



Digitale Langzeitarchivierung in der Ev. Stiftung Augusta

Ein Projektbericht
von

Dipl.-Ing. Kay Siercks, IT-Leiter
Dr. Dieter Kramps, Projektmanager



Ev. Stiftung Augusta
Medizin – Pflege - Bildung

Dipl.-Ing. Kay Siercks
Dr. Dieter Kramps

Digital Langzeitarchivierung in der
Evangelischen Stiftung Augusta

Ev. Stiftung Augusta



Kennzahlen

Beschäftigte	~1.800
Ausbildungsplätze	225
Krankenhausbetten / Pflege	~1000
Stat. Patienten	~27.000
Amb. Patienten	~32.000
Berechnungstage	~212.000
Fachabteilungen	18
Verweildauer	~7,8

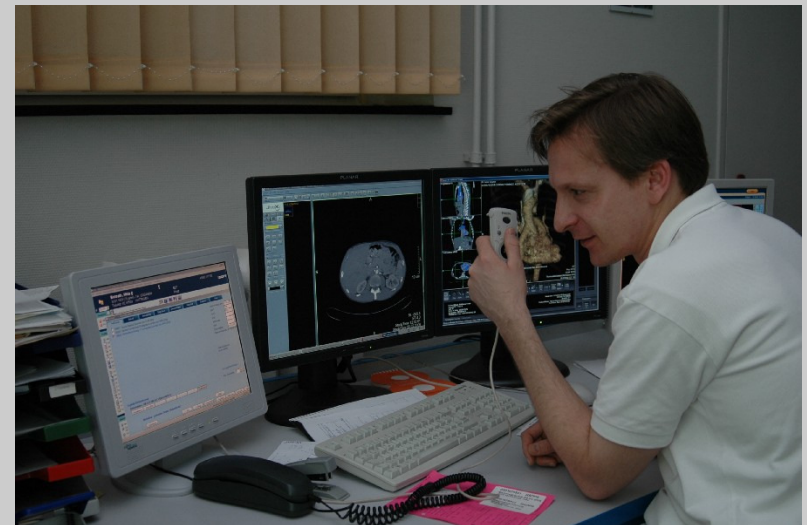


Software Systeme



- voll integrierte, IHE konforme KIS/RIS/PACS Umgebung
 - Siemens KIS/KAS - CliniCom / CareCenter
 - iSoft RIS - Lorenzo RadCentre
 - Kuhlmann / Philips – MBSeasy / SpeechMagic
 - VISUS PACS - JiveX Enterprise Solution

- Schnittstellen via eGate



Infrastruktur heute



AKA Bochum Linden



100 MBit
Mikrowelle



AKA Bochum Mitte



EvK Hattingen

PACS

Online
Storage

PACS

Online
Storage

CD/DVD
Archiv



PACS

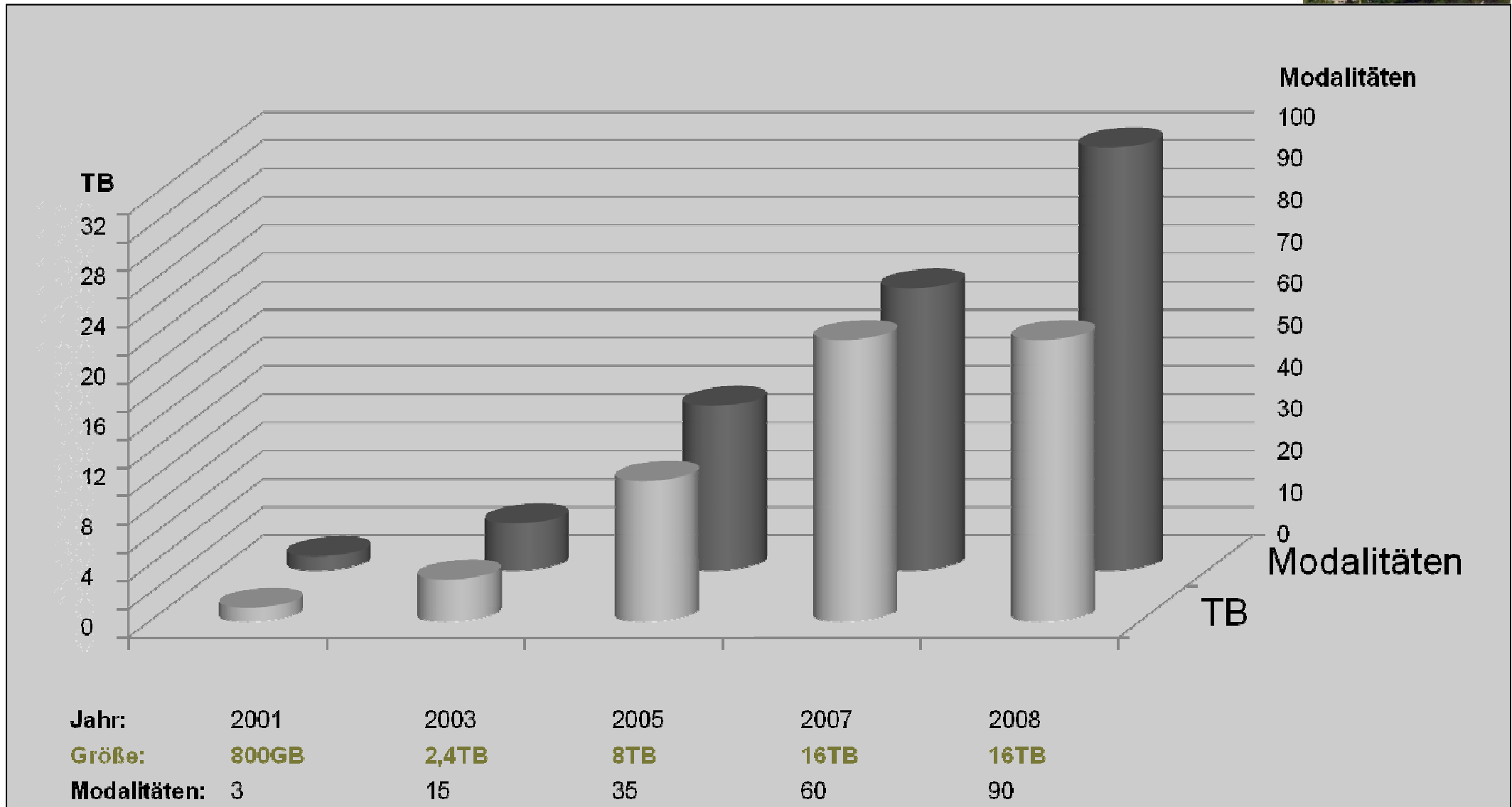
Augusta-Kranken-Anstalt gGmbH Bochum



- Alle Fachabteilungen eingebunden
 - > 55.000 Studien pro Jahr
 - > 3 Terrabytes Bilddaten pro Jahr
- Filmkosten Einsparung ca. 200.000 € p.a. (Stand 2003)
 - Dabei nicht berücksichtigt
 - Einführung MSCT
 - Gestiegene Untersuchungszahl
 - ...



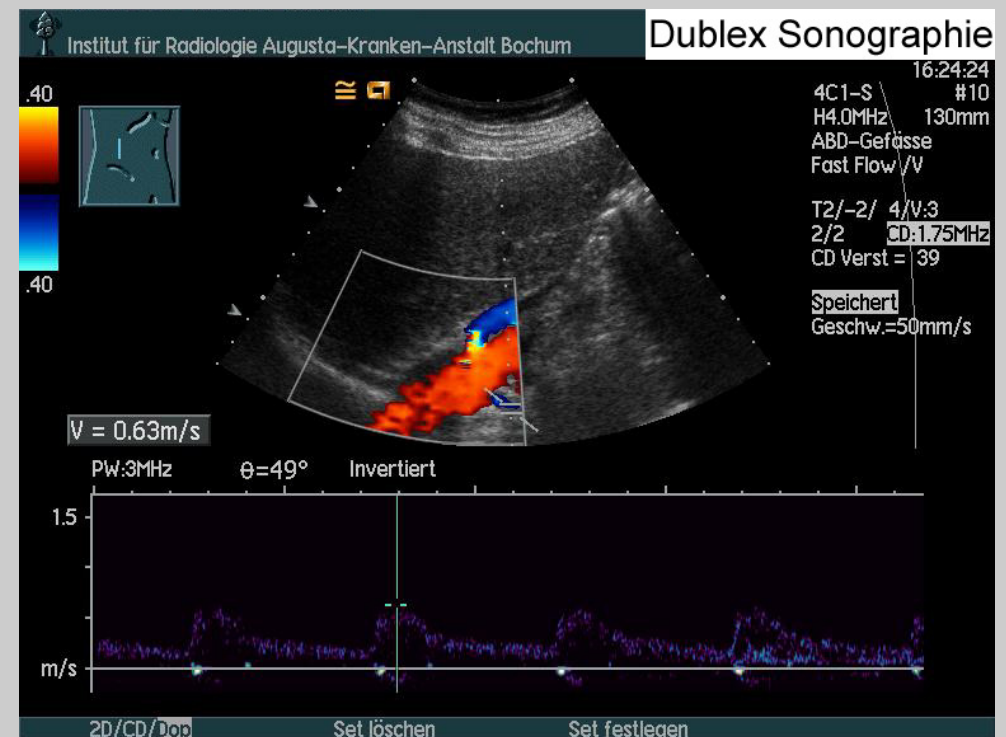
Speicherkapazität



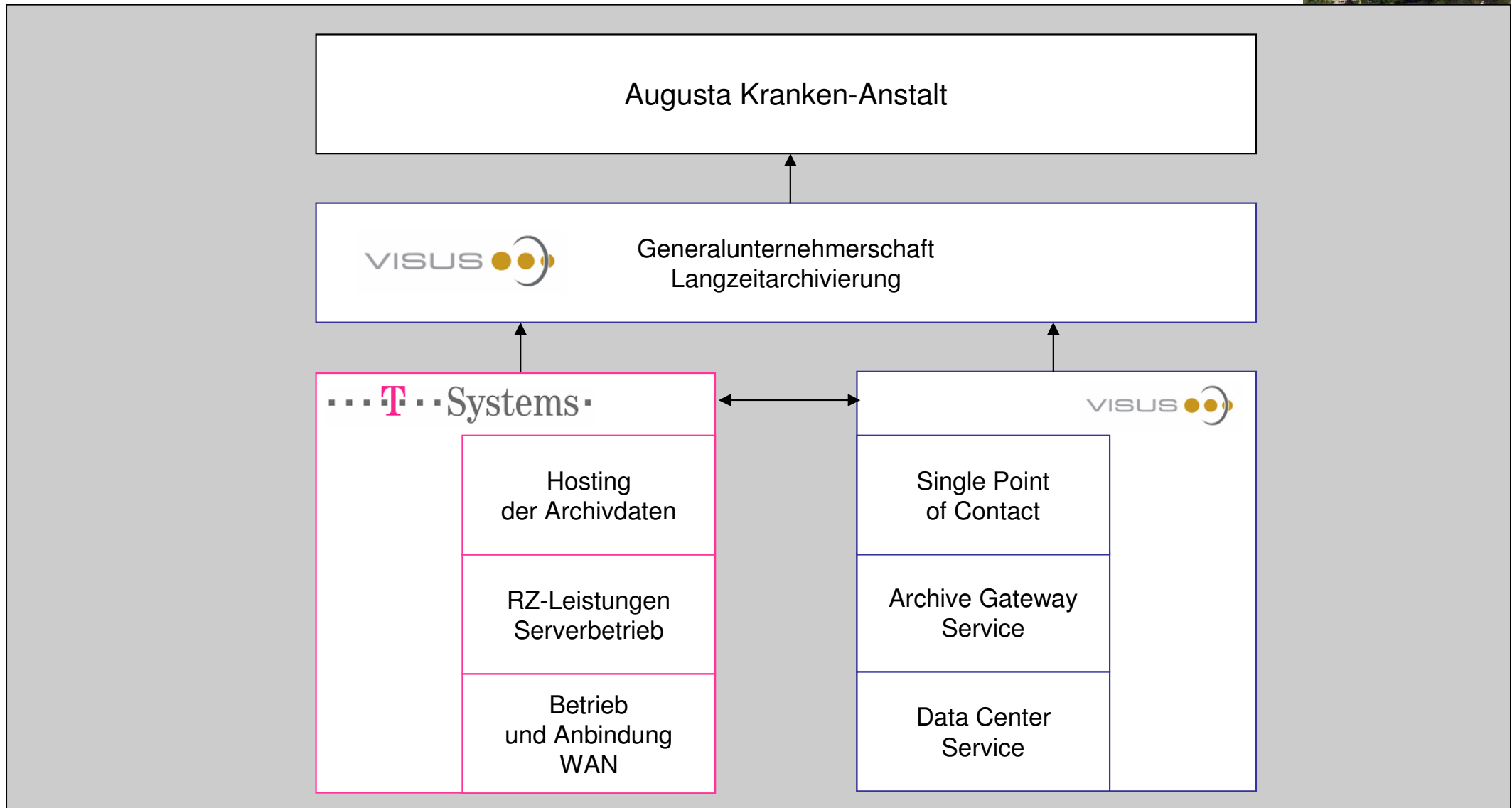
Modalitäten



- Radiologie und Brustzentrum: MSCT, MRT, DSA, Mammographie, Röntgen, Speicherfolien, Sono ...
 - Kardiologie: LHKM, Dopplersono
 - Chirurgie: 3D Ultraschall
 - Funktionsdiagnostik: Video-Endoskopie, Ultraschall, Durchleuchtung
 - OP: C-Bogen, Pelviskopie
 - Med. Dokumentation: Digitale Photographie, Dekubitusdokumentation
- ... > 60 Modalitäten



Das Projekt „digitale Langzeitarchivierung“



Projektziele



→ Umsetzung des Medienwechsels in der Archivierung

- Delegation der Aufgaben gemäß Röntgenverordnung an einen externen Dienstleister
- Delegation der Aufrechterhaltung der Datenintegrität (zu erwartende Medienwechsel)
- Keine weiteren Investitionen für die Langzeitarchivierung
- Garantierte Service-Level
- Entlastung der eigenen personellen Infrastrukturen
- Rücksicherung von bereits komprimierten Daten nicht mehr manuell von DVD sondern bei Bedarf 24 x 7 x 365 aus der externen Langzeitarchivierung



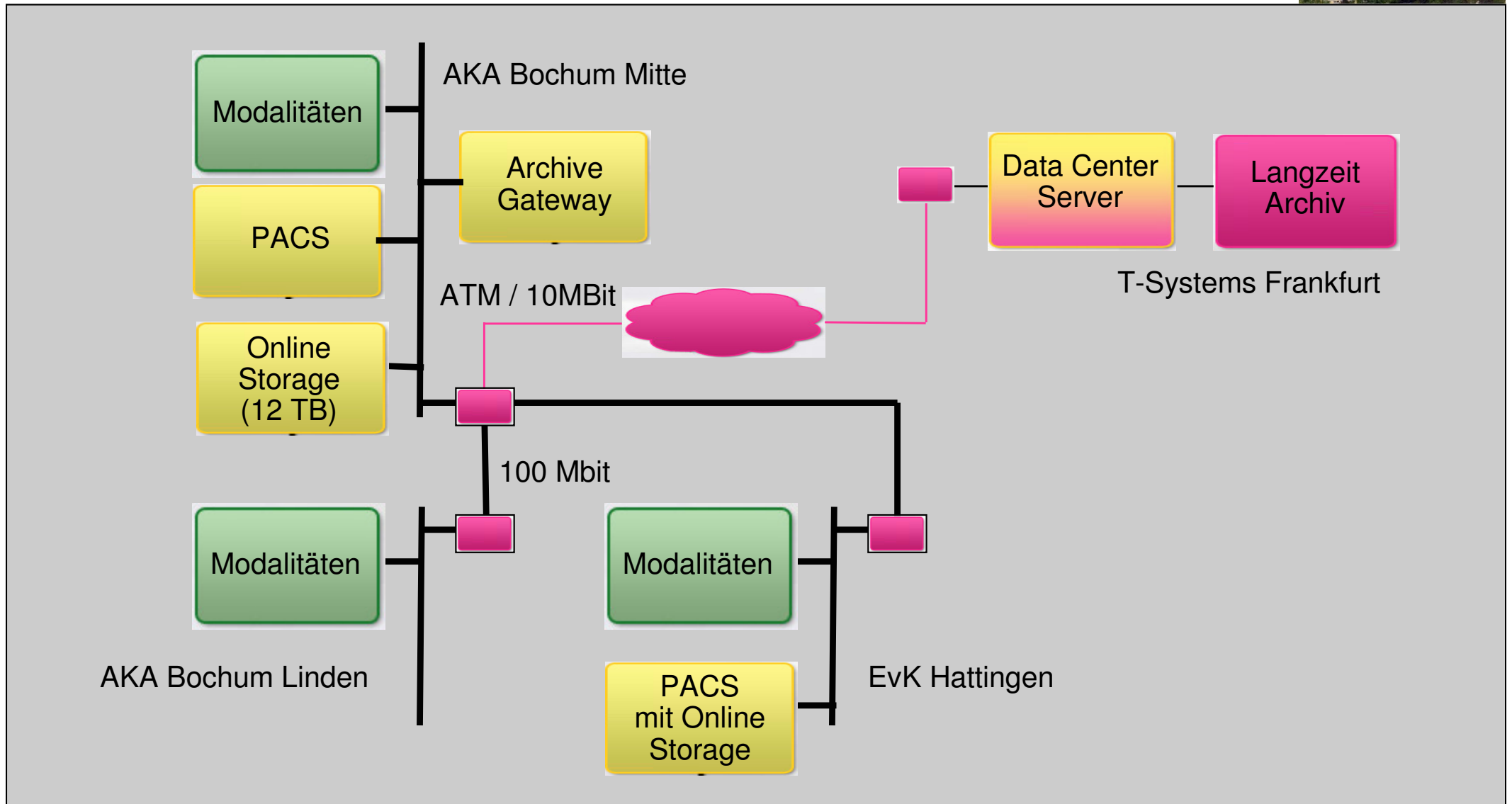
Zahlen und Fakten



- Datenvolumina
 - Online
 - 8 TB Bilddaten ~1:2 komprimiert und 1:15 verlustbehaftet komprimiert
 - Offline
 - ca. 16 TB 1:1 auf 3565 DVDs
 - Ca. 1200 DVDs davon wurden zurück ins Archiv gespielt
 - 2,5 TB Neudaten pro Jahr
- Garantierte Zugriffszeit pro Studie
 - 15 Minuten
 - aus dem externen Archiv
 - Sofort
 - jede Serie komprimiert
 - letzte 3 Jahre immer Online verlustfrei komprimiert
- Service Level Agreements
 - 24 x 7 x 365
 - Wartungsfenster max 4 Std/Woche, nachts
 - Reaktionszeit im Störfall
 - Prio A → 2 Stunden
 - Prio B → 4 Stunden
 - Prio C → 36 Stunden
 - Langzeitarchivierung auf Platte RAID 5, einfach gespiegelt
 - Tägliche Datensicherung der Software



Technisches Konzept





Digitale Langzeitarchivierung

in der

Ev. Stiftung Augusta

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Kay Siercks, Ev. Stiftung Augusta, Bochum



Ev. Stiftung Augusta
Medizin – Pflege - Bildung

Dipl.-Ing. Kay Siercks
Dr. Dieter Kramps

Digital Langzeitarchivierung in der
Evangelischen Stiftung Augusta



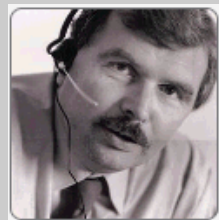
**Vielen Dank für
Ihre
Aufmerksamkeit!**

**Wir freuen uns
auf Ihre Fragen!**



Herr Dipl. Ing. Kay Siercks ist seit 1996 IT Leiter der Augusta-Kranken-Anstalt Bochum. Seit 2002 zusätzlich IT Leiter des Evangelischen Krankenhauses Hattingen und ab 2005 IT Leiter der Evangelischen Stiftung Augusta, die unter anderem die beiden o.g. Krankenhäuser als Hauptbestandteil hat.

In der Modellregion Bochum Essen ist Herr Siercks Leiter des Arbeitspaketes eKliniken, außerdem Mitglied in der AG Modellregionen der DKG und der Kommission IT im Krankenhaus der KGNW sowie Projektleiter der Augusta-Kranken-Anstalt als eines von bundesweit 11 Testkrankenhäusern für die Einführung der elektro-nischen Gesundheitskarte. » www.augusta-bochum.de



Dr. Dieter Kramps ist Projektleiter der Augusta-Kranken-Anstalt bei der Einführung ihrer digitalen Langzeitarchivierung und freiberuflicher Berater.

Er besitzt über 25 Jahre Berufserfahrung in IT und Telekommunikation, insbesondere mit Schwerpunkt in den Bereichen Healthcare IT und ASP. Von 2005 bis 2006 wirkte Kramps an Aufbau und Markteinführung eines Service für die elektronische Patientenakte mit. Von 2006 bis heute unterstützt er Anwender und Anbieter bei Aufbau und Vermarktung von Servicelösungen, speziell Storage Services als Option für bildgebende Systeme in der Medizin. » www.drkramps.de

