
PACS

in Theorie, Praxis und Krankenhaus

Einige Betrachtungen
zum Grundsätzlichen und Praktischen
des PACS-Einsatzes

PACS in der Theorie

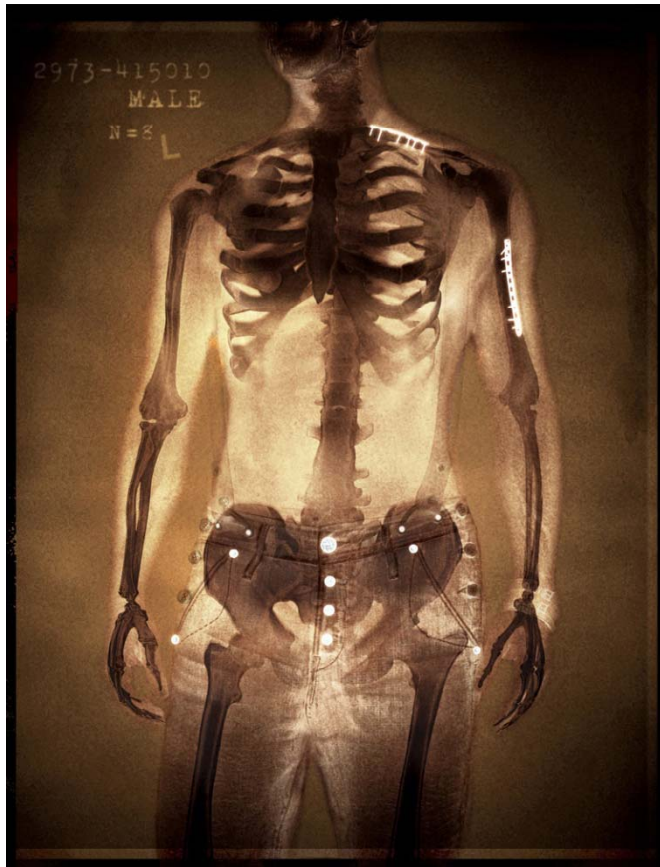


Was ersetzt PACS?

- Die Chemie
- (Den Film)
- Den Schaukasten
- Das Archiv

Also Werkzeuge
(und Werkstücke)
des Radiologen!

PACS in der Theorie



Wie steht es um den Ersatz des Werkstücks „Film“?

- Hilfe für den Zuweiser (meist ambulant)
- Marketing

Ersatzbemühungen reduzieren sich auf Kostenoptimierung!

PACS in der Theorie



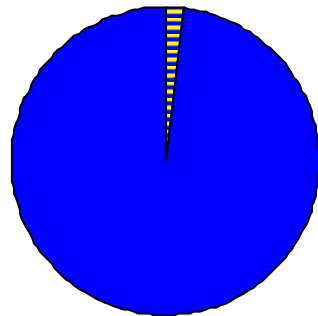
PACS als Werkzeuge des Radiologen im Informationszeitalter, was sind die Anforderungen?

Bessere

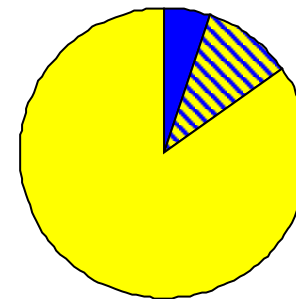
- Ergonomie
 - Qualität
 - Effizienz
 - Kosten
- als früher!

Trends im Gesundheitswesen

Die sektoral getrennte Welt

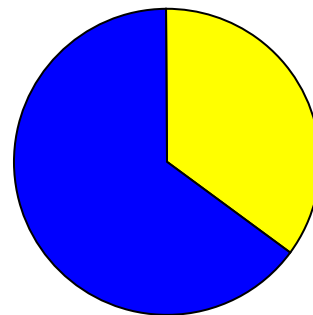


Praxis



Krankenhaus

wird zusammenwachsen.



ambulant-stationär verzahnte Praxis



Trends im Gesundheitswesen

... mit

- 19 Ärzten (RAD + NUK)
- 7 Standorten
- 29 Geräten
- 150 Mitarbeitern
- 135.000 Untersuchungen jährlich

... und einem PACS!

PACS vs. Röntgenschaukasten



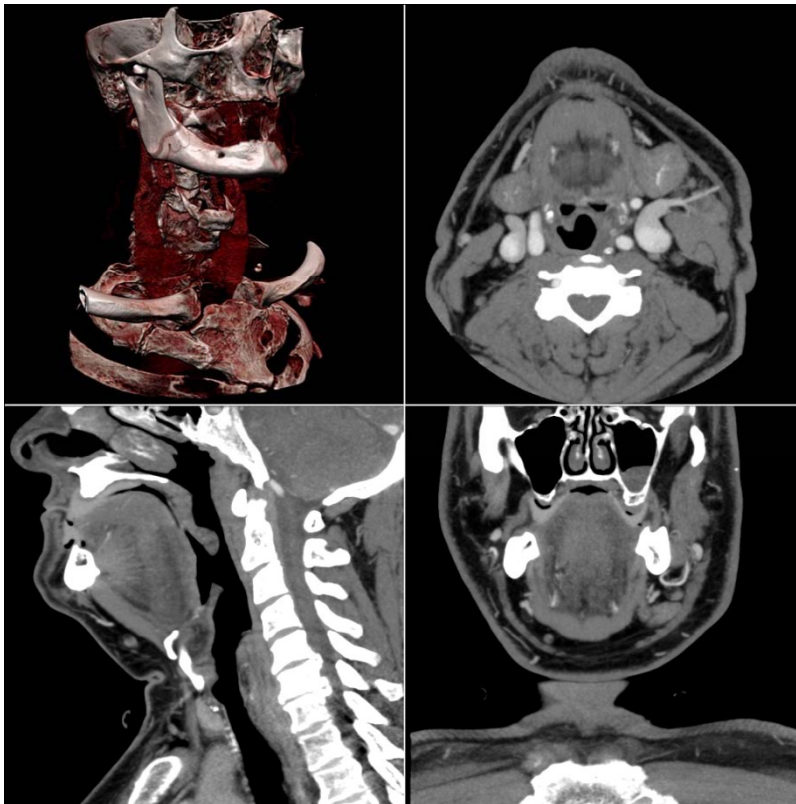
PACS als *Werkzeug des Informationszeitalters:*

Bessere

- Ergonomie als früher!

PACS und Ergonomie

(aus Sicht des Arztes)



Der Röntgenschaukasten hatte keine Schnittstelle, das PACS nicht nur eine:

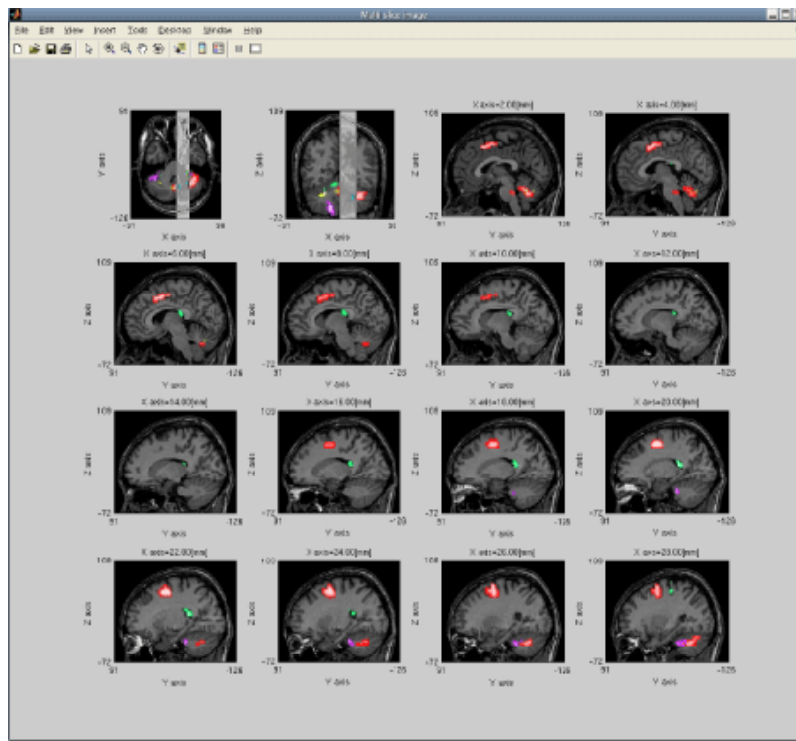
Einrichtung von

- Monitorpositionierung
- Bildaufteilung
- RIS-Verknüpfung
- ...

(über)fordern, verlangen
Anpassung und kosten!

PACS und Ergonomie

(aus Sicht des Arztes)



Multi slice image figure
(Multi slice axis = 'X axis')

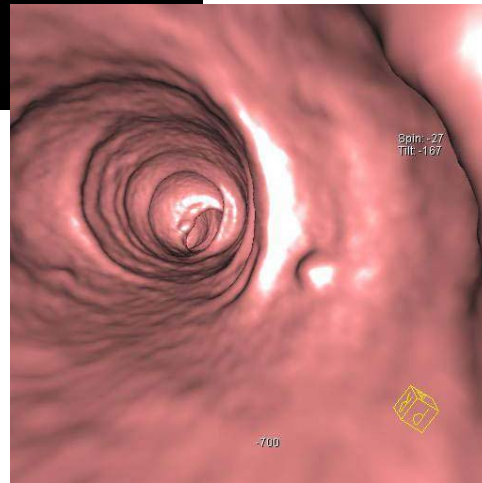
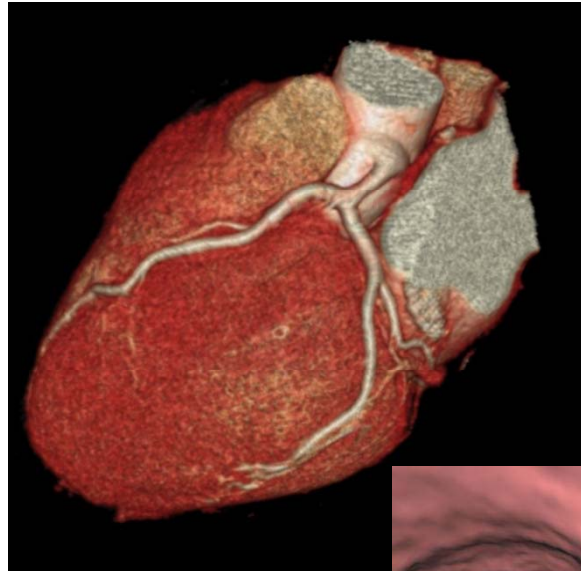
Der Röntgenschaukasten
im Schnittbild-Zeitalter
hieße

- Briefmarkenradiologie
- Filmwechsel
- Selektionsgefahr

oder: Ohne PACS keine
zuverlässige Befundung!

PACS und Ergonomie

(aus Sicht des Arztes)



Die Entwicklung geht weiter:

- 3D-Rekonstruktionen
- Heraus-“Präparieren“
- virtuelle Ansichten
- Körperfunktionen
- ...

Wird sich PACS von der Bildwiedergabe zum umfassenden Werkzeug entwickeln?

PACS vs. Röntgenschaukasten



PACS als *Werkzeug des Informationszeitalters:*

Bessere
• Qualität
als früher!

PACS und Qualität



PACS + WAN:

Neue „Konsil“-Formen
als Antwort auf die
zunehmende ärztliche
Schwerpunktbildung
verbunden mit Standort-
diversifikation.

PACS vs. Röntgenschaukasten



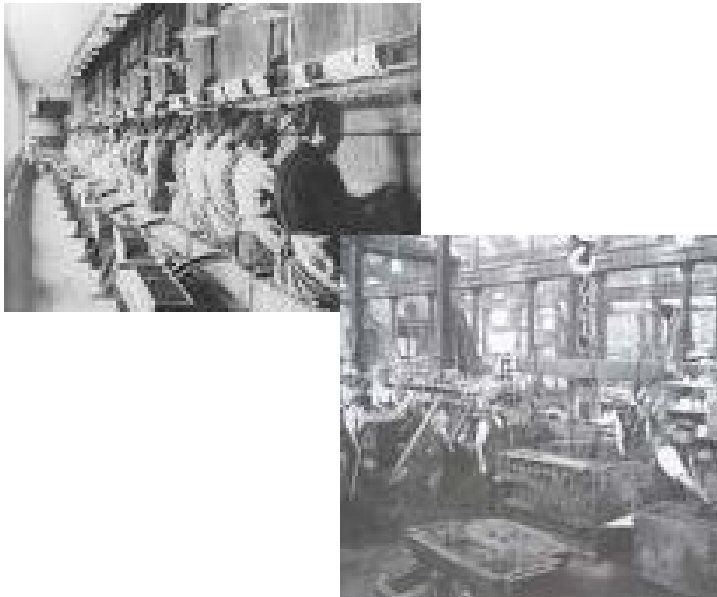
PACS als *Werkzeug des Informationszeitalters:*

Bessere

- Effizienz als früher!

PACS und Effizienz

PACS bringt typische Fortschritte der Informationstechnik:



- weniger Laufen + Tun
- einheitliche Datenbasis
- schnellere Informationsflüsse
- Reproduzierbarkeit

Sie werden absorbiert durch neue Tätigkeiten und sind deshalb unabdingbar.

PACS und Effizienz



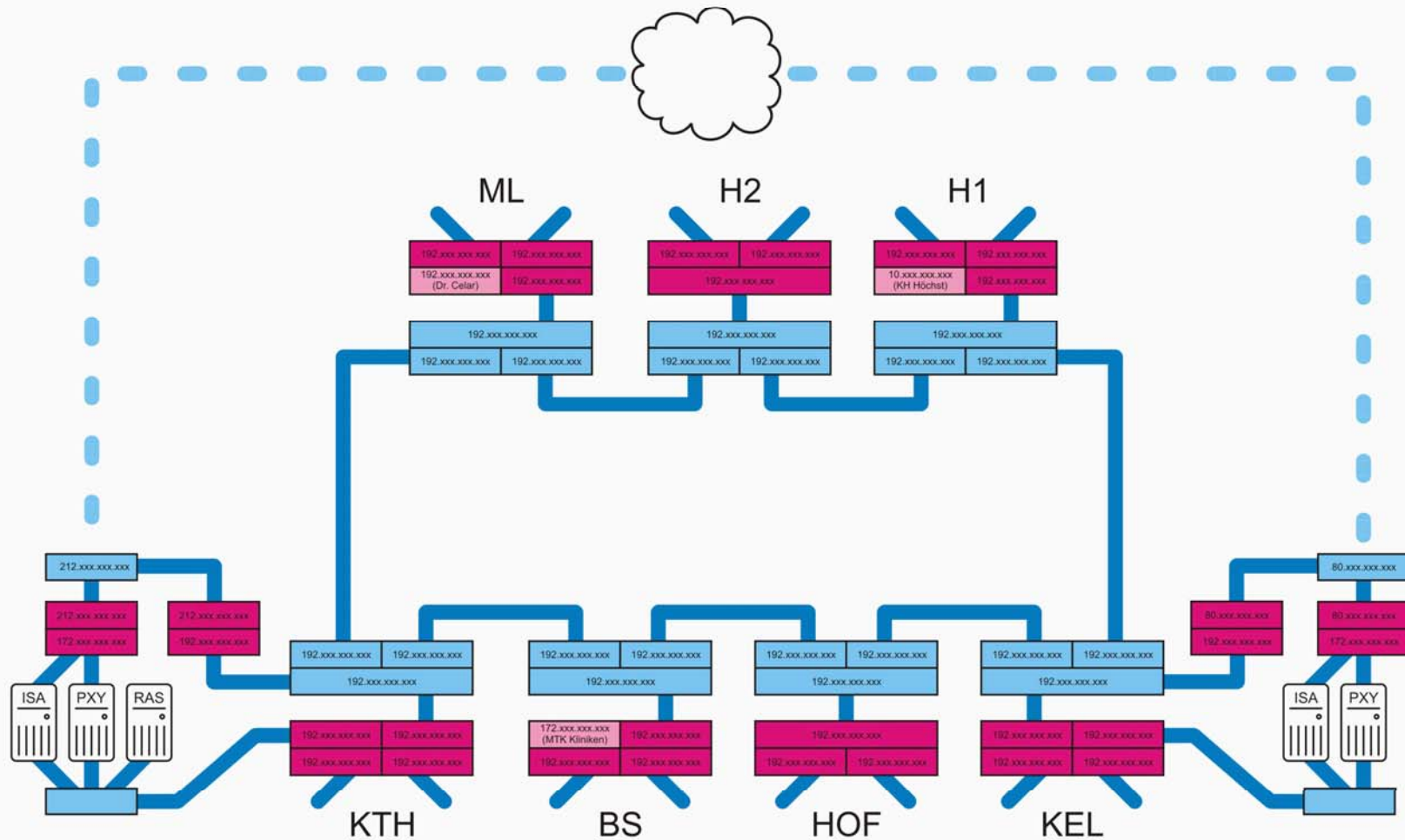
PACS ermöglicht ganz andere Ansätze zur Effizienzsteigerung:

- nachfrageorientierte Gerätevorhaltung
- kapazitätsorientierte Nachfragesteuerung

Großunternehmen oder Verbünde werden möglich, Skaleneffekte realisierbar.

PACS und Effizienz

Standortvernetzung



PACS und Effizienz

Skaleneffekte / Synergien durch:

- niedrigere Geräteinvestitionen
- auslastungsfördernde Zentralabteilungen
- bessere Bedienung von 24x7-Vorhaltung
- anteilige Nutzung von Spezialqualifikationen

Neue Aufwendungen durch:

- IT-Personal
- IT-Rechnerressourcen
- Vernetzungskosten
- PACS-Lizenzen

PACS vs. Röntgenschaukasten



PACS als *Werkzeug des Informationszeitalters:*

Bessere
• Kosten
als früher!

PACS und Kosten

Personal:

Kompensation der MTA-Effizienzsteigerung durch IT-Personal

Raum:

Kompensation der entfallenden Archivräume durch IT-Raumbedarf

Sachkosten:

- Bandbreite der Filmkosten von 1–7 €/Untersuchung
- Bandbreite der PACS-Kosten von 0,50 – 1 €/Untersuchung

Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit