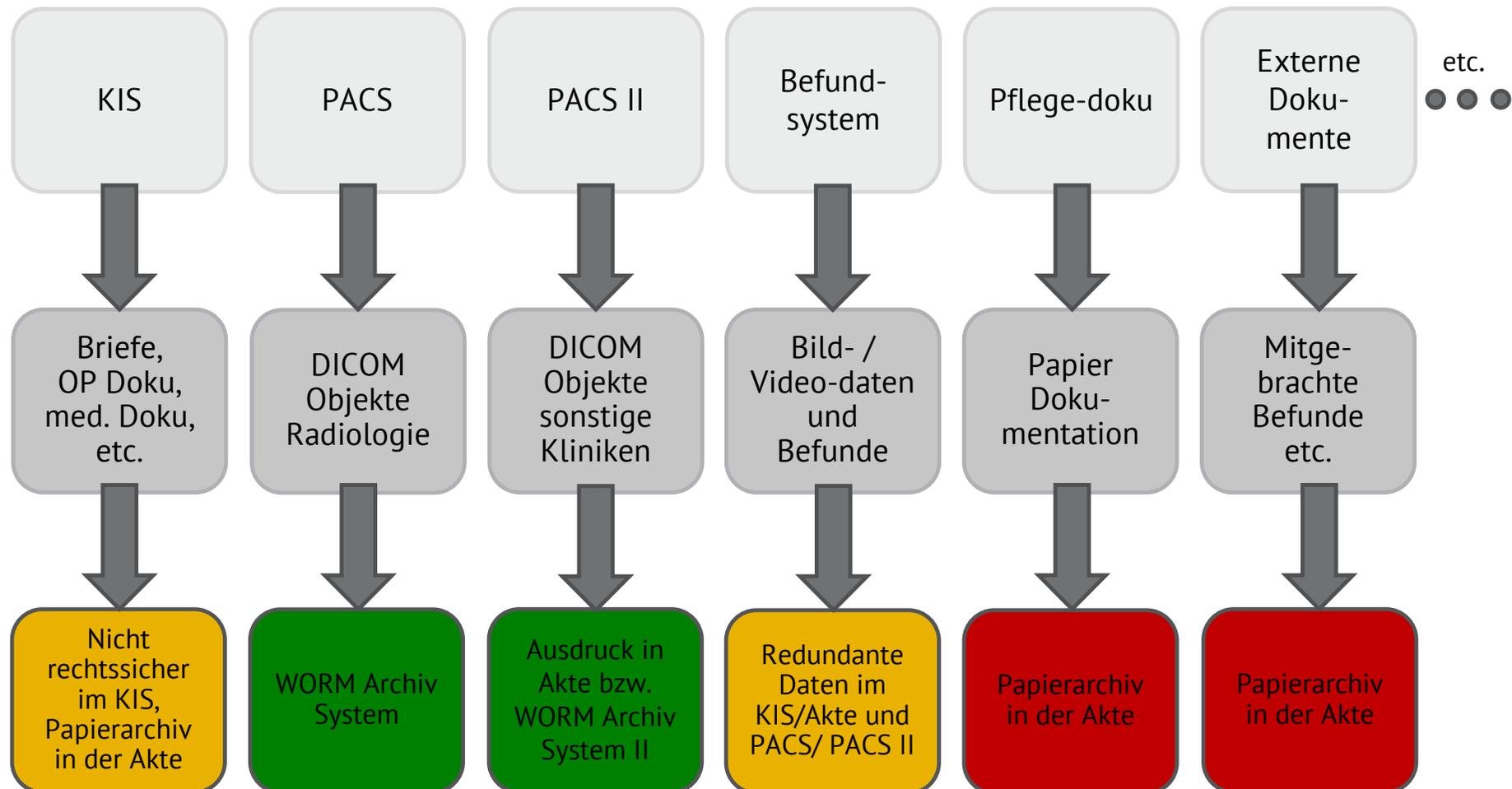




**Keine halben Sachen –
nahtlose Integration eines
Medizinischen Universalarchivs in das
houseigene KIS**

Systemumgebung ohne einheitliches Archiv



Systemumgebung ohne einheitliches Archiv

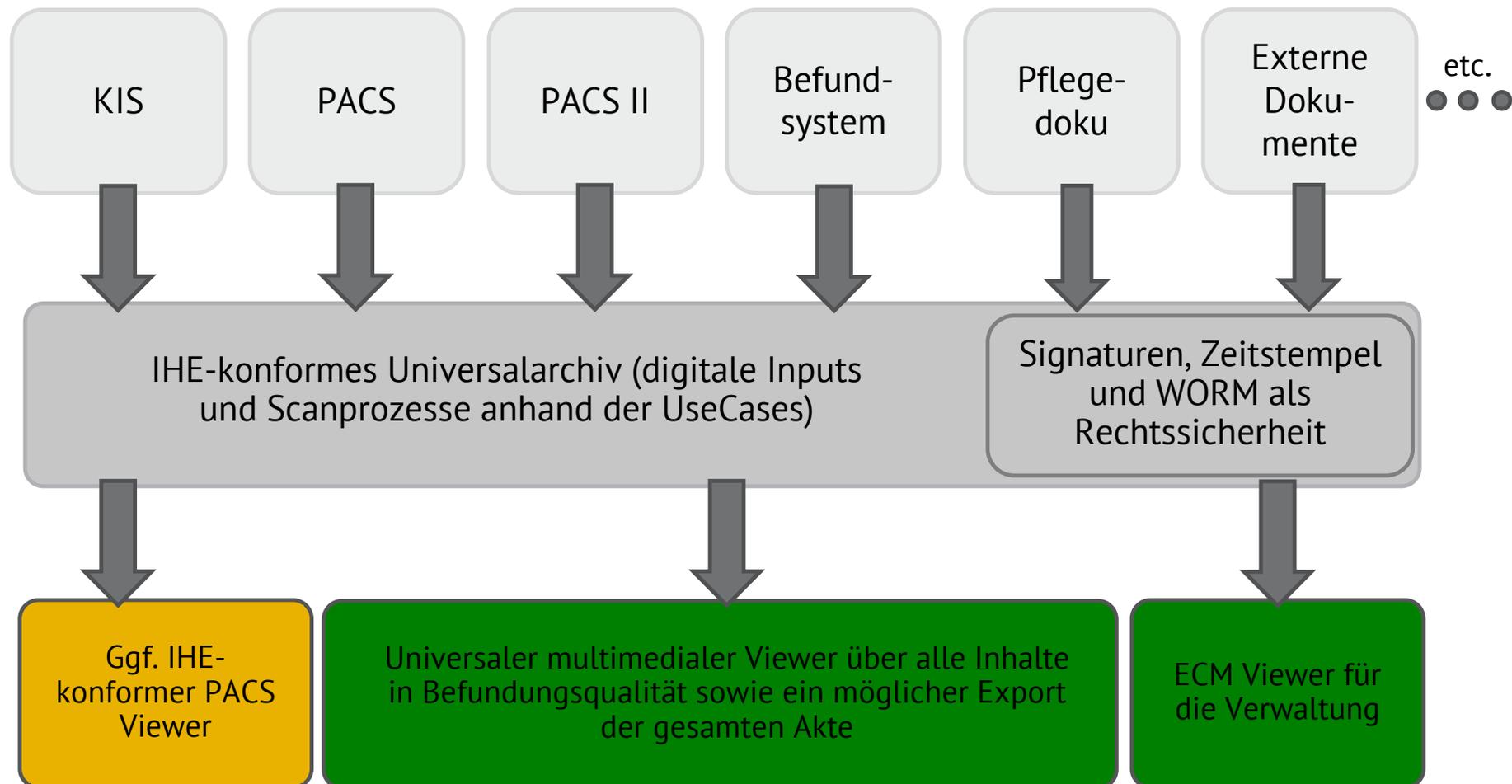
Medizinisches Archiv

- Viele Fachapplikationen
- Teilweise rechtssicheres Archiv
- KIS Dokumente nicht rechtskonform archiviert
- Externe Dokumente in der Papierakte
- Redundante Datenhaltung
- Kein zentraler Export

Verwaltung (administratives Archiv)

- Mehrere Systeme teils digital oder noch analog
- Keine Kopplung zur Medizin (Controlling / Abrechnung / Verträge)
- Rechtssicherheit nicht gegeben

Systemumgebung mit Universalarchiv Viewer



Systemumgebung mit Universalarchiv Viewer

Medizinisches Archiv

- Viele Fachapplikationen
- Eine rechtssichere Archivschicht
- Digitale Objekte in langzeitstabilen Format PDF/A3
- Papier wird im Prozess digitalisiert
- Zeitstempel und Signaturen gewährleisten die Prozesssicherheit
- Eine zentrale Viewing-Komponente
- Befundungsqualität
- Zentralexport mit Inhalten aus allen Fachapplikationen

Verwaltung (administratives Archiv)

- ECM Viewer für Verwaltungsprozesse (Rechnungen/Verträge/Personal)
- Workflow Unterstützung

Universalarchiv (mDMAS) Highlights

- Hohe Performance
- Multimedialer MPG zertifizierter Viewer
- Tiefe Viewer Integration im KIS (embedded) möglich
 - Native Integration oder Webservices
 - Kein Wechsel der Software notwendig, der Anwender arbeitet ausschließlich im KIS mit allen Inhalten aus den Umsystemen
- Individuelle Signaturmappen
 - Userspezifische Signaturmappen werden automatisch mit zu unterzeichnenden Dokumenten gefüllt
- Darstellung strukturierter Labordaten
 - Neben den freigegebenen Befunden werden Laborwerte direkt übermittelt und strukturiert dargestellt

Universalarchiv (mDMAS) KIS Integration

Klinik Dialog Plus - [Server: LEONT10 - Benutzer: KDPlus Arzt, MED1]

3493578 Mustermann mDMAS *01.01.1970 CH2

ÜbersichtBehandlungsfälle EPA

Mustermann, Mdmass *01.01.1970 ID:3228726 46 Jahre, [M] Fall: 3493578 01.01.2016 12:00:18 Sicht: Alles

Arbeitsplatz KD+ Arzt

- Medizinische Dokumentation
- Qualitätssicherung (QS)
- Programm-Module
- Infocenter
- Pflege
- Patient
 - Fallverlauf
 - Externe Dokumente
 - Labor
 - Medizinische Bildgebung
 - EPA
 - Patientendokumente
 - Patientenhistorie
 - Patientenauskunft
 - Auftragsliste zum Fall
 - Etikettendruck
- Berechtigung
- Wortlisten
- Diktate

Mustermann, Mdmass *01.01.1970 ID:3228726

- 010 Medizinische Aufnahme
- 020 Arztbriefe/Abschlussberichte (2)
 - Arztbriefe (1)
 - Durchgangsarztbericht
 - Konsile (1)
- 030 Eingriff/Histologie (2)
 - Histologie, Zytologien, Pathologie
 - OP-Patientenaufklärung
 - OP-Bericht und -Dokumente (1)
 - Anästhesie-Protokolle (Narkose, Aufwach)
- 040 Bilderzeugende Diagnostik (2)
 - Angiographie (sonstige)
 - Sonographie
 - Bronchoskopie
 - Koloskopie
 - Rektoskopie
 - Gastroskopie
 - ERCP
 - Echokardiographie (1)
 - ES (1)
 - US
 - Knochendichtemessung DXA
 - Koronarangiographie / Herzkatheter
- 050 Radiologie (12)
- 060 Funktionsdiagnostik (1)
 - Neurophysiologie
 - Langzeit-EKG (1)
- 070 Labor
- 080 Therapie/Verordnung
- 090 Verlauf/Pflege (1)
 - Pflegedokumentation (1)
- 100 Administration/Erklärungen

Mustermann, Mdmass [M] Leopoldina-Krankenhaus
ID: 3228726 Study ID: 818309
WLAWW: 50 / 350

Im: 902
Se: 0002
04.11.2014 10:29:55
WLAWW: 50 / 350
Desc: VRT

CT Thorax vom 01.01.2016

Patient:	Mustermann, mDMAS	Geburtsdatum:	01.01.1970	Fallnummer / Fachbereich:	3493578 / CH2
Versicherung:	Max. Schenkerstr.	Art / Beruf:	Statistiker / A.		
Auftragsnummer:	046111	Auftraggeber:	Dr. Hehner Willem		
Klinische Angaben:	Rippensprengelfraktur links, Planung Verplattung im nach Frakturlage und Lokalisation.				
Prästellung:	CT erstellen, nativ möglich, kein Presc?				

Befund:
Rachtfertige Indikation: Rippensprengelfraktur links, Planung Verplattung im nach Frakturlage und Lokalisation. CT nativ, Pneumothorax?

CT-Thorax vom 01.01.2016:
Durchführung:
In Multislice-Technik (128 Zellen) axiale Nativscans des Thorax. Multiplanare Rekonstruktionen in Lungen-, Weichteil-, Knochenfenster.
Gering vermehrte, nicht pathologisch vergrößerte mediastinale Lymphknoten.
Keine frischen pneumonischen Infiltrate. Keine malignitätsverdächtigen intrapulmonalen Rundherde. Keine Pleuraergüsse. Kein Perikarderguß. Kein Nachweis eines Pneumothorax.
Nichtige Lungengerüstveränderungen basal bedingt.

Rippensprengelfraktur D. VII links mit einer maximalen Dislokation an der IV. Rippe um eine Schaffbreite. Kein Nachweis größerer Osteodestruktionen.

Mustermann, Mdmass [M] Leopoldina-Krankenhaus
ID: 3228726 Study ID: 818309
* 19700101 Acc No: 3381447

Im: 0002
Se: 0002
21.11.2014 10:19:20
WLAWW = 0 / 0
LOSSY 98
78 HF

Herzfrequenz

Herzfrequenz (bpm) vs. Zeit (min:sec)

Basisfrequenz und Aufzeichnung		Supraventrikuläre Arrhythmien		Ventrikuläre Arrhythmien	
Minstwert:	66/min	STZD gesamt:	55	(VTZ+D) gesamt:	0
Maximum/min:	00:50 (81/min)	STZD/n max:	7 (14:00)	(VTZ+D)/n max:	2 (07:4)
Maximum/hour:	10:52 (92/min)	STZach gesamt:	0	Bisimpuls gesamt:	0
Maximum/beat:	02:51 (81/min)			Complexes gesamt:	0
Maximum/beat:	10:54 (85/min)			Triglets gesamt:	0
Gesamtdauer:	23:02 h			Salven gesamt:	0
Anzahl Schläge:	8150			VTach gesamt:	0
Arztaktivität:	14			B auf T gesamt:	0

210 x 297 mm

Universalarchiv (mDMAS) KIS Integration

The screenshot displays the mDMAS software interface. On the left, a table lists medical orders with columns for 'Fallnummer', 'Leistung', 'Ressort', and 'Status'. The entry for patient 3493578 is highlighted. The main window shows a folder tree for 'Mustermann, Mdmass *01.01.1970 ID:3228726'. The right pane displays a radiology image of a hip prosthesis. A control panel at the bottom allows for image playback and options like 'Vor-/Rücklaufgeschwindigkeit' and 'Aufnahmemodus'.

Fallnummer	Leistung	Ressort	Status
3522373	Offene Osteosynthese von Knochen: Becken Acetabulum / vord. Ring via Stoppa	Saal 2	Anästhesie-Präsenz
3522719	Geschlossene Reposition einer Fraktur oder Epiphysenlösung mit Osteosynthese: Becken	Saal 2	Aufwachraum Ende
3493578	Endoprothetischer Gelenkersatz: Hüftgelenk (elektiv Coxarthrose)	Saal 2	Patient angefordert
3519605	Endoprothetischer Gelenkersatz: Schultergelenk (inverse Prothese)	Saal 3	Aufwachraum Ende
3521521	Endoprothetischer Gelenkersatz: Hüftgelenk (elektiv Coxarthrose)	Saal 3	Aufwachraum Ende
3521334	Endoprothetischer Gelenkersatz: Wechsel Operation: Hüftgelenk	Saal 3	Aufwachraum Ende
3523045	Endoprothetischer Gelenkersatz: Ellenbogengelenk Sonderprothese	Saal 3	Aufwachraum Ende
3524216	Geschlossene Reposition einer Fraktur oder Epiphysenlösung mit Osteosynthese: Arm	Saal 6	Aufwachraum Ende
3522646	Entfernung von Osteosynthesematerial: Gelenkübergreifend Handgelenk und Hand	Saal 6	Anästhesie-Präsenz
3522646	Offene Osteosynthese von Knochen: Dist. Unterarm	Saal 6	Anästhesie-Präsenz E
3522646	Offene Osteosynthese von Knochen: Schultergelenk (Pfanne / Scapula / prox. Oberarm)	Saal 6	Aufwachraum Ende
3523990	Operationen an Sehnen: Unterschenkel	Saal 6	Aufwachraum Ende

Universalarchiv (mDMAS) Signatur

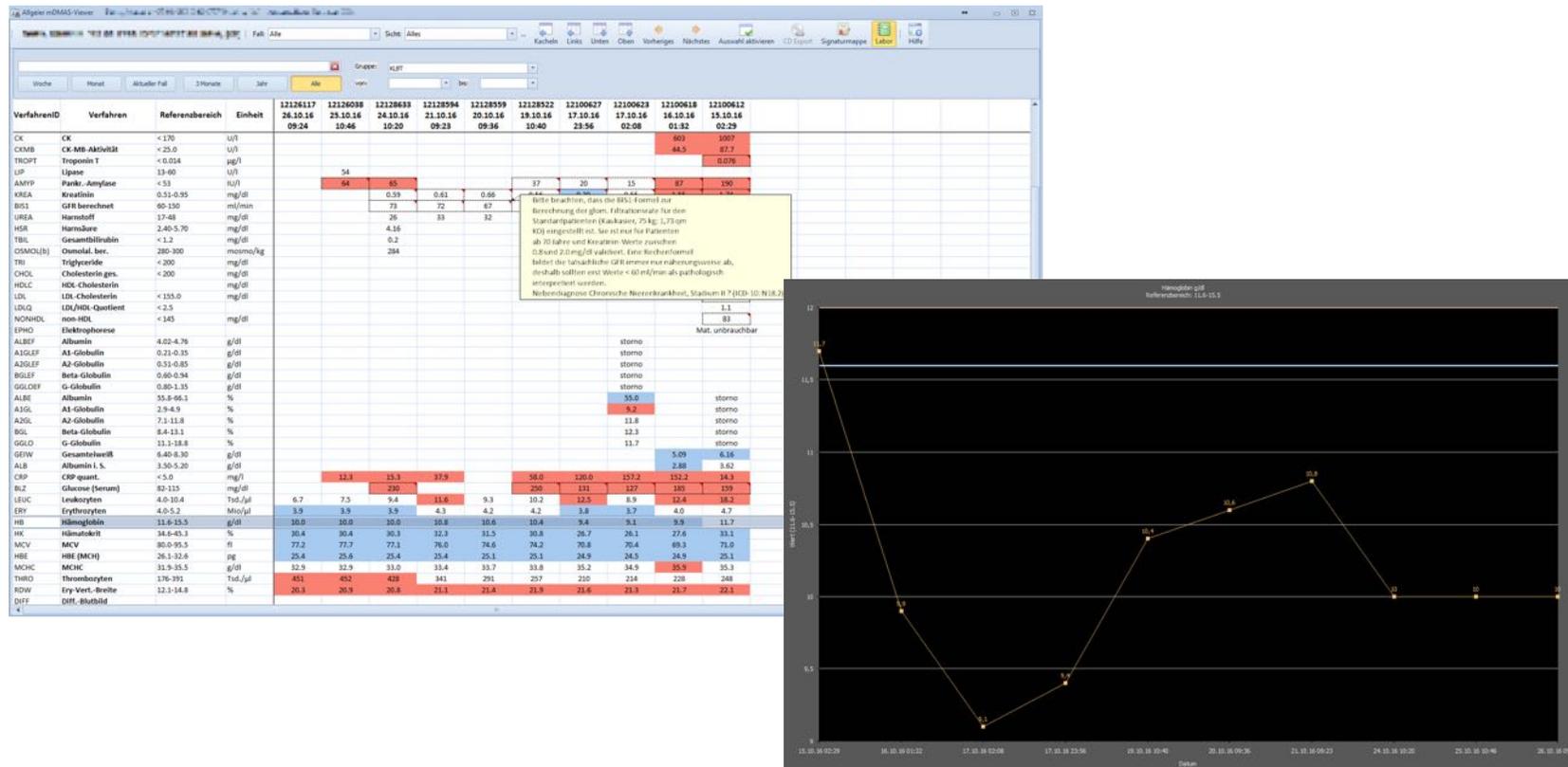
Signaturmappe
für den Arzt

The screenshot shows the 'Allgeier mDMAS-Viewer' application window. The title bar reads 'Allgeier mDMAS-Viewer' and the window title is 'Signaturmappe (CA Dr. Meier)'. Below the title bar is a menu bar with options like 'Kacheln', 'Links', 'Unten', 'Oben', 'Vorheriges', 'Nächstes', 'Auswahl aktivieren', 'CD Export', 'Signaturmappe', and 'Hilfe'. A toolbar contains icons for these functions. Below the menu bar is a table with columns: Name, Vorname, Dokumentenklasse, Favorit, Erstellungsdatum, Dokumententyp, Fallnummer, Falldatum, Dokumentenstatus, Serienregion, Beschreibung, Fachbereich, Ersteller, Leistungsdatum, Accessionnu, Titel, Author, and Bemerkung. The table contains several rows of document entries. Below the table is a large white area representing a signature page. It contains contact information for 'Dr. med. Schmidt', 'Dr. med. Müller', and 'Dr. med. Meier' at 'Krankenhaus Muster-Platz 88888 Muster'. It also includes 'Atrium' contact details and 'Ärzte für Radiologie / Nuklearmedizin'. At the bottom of the signature page, there is a digital signature 'Muster, 09.03.2015.' and a red arrow pointing to a digital signature device (a small black device with a screen and buttons) and the text 'Elektronische Signatur'. The signature page also includes the text 'Privatambulanz Chirurgie Hr. CA Prof. Dr. Müller im Hause' and 'Sehr geehrter Herr Professor Müller,'.

Name	Vorname	Dokumentenklasse	Favorit	Erstellungsdatum	Dokumententyp	Fallnummer	Falldatum	Dokumentenstatus	Serienregion	Beschreibung	Fachbereich	Ersteller	Leistungsdatum	Accessionnu	Titel	Author	Bemerkung
Freiburg	Anonym	020 Arztbriefe/Abschlussberichte	Nein	10.03.2015 11:34:48	Arztbriefe (intern)	112255	08.06.2011	Neu		Entlassbrief	test		10.03.2015 11:34:48		Entlassbrief		test
Freiburg	Anonym	020 Arztbriefe/Abschlussberichte	Nein	29.04.2013 09:29:19	Arztbriefe (intern)	221122	08.06.2012	Neu		Arztbrief Innere			29.04.2013 09:29:19		Arztbrief Inn		
Karlsruhe	Anonym	010 Medizinische Aufnahme	Nein	29.04.2013 09:30:10	Mitgebrachte Dokumente			Neu		Nachläuferfassung			29.04.2013 09:30:10		Nachläuferfa		
Karlsruhe	Anonym	010 Medizinische Aufnahme	Nein	29.04.2013 09:30:14	Mitgebrachte Dokumente			Neu		Nachsorgeplan			29.04.2013 09:30:14		Nachsorgepla		
Karlsruhe	Anonym	010 Medizinische Aufnahme	Nein	29.04.2013 09:30:17	Mitgebrachte Dokumente			Neu		Patientenverfügung			29.04.2013 09:30:17		Patientenverf		
Karlsruhe	Anonym	010 Medizinische Aufnahme	Nein	29.04.2013 09:30:24	Mitgebrachte Dokumente			Neu		Patientenverfügung			29.04.2013 09:30:24		Patientenverf		
Karlsruhe	Anonym	010 Medizinische Aufnahme	Nein	29.04.2013 09:30:24	Mitgebrachte Dokumente			Neu		Pflegeberlegungsbogen			29.04.2013 09:30:24		Pflegeberle		
Köln	Anonym	020 Arztbriefe/Abschlussberichte	Nein	13.11.2013 12:42:54	Arztbriefe (intern)	122	11.11.2013	Neu		Vorläufiger Entlassbericht			13.11.2013 12:42:54		Vorläufiger E		
Köln	Anonym	020 Arztbriefe/Abschlussberichte	Nein	04.02.2015 16:07:42	Arztbriefe (extern)			Neu					04.02.2015 16:07:42				
Köln	Anonym	030 Eingriff/Histologie	Nein	18.11.2013 14:05:55	OP-Patientenaufklärung	125	18.11.2013	Neu		Postoperative Anordnung Anl			18.11.2013 14:05:55		Postoperativ		
Köln	Anonym	030 Eingriff/Histologie	Nein	04.02.2015 16:07:34	OP-Bericht und -Dokumente			Neu					04.02.2015 16:07:34				
Köln	Anonym	030 Eingriff/Histologie	Nein	13.11.2013 12:55:55	OP-Bericht und -Dokumente	122	11.11.2013	Neu		OP Bericht			13.11.2013 12:55:55		OP Bericht		
Köln	Anonym	030 Eingriff/Histologie	Nein	13.11.2013 13:01:14	OP-Bericht und -Dokumente	122	11.11.2013	Neu		OP Bericht			13.11.2013 13:01:14		OP Bericht		

Elektronische Signatur

Universalarchiv (mDMAS) Laborviewer



Projektumsetzung

Planungsphase

- Aufstellung Systeme und Prozesse
- Schrittweise Einführung mit Priorisierung auf dem höchsten Anwendernutzen
- Etablierung einer einheitlichen Archivstruktur über alle medizinischen Fachbereiche

Umsetzung Phase 1

- Anbindung der digitalen Systeme
- Konsolidierung und Migration bestehender Archivsysteme
- Einführung multimedialer Viewer

Umsetzung Phase 2

- Einführung Scanprozesse an definierten UseCases (Patientenaufnahme, Aufklärung)
- Papier-Restakten analysieren und ggf. weitere Abteilungen/Prozesse digitalisieren

Umsetzung Phase 3

- Verwaltungsprozesse digitalisieren
- Bereitstellung der Daten und Vernetzung mit anderen Leistungserbringern

Projektumsetzung



Allgeier Stärken

- Lokal

Schnell & Kundennah

- Lokale Präsenz: Bremen, Berlin, Essen, Freiburg, München, Zürich
- Entscheidungs-Kompetenz vor Ort
- Portale, Collaboration, Dokumente, Prozesse
- Kurze Entscheidungswege

- Medical IT

Kompetenzzentrum Medical

- Hauptsitz & Entwicklungszentrum Freiburg
- Mehr als 20 Jahre Kompetenz Medical DMS/Archiv, PACS
- 3-fach zertifiziertes QM, über 600 Installationen
- Persönliche und individuelle Planung und Beratung

- Skalierbar

Allgeier Gruppe

- Universelle IT Kompetenzen – 6500 Mitarbeiter
- Eigene Produkte – Integriert im Medical Angebot
- Development Teams: DACH + Offshore

Ihr Kontakt

Allgeier Medical IT GmbH
Thorsten Schmidt
Sasbacherstr. 10 / 79111 Freiburg im Breisgau

Telefon: +49 (0) 761 401 60 0

info@allgeier-medical-it.de

www.allgeier-medical-it.de

Allgeier Medical IT GmbH
Ein Unternehmen der Allgeier Group
Sasbacher Str. 10 | D-79111 Freiburg
Tel.: +49(0) 761 40160-0 | Fax: +49(0) 7304 919161
info@allgeier-medical-it.de
www.allgeier-medical-it.de

Geschäftsstelle Ulm
Ortsstraße 56
D-89081 Ulm/Donau
Tel.: + 49 (0) 7304 9191-60
Fax: + 49 (0) 7304 9191-61

Geschäftsstelle
Pfaffenhofen
Münchner Str. 29
D-85276 Pfaffenhofen
Tel.: + 49 (0) 8441 278 100
Fax: + 49 (0)7304 9191-61

Geschäftsstelle Bremen
Hans-Bredow-Straße 60
D-28307 Bremen
Tel.: + 49 (0) 421 43841-0
Fax: + 49 (0)7304 9191-61

Amtsgericht Freiburg | HRB 714272
UST.-ID-Nr. DE114397847
Geschäftsführer:
Wolfgang Schmezer