

Agenda

Ausgangssituation

IuK Konzeption

Organisationsstruktur

IT- Dienste

RZ-Struktur

Netz-Struktur

Die Cloud

IT-Infrastruktur in Zahlen

Kooperationen / Kompetenzen / Bedarf 1,2,3

IT-Infrastruktur

Ausgangspunkt: 1992

Eine komfortable Situation: die grüne Wiese

Gründungsrektor und Gründungskanzler:

Wir benötigen eine, kleine, effiziente und innovative IT-Infrastruktur

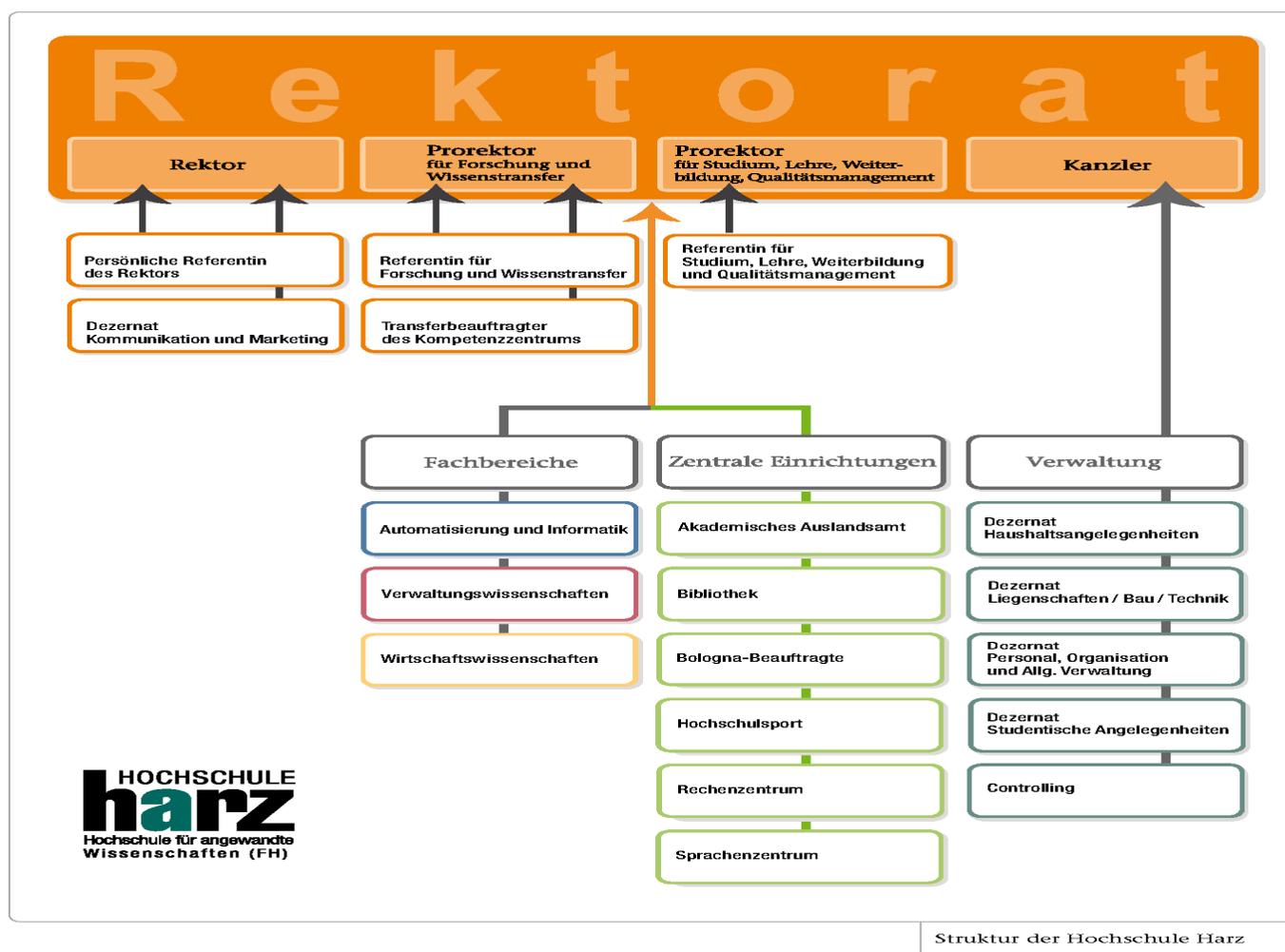


IuK-Strategie der Hochschule Harz

Beschlossen durch den Senat am 14.12.2011

- Schaffung einer effizienten IuK-Governance
- Weiterentwicklung der Kompetenz im Bereich E-Learning
- Nachhaltige Gestaltung des IuK-Betriebes nach den Grundsätzen von Green-IT
- Weiterentwicklung der IuK-Sicherheit für eine weitgehende IT-Unterstützung von Fachverfahren in den Bereichen Studium, Lehre, Forschung und Verwaltung

IT-Infrastruktur



IT-Dienste

- 67 Dienste in den Bereichen

Netzwerkdienste

AAI

Storage

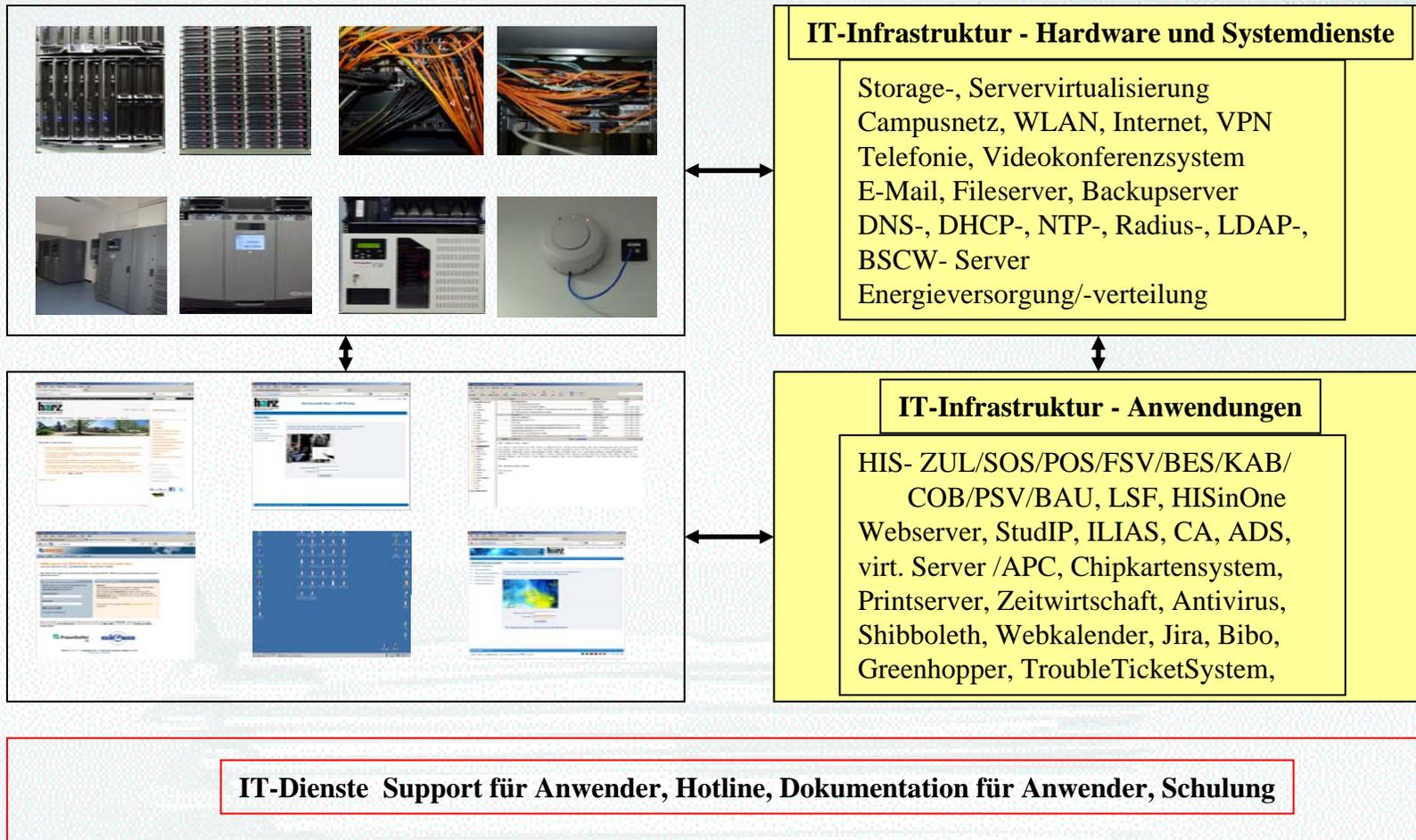
Virtualisierung

Verwaltungsverfahren (HIS, Liegenschaft, Bibliothek)

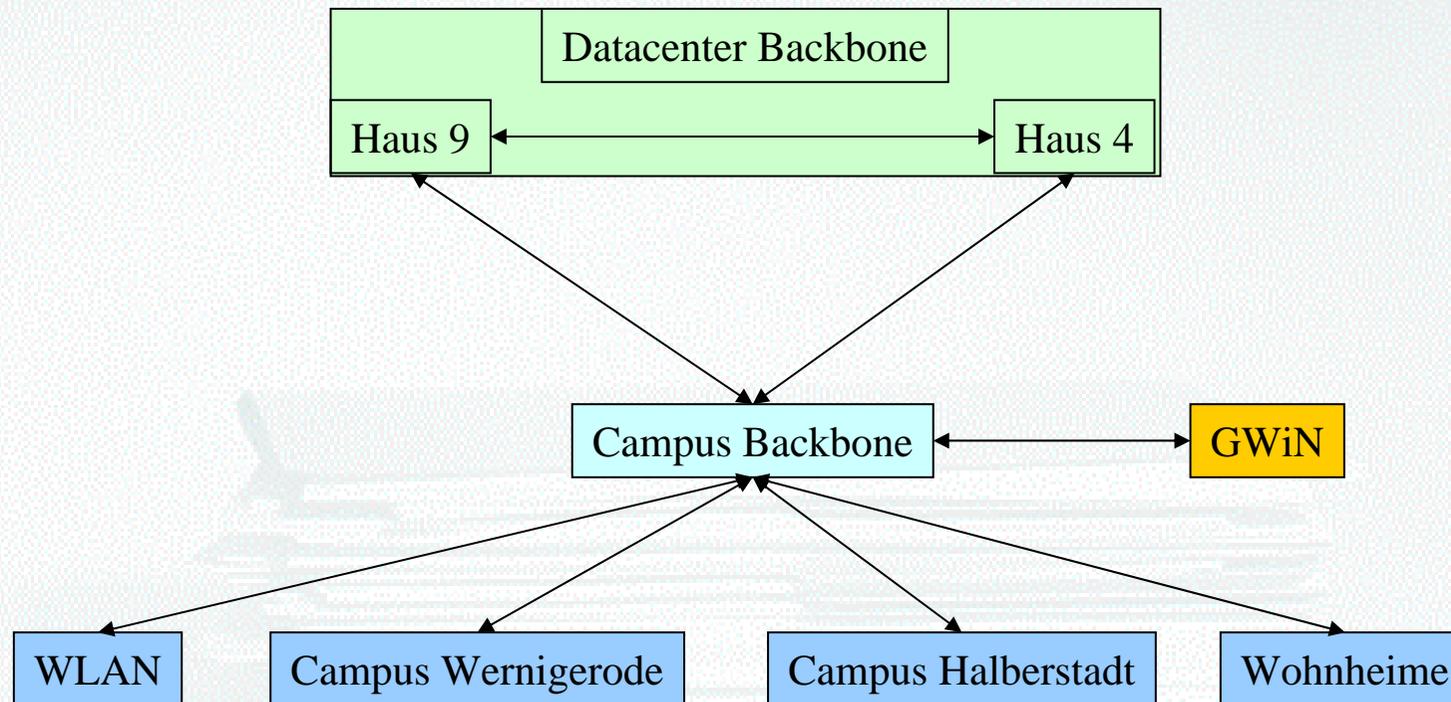
Kommunikation

Support

IT-Infrastruktur

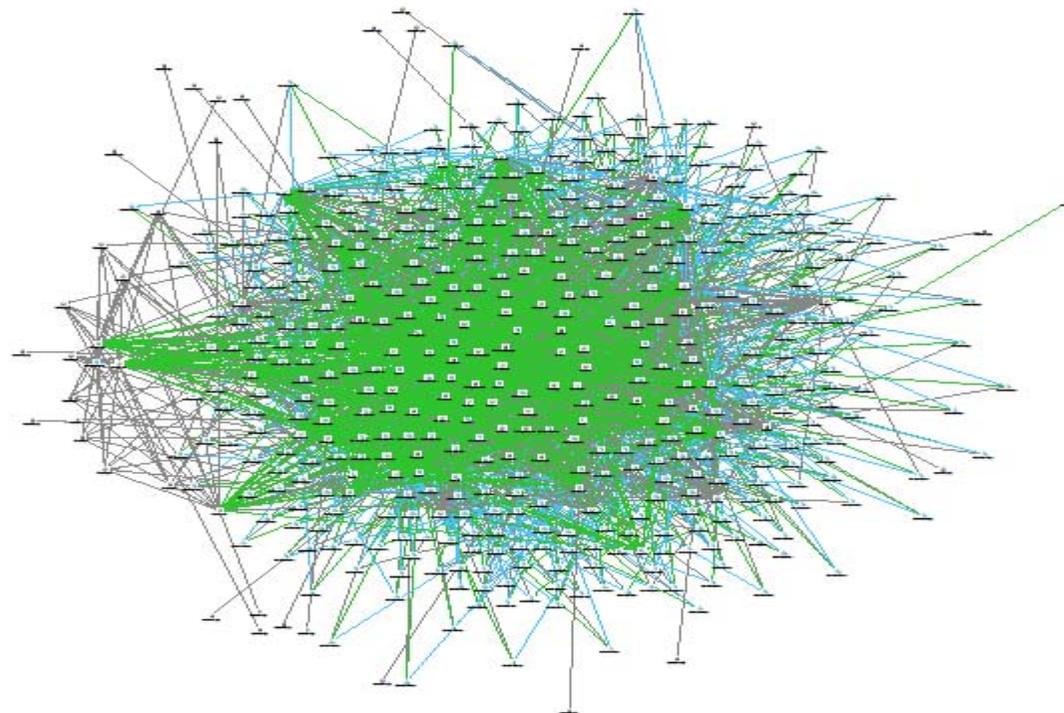


IT-Infrastruktur Netz



IT-Infrastruktur

Die Cloud



....

IT-Infrastruktur in Zahlen

RZ 8 Mitarbeiter, bis zu 3 Azubi, 10 Stud. Hilfskräfte für Beratung

26 Server mit 184 Core, 1,3 TB RAM

48 virt. LUN/HDD mit 48 TB (virt. Netto)

690 virt. Maschinen (250 Desktop, 440 Server, ca. 300 für zentrale Einrichtungen und Verwaltung, 390 für die Fachbereiche)

54 Switche, 2 Router, 68 Accesspoint,



Kooperationen Teil 1

DFN, ZKI, GLRZ

Arbeitskreise:

IT-Sicherheit, Verzeichnisdienste, Campusmanagement, Servicemanagement

Kooperative IT-Dienste:

Fernsprechen, Videokonferenz, eduroam, GWiN, PKI, AAI, Domain, ...

Kooperationen Teil 2

Beweggründe:	Vorteile für Kooperationspartner Innovation, Reputation, Reduktion des Aufwandes
Gefahren:	Kompetenzverlust
Voraussetzungen:	Definierte IT-Services, SLAs, Finanzierungsmodell, weiterer Ausbau der Netze, Industrialisierung der IT
Hemmende Faktoren:	Förderrichtlinien der beschafften Gerätetechnik, ungenügende Kooperation im eigenen Haus

Kooperationen Teil 3

Mögliche Themen für Kooperationen

- HISinOne
- private cloud computing
Standardisierung der IT Infrastruktur für Lehre, Bibliothek und Verwaltung,
gemeinsame Nutzung der dezentralen Ressourcen zur Steigerung der IT-Sicherheit und Ausnutzung der Ressourcen
(Verfügbarkeit der IT-Services)
- Green IT
- Eigener Bedarf: Die Storage Cloud zwischen den Hochschulen