

LORENZO MultiMedia

Die übergreifende Patientenakte mit integriertem
Bild-, Dokumenten- & Objektmanagement

Kai de Fries
iSOFT Deutschland GmbH

9. DICOM Treffen, Mainz 6. und 7. Juli 2007

Einführung – das 80 / 20 Verhältnis

Die Arbeitsthese:

- **20% der Datengeber machen 80% des Datenvolumens im Krankenhaus aus**
- **80% der Datengeber machen 20% des Datenvolumens im Krankenhaus aus**
- **Die Menge der Datengeber wächst**
- **Die Datenmenge wächst**

Die Situation...

- **Zuwachs an Bild- / Video-Daten**
- **Neue Generation an Modalitäten (z.B. Cardio MRT u.a.)**
- **Multimediale Objekte etablieren sich in allen Lebensbereichen**
- **Fachübergreifende Behandlung**
- **Intersektorale Kommunikation**
- **Die Krankenhäuser müssen weg von Papier und Film**

Die Aufgabenstellung – Der klinische Anspruch

- **Die Einheit von Bild & Befund aus der PACS Welt als Vorreiter für das klinische Umfeld**
- **Der Workflow**
- **Schnelle und gleichzeitige Verfügbarkeit**
- **Das krankenhauses- bzw. unternehmensweite Archiv**
- **Automatisierter Zugriff durch intelligente Strukturen**

Die klinisch gesamthafte Sicht auf einen Patienten und seinen Erkrankungs- / Behandlungsverlauf wird der Schlüsselfaktor sein für die Erledigung der Aufgaben der Zukunft.

Der Lösungsansatz – bisher...

- **„verPACSen“ der Bild- & Objektgeber außerhalb der Radiologie**
- **DMS Systeme als generisches Archiv**
- **PACS Web-Verteilung**

LORENZO MultiMedia

- **LORENZO als multimediale Lebensakte mit**
 - allen medizinischen Befunde aus KIS & Subsystemen
 - allen digitalisierten Bildern (Radiologie, Innere Medizin, Chirurgie, Pflege)
 - allen sonstigen Dokumenten (externe Briefe/Befunde, gescannte Papierakten)
 - allen weiteren Objekten im klinischen Kontext
- **LORENZO zur neuen Präsentation der Information**
 - Timeline Funktionalität
 - Erstellung von intelligenten Kontexten
 - Verknüpfung von medizinischen Informationen
 - Kontextsensitiver Aufruf der Bild- und Dokumentenviewer

Action

Arbeitsliste

Patienten

Standard Lorenzo

- Mein Profil bearbeiten

Patienten

Fallnummer

- Patientenliste
- Patientensuche

Time line

- Timeline bearb.

Navigation icons: Home, Previous, Play, Next, Stop

Gesehen(1) Verbleibend(0)

PLUM, Christian **20 Jahre**
männlich 23.10.1985

EPR Filter: (None) Filter löschen

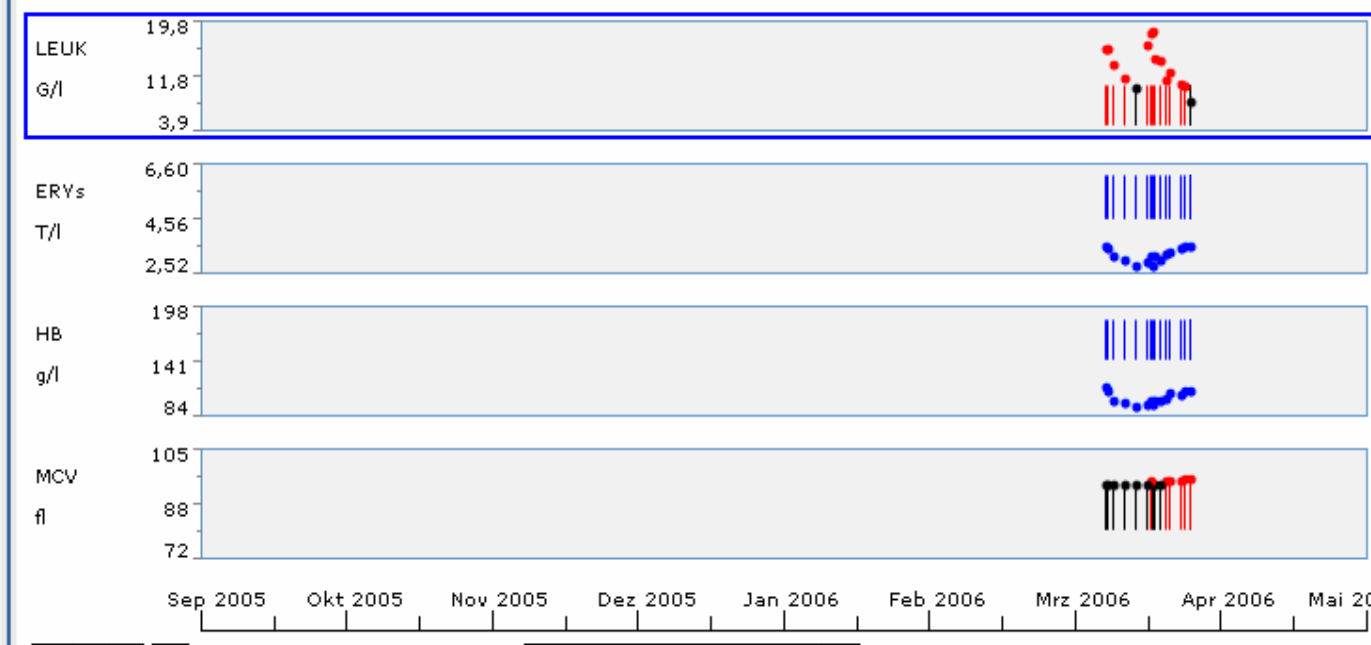
Timeline

Timeline: IM32(*) Zeitraum: 1 Jahr Von: 29.09.2005 An: 28.04.2006

Timeline: Sep 2005 Okt 2005 Nov 2005 Dez 2005 Jan 2006 Feb 2006 Mrz 2006 Apr 2006 Mai 2006

Legend: IP, OP, AE

- Überblick
- Diag.Proz.
- Befunde
- Formulare
- Assessment
- Fallsicht
- Details
- Aufgaben
- Dokumente



LSC1.0D2B308.1.hf5 - Lorenzo

Beenden Hilfe

LORENZO

Action

Arbeitsliste Patienten

Standard Lorenzo

- Mein Profil bearbeiten

Patienten

Fallnummer

- Patientenliste
- Patientensuche

Anforderungen Be...

- View unseen results
- Befunde als gesehen markieren

Gesehen(0) Verbleibend(0)

HOFFMANN, Anja 25 Jahre weiblich 12.08.1980

EPR Filter: (None) Filter löschen

Ansicht gefiltert nach: (None) Lösche Filter

Liste Liste und Details Liste und Vorschau Trend Trend und Graph **Details**

Sono-Abdomen Zurück

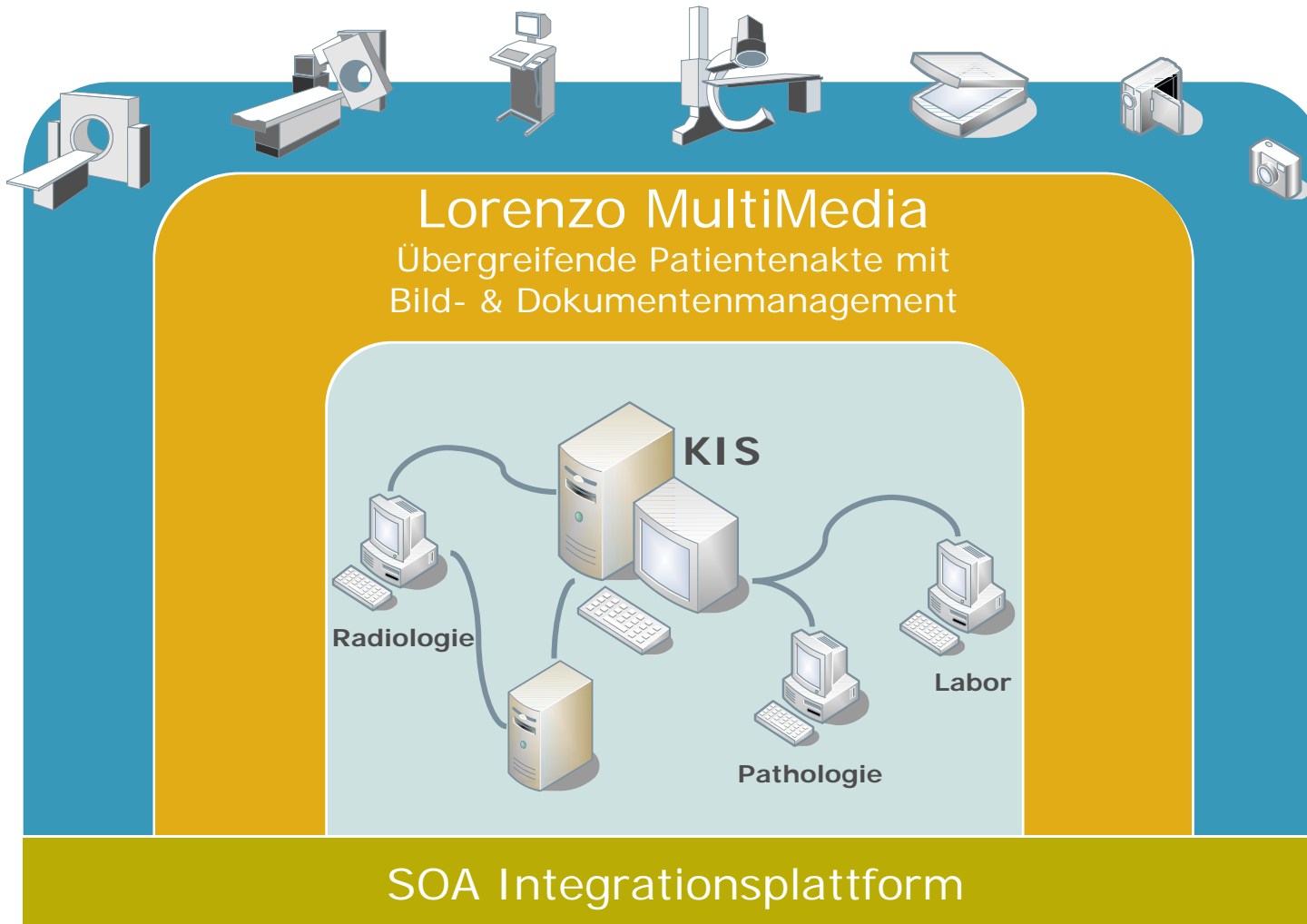
Abteilung	ENDOBASE	Ref Nr	64536
Probe entnommen / Durchgeführt	20.03.2006 12:00:00	Berichtet	20.03.2006 12:00:00
Status	Result		
Beschreibung	\\64536 RHEINISCH-WESTFÄLISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE AACHEN MEDIZINISCHE FAKULTÄT MEDIZINISCHE KLINIK III DIREKTOR: UNIVERSITÄTS-PROFESSOR DR.MED.CH.TRAUTWEIN GASTROENTEROLOGISCHE ENDOSKOPIE D-52074 Aachen, den 20.3.2006 Pauwelsstraße 30 Telefon: (0241) 800 Durchwahl: (0241) 80 89 507 Telefax: (0241) 80 82559 Medizinische Einrichtungen der RWTH Aachen - Medizinische Klinik III Pauwelsstraße 30 D-52074 Aachen		
Bemerkung			

Befundaeschi Historie Geseher Freigegebene Befund

Zeigt individuelle Elemente an

isoft isoft (isoft) Di Mrz 28 2006 11:05

Lorenzo MultiMedia führt Medizintechnik und IT zusammen



LORENZO MultiMedia

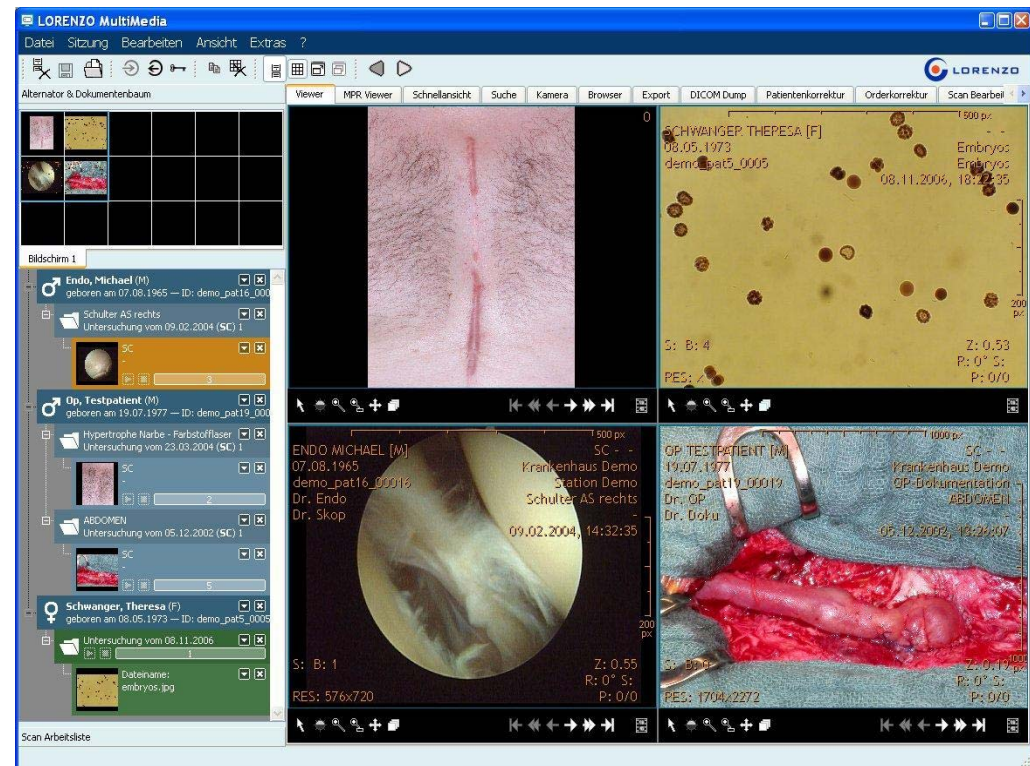
Krankenhaus- oder praxisweites Management von multimedialen Objekten

(Bilder, Bildsequenzen, Befunde, Dokumente und vieles mehr)

- Integration aller Bildgeber (DICOM & Non-DICOM) & Objektquellen
- Software – capture Funktionalität für datei-basierte Objekte
- Workflowmanagement der Objekte im klinischen Kontext
- Listen für klinische Demonstrationen
- Diagnostik
- Verteilfunktionen
- Viewer Aufruf
- Patienten-CD Erstellung

LORENZO MultiMedia klinikweite Betrachtung

- Direkter Zugriff auf die Bildinformation aus der LORENZO eEPA
- Einfache Darstellung der Historie – Voruntersuchungen, Befunde etc.
- Aufruf vom klinischen Arbeitsplatz
- Gut geeignet für Fachabteilungen Nuklearmedizin, Kardiologie, ...



LORENZO MultiMedia Befundung in der Radiologie

- State-of-the-Art Befundungsworkstation
 - MPR
 - Klinische Präsentationen
 - Hanging Protocol
 - Flexibles Layout
 - Benutzerkonfigurierbare Werkzeuge etc.
- Unterstützung von Brennrobotern
 - Inklusive Viewer auf der CD
- Integration mit weiteren Spezialmodulen
 - 3D Processing,
 - Prothesenplanung/CAD
- PACS Funktionalität

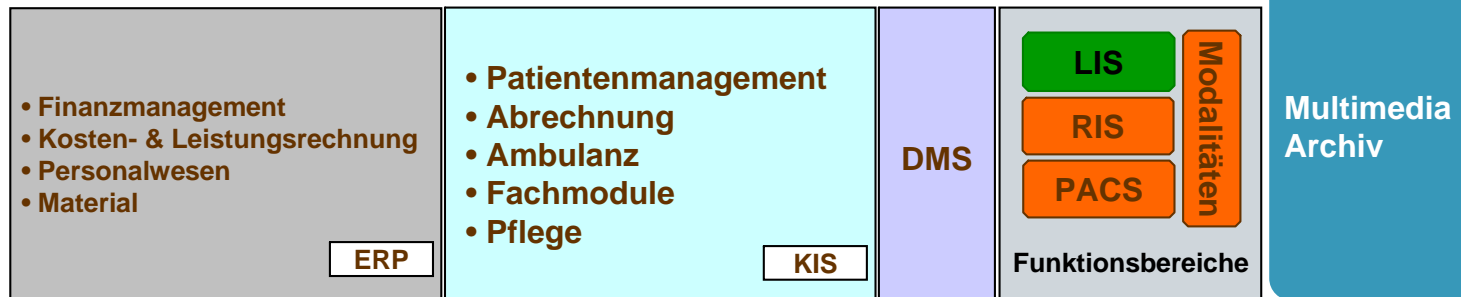
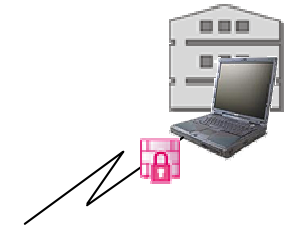


LORENZO MultiMedia

- **LORENZO MultiMedia setzt auf einem mächtigen Universalarchiv auf**
 - Unbegrenzte Skalierbarkeit und optimale Performance
 - Gemeinsam nutzbar auch mit anderen Abteilungen/Praxen durch mandantenfähige Architektur
 - Ausfallssichere Infrastruktur möglich

Lorenzo MultiMedia im KH – IT Umfeld

Lebenslange Patientenakte



Vielen Dank...

...für Ihre Aufmerksamkeit !

iSOFT
inspired by life