

PACS Migration

Probleme im Alltag



KIS - RIS - PACS und 11. DICOM-Treffen

DICOM 2009
3. und 4. Juli 2009

Vortrag:

Edgar Lenz

Sascha Romatzeck

Hamburg

PACS Migration

- Problem?

Alles ganz einfach
dank DICOM

- Schreibe ein Script
 - Für alle Tage von heute bis zum ersten Tag
 - Führe C-MOVE Operationen vom Alt- zum Neu-PACS durch.
- Starte das Script
- Warte
- Fertig

PACS Migration

- Was ist das?

Definition

- Der Umzug von Daten aus einem Quell PACS in ein Ziel PACS

PACS Migration

- Was ist das?

Gründe

- Konsistenter Zugriff auf die Datenbestände
 - Nutzung eines neuen PACS
 - Zusammenführen mehrerer PACS

PACS Migration

- Was ist das?

Inhalte

- Dicom Daten
 - Per DICOM Store bzw. per Query MOVE zugreifbare Daten Objekte
- Befunde
- Andere non Dicom Informationen
 - Offline Archivverwaltung von CDs, Tapes
 - Andere proprietäre Verwaltungsinformationen

PACS Migration

- Was ist das?

Ziel

- Konsistente und vollständige Altdaten im Ziel-PACS
 - Keine Notwendigkeit mit einer anderen Applikation ins Alt-PACS zu wechseln
- Bearbeitungs-Funktionalität möglichst ähnlich der Neudaten

PACS Migration

- Hindernisse

DICOM Migration

- Korrupte Daten
 - Defekte im Filesystem
 - Alte JukeBox, TapeLibrary
- „Broken Links“
 - Datenbankverweise korrupt

PACS Migration

- Hindernisse

DICOM Migration

- Unterstützung unterschiedlicher SOPClasses im Alt- und im Neu-PACS
 - Enhanced SOP Classes
 - Private SOP Classes
 - Private Attributes
 - Workstations spezialisierter Subsysteme können Aktionen nicht mehr ausführen

PACS Migration

- Hindernisse

DICOM Migration

- Inkonsistenzen
 - Doppelte IDs in Altdaten
 - StudyUIDs, Accession Nummern, Patient IDs
 - Unterschiedliches Verständnis von IDs zwischen Alt- und Neu-PACS

PACS Migration

- Hindernisse

Befunde

- RIS unterstützt kein replay historischer Daten
- Ziel PACS benötigt bestimmte HL7 Sequence
 - Ohne Order kein Report

PACS Migration

- Hindernisse

Non Dicom Informationen

- Quell PACS
 - Fehlende Exportfunktionen
 - Kein Datenbankzugriff
- Ziel PACS
 - Fehlende Importfunktionen
 - Kein „Customizen“ der Datenbank
 - API Funktionen

PACS Migration

- Hindernisse

Allgemein

- Systembelastung
- Netzwerkbelastung
- Dauer der Migration

PACS Migration

- Weitere Hindernisse

Altdatenmigration ist nur ein Teil der PACS Migration

- Übergeordnete Timeline
 - Vorbereitung, Implementierung NeuPACS, Technisches OK, GO LIVE
- Fertigstellung der Migration
 - Möglichst zum GO LIVE

PACS Migration

- Weitere Hindernisse

Altdaten sind keine toten
bzw. read only Daten

- Patient Update- / Merge-Nachrichten
- Löschen bereits migrierter Daten
- CD / Film Import
- Rekonstruktionen
- Befundüberarbeitung

PACS Migration

- Dann lieber lassen?

Du hast keine Chance,
Aber nutze sie!

- Es gibt keine alternative zur Migration
 - Hardware / Software out of Service
 - Systemwechsel
 - Kosten

PACS Migration

- Dann lieber lassen?

Nein!

- Sie haben das PACS das sie wollen
- Sie haben einen konsolidierten Datenbestand
- Sie sind für zukünftige Migrationen besser vorbereitet

PACS Migration

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Haben Sie Fragen

?