtige Bugs
 - Gesetzen wird nur „hinterherentwickelt“
- Fehlersuche
 - Kein Quellcode bei GX-Produkten
 - Der Nutzer muss Fehler beweisen (z.B. Ausfall aller Komponenten wg. DLL-Einspielung durch ZUL-GX-Update)

Warum eine neue Software?

- Komplexe Konfiguration (z.B. QIS – SB-Module)
 - Über 100 Dateien
 - XSLT
 - XML
 - VM (Velocity)
 - Normale Conf-Dateien
 - Java-Dateien

Vorteile einer neuen Software

... oder besser unsere Wunschliste ...

- Ein einheitliches Design
 - Eine Datenbank
 - Ein (neues) Datenmodell
 - Ein einheitlicher Softwarekern
- offener Quellcode
- vereinfachte Konfiguration

Vorteile einer neuen Software

- Zukunftssicherheit
 - standardisierte Schnittstellen
 - Betriebssystemunabhängigkeit (Server)
 - Flexibilität
 - Reduktion der Komplexität
 - Web-basiert (Client)
 - Keine lokale Spezialsoftware
 - Vereinfachter Remote-Zugriff

Vorteile einer neuen Software

Benutzerfreundlichkeit

Agenda



- ✓ Wozu benötigen wir Verwaltungssoftware
- ✓ Warum neue Software
- **HISinOne, Software aus einem Guss**
 - Datenzugang und Sicherheit
 - Realisierung HISinOne (technisch)
 - Zeitplan HISinOne

HISinOne Historie

- Ende 2006 angekündigt
- Neuentwicklung der kompletten HIS-Software
- Software für Hochschulen von Hochschulen
- 1. und 2. Quartal 2007 Workshops
- ab 2. Quartal 2007 Entwicklungsbeginn
- Vertragsabschlüsse über Pilotierung

Partner und Piloten

■ Pilothochschulen

- Humboldt-Universität zu Berlin
- Konsortium Musikhochschulen
- Universität Duisburg-Essen
- Fachhochschule Flensburg
- Universität Karlsruhe
- voraussichtlich Universität Mannheim



■ Kompetenzpartner

- Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
- Universität zu Köln
- und mehrere weitere Hochschulen auf verschiedenen Kompetenzfeldern

Pilotierung an der HU

Vorteile

- Frühe Mitsprache bei der Entwicklung
- Einbringen HU-spezifischer Anforderungen
- (Neu) Entwicklung bestimmter Module
- Überarbeitung eigener Prozesse
- Unterstützung seitens der HIS (z.B. Migration)

Konsequenzen

- 2 Projektstellen an der HU
- Prozessanalyse involvierter Verwaltungsabläufe
- Min. 1 Jahr Test von HISinOne
- Nutzer- und Funktionstests sowie Lasttests
- Erstellung eines Sicherheits- und Betreuungskonzeptes

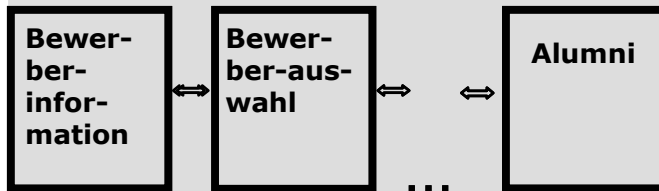
HISinOne

Das Hochschul-Management-System

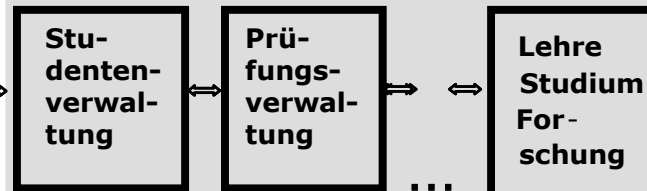


Web-Portal

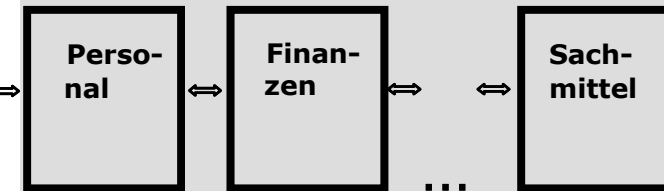
Marketing



Planung, Organisation und Verwaltung



Ressourcenmanagement



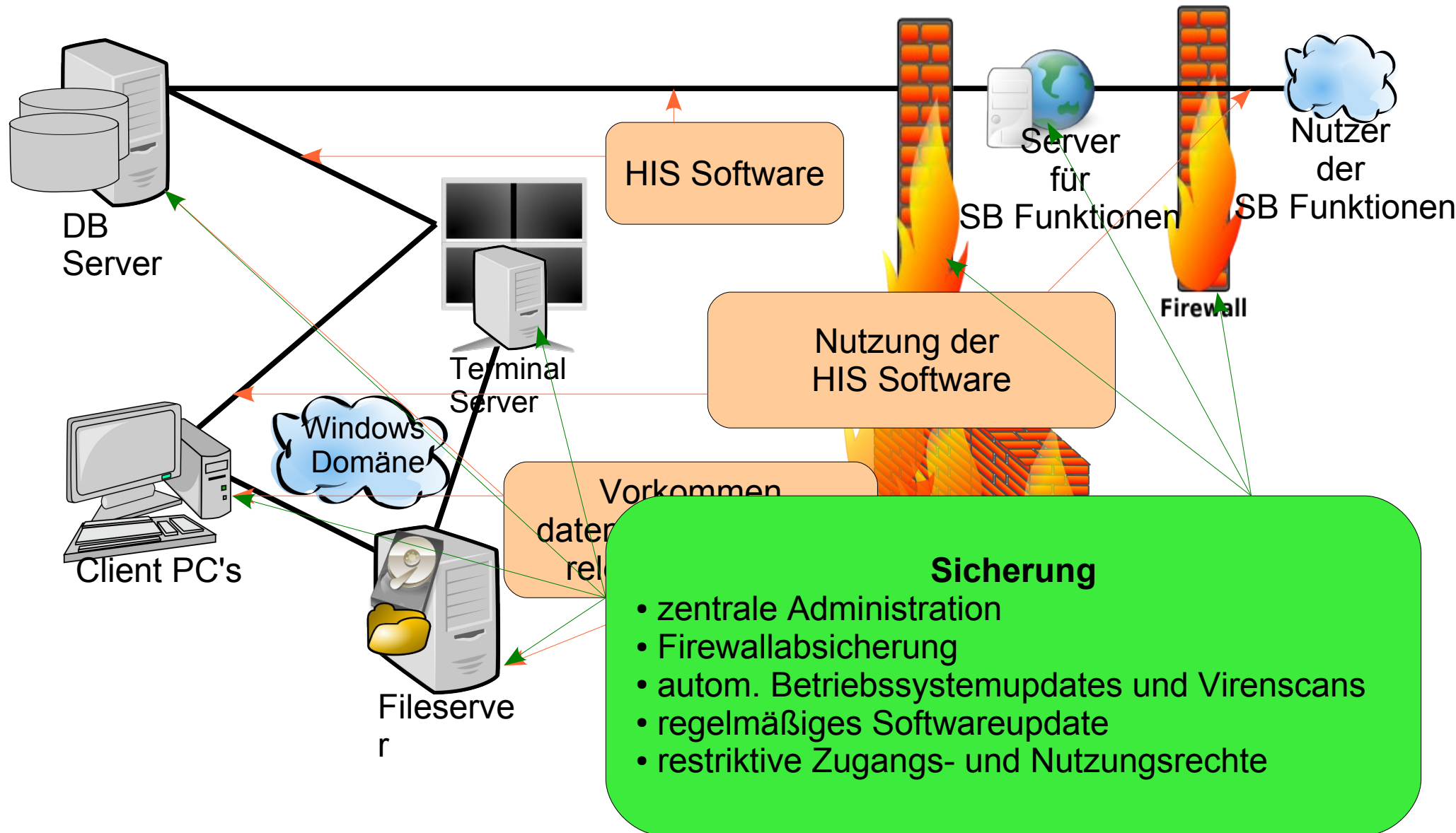
Hochschul – Service – Infrastruktur
Netz + Server + Datenbanken + Webservices

HISinOne

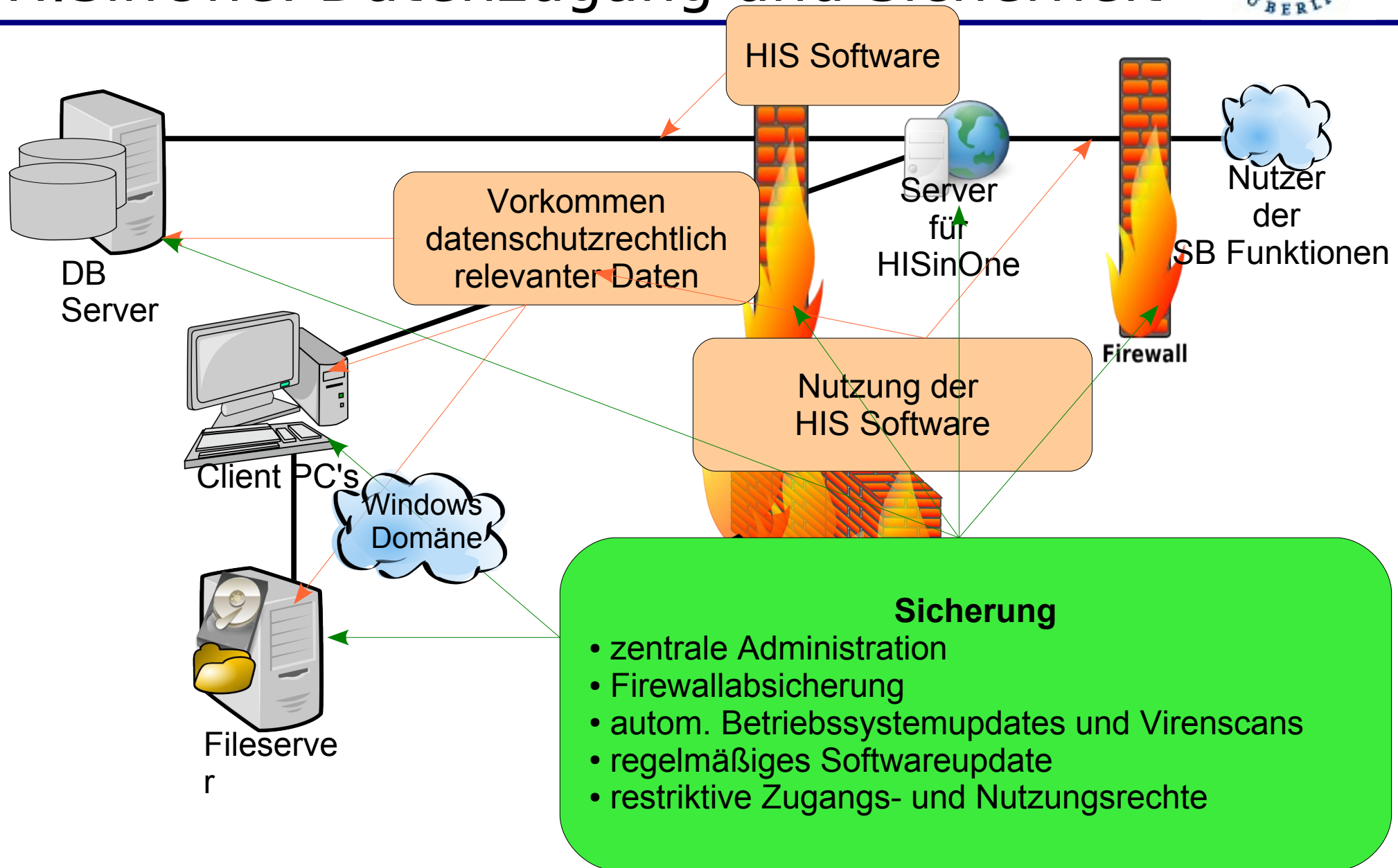
Agenda

- ✓ Wozu benötigen wir Verwaltungssoftware
- ✓ Warum neue Software
- ✓ HISinOne, Software aus einem Guss
- **Datenzugang und Sicherheit**
 - Realisierung HISinOne (technisch)
 - Zeitplan HISinOne

Aktuell: Datenzugang und Sicherheit



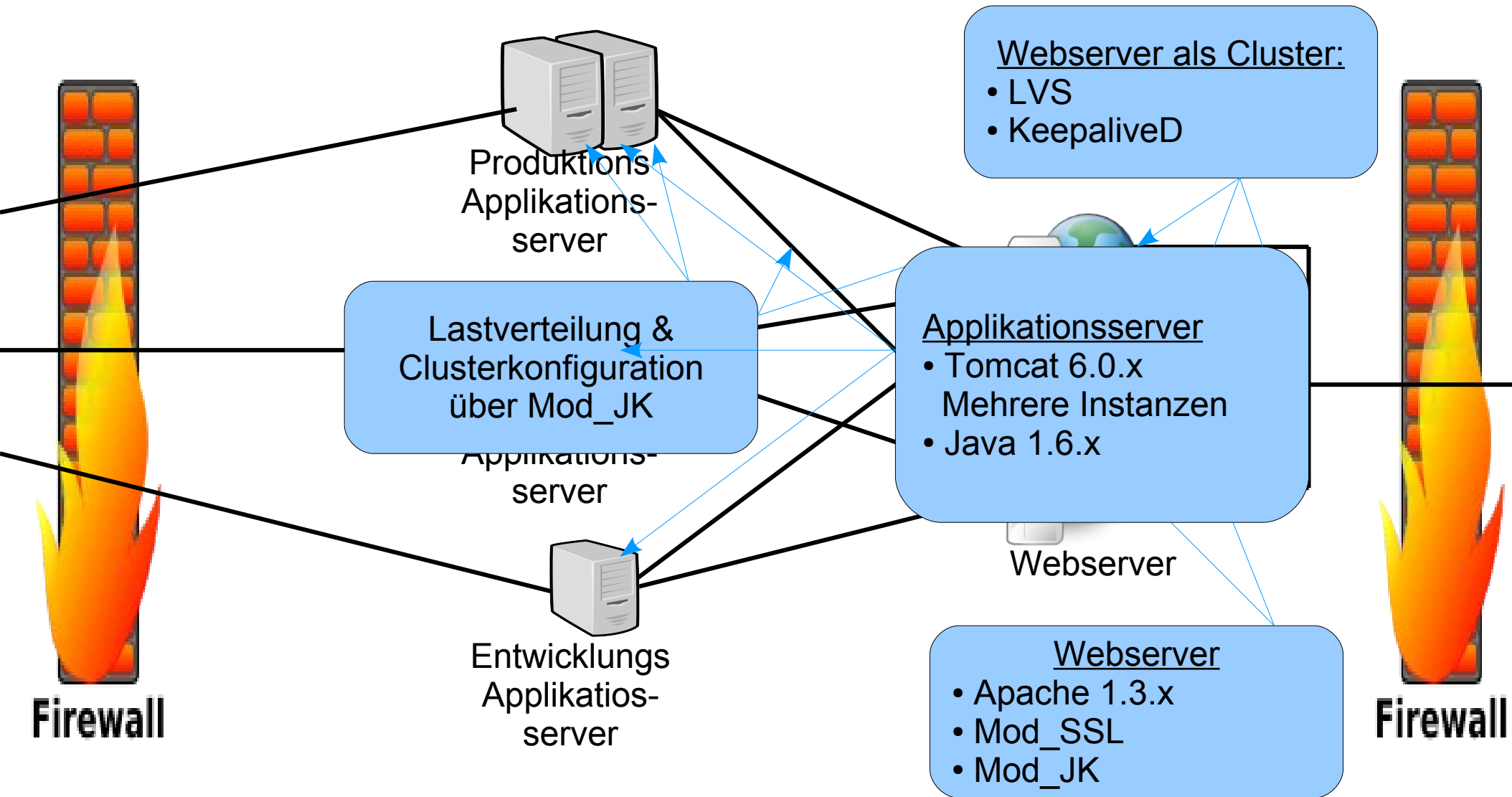
HISinOne: Datenzugang und Sicherheit



Agenda

- ✓ Wozu benötigen wir Verwaltungssoftware
- ✓ Warum neue Software
- ✓ HISinOne, Software aus einem Guss
- ✓ Datenzugang und Sicherheit
- Realisierung HISinOne (technisch)
- Zeitplan HISinOne

Die Webapplikation HISinOne



Eingesetzte Technik

Bisher

- GX-Systeme
 - Visual Basic
 - Visual C++
 - Windows-Basis
 - TS-Anwendungen
- QIS-Systeme
 - Webapplikation
 - Java
 - Apache Velocity

Künftig

- HISinOne
 - Webapplikation
 - Java
 - Spring Framework
 - Hibernate
 - JavaServer Faces

Konfiguration bisher

- Anpassen von Konfigurationsdateien
 - Textdateien
 - XML-Dateien
 - Templatedateien
- Anpassen von Source Code
- Anpassen von Konfigurationen in der Datenbank

Konfiguration HlSinOne

- Minimale Konfiguration in Dateien
- Hochschulspezifische Konfiguration in der Datenbank
- Konfigurationsänderung:
 - Entwickeln im Entwicklungssystem
 - Übernahme in das Testsystem und Tests
 - Übernahme in das produktive System

Agenda

- ✓ Wozu benötigen wir Verwaltungssoftware
- ✓ Warum neue Software
- ✓ HISinOne, Software aus einem Guss
- ✓ Datenzugang und Sicherheit
- ✓ Realisierung HISinOne (technisch)
- **Zeitplan HISinOne**

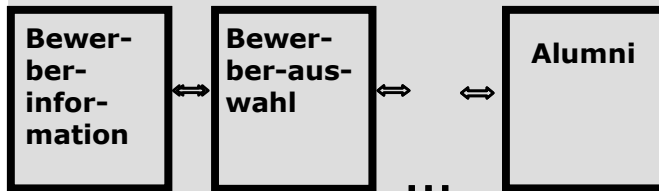
HISinOne

Das Hochschul-Management-System

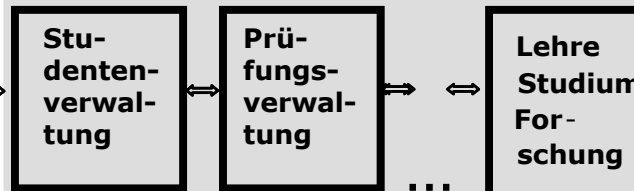


Web-Portal

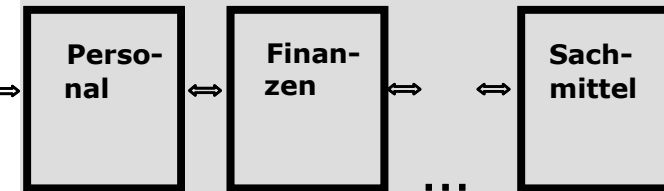
Marketing



Planung, Organisation und Verwaltung



Ressourcenmanagement



Hochschul – Service – Infrastruktur
Netz + Server + Datenbanken + Webservices

HISinOne

Roadmap (Grobplanung)



Studium und Lehre

ZUL-GX, SOS-GX, POS-GX und LSF sind Basis für die IT-Unterstützung des Bologna-Prozesses, gesetzliche Anforderungen (Studiengebühren ...) werden umgesetzt

Realisierung eines Kernsystems für
- Zulassung
- Studenten
- Prüfungen
- Lehre & Forschung
- Alumni

funktionell entsprechend ZUL, SOS, POS, LSF, BAU, aber ohne Abhängigkeit von GX-Klienten, überarbeitetes Service- und Datenmodell

Pilotierung an ausgewählten Hochschulen

Sonderfunktionen wie automatisierte Herstellung von Lehrveranstaltungs- und Prüfungsplänen

flächendeckendes Angebot an alle Hochschulen

Integration

Konzept-
klärungen,
Partner-
gewinnung

SOA-Integrations-Infrastruktur
Basisdaten zu Personen, Strukturen, Räumen (PSV) ...

Datawarehouse-Komponenten ...

Ressourcen

Web-basierte Anwendungen für
- Finanz- und Sachmittelverwaltung
- Personal
- Controlling

basierend auf bestehendem Datenmodell, parallel zu GX einzusetzen, spätere Migration in überarbeitetes Datenmodell ist berücksichtigt

- neue Personalverwaltung (PSV-Basis)
- Integration von FSV und Fibu
- überarbeitetes Service- und Datenmodell
- Planungs-Komponenten

Pilotierung an ausgewählten Hochschulen

COB-GX, SVA-GX, FSV-GX einschließlich FSV-Fibu werden weiter unterstützt, interessierte Hochschule stellen auf Finanzbuchhaltung um

10/2006

10/2007

10/2008

10/2009

10/2010

10/2011

Roadmap HU

- Bis Mitte Mai: Versionswechsel QIS/LSF
- Mitte Mai: Treffen mit HIS bzgl. ZUL-Prozesse
- Bis Ende Mai: Versionswechsel SOS/POS/ZUL
- Auslieferung der Pilotversion HISinOne (ZUL)
- Tests der Datenbankmigration
- Tests der ZUL-Komponenten von HISinOne
- Auslieferung der Pilotversion HISinOne (SOS / POS / LSF) gegen Ende Oktober
- ...

Rückblick

- ✓ Wozu benötigen wir Verwaltungssoftware
- ✓ Warum neue Software
- ✓ HISinOne, Software aus einem Guss
- ✓ Datenzugang und Sicherheit
- ✓ Realisierung HISinOne (technisch)
- ✓ Zeitplan HISinOne

Fragen?



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

