

MARKTÜBERSICHT DER RIS/PACS-SYSTEME

Diese Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Alle Daten, insbesondere die zur Anzahl an installierten Systemen, beruhen auf Herstellerangaben.

ERLÄUTERUNG

Die in Klammern angegebenen Zahlen bedeuten: Anwender weltweit / Anwender Deutschland.
Die Angaben des Glossars „Was ist...“ stammen von Image Devices

Agfa Deutschland Vertriebsgesellschaft mbH & Cie. HealthCare / Informatics (600/300)

PACS-Systemname: IMPAX

| Im Mediapark 5 | 50670 Köln
| Tel. 02 21.57 17 - 670 | www.agfa.de

Filme / Folien, Filmverarbeitungsgeräte, Nass- und Trockenimager, Speicherfoliensysteme, Direktradiographiesysteme, Bildarchivierungs- und Kommunikationssysteme, Projektmanagement, Professional Services

Besondere Merkmale: Professionelle Dienstleistungen, erstes vollkommen DICOM-kompatibles PACS, offene RIS-PACS-Schnittstelle durch Mitra PACS Broker, leistungsfähiger Vor-Ort-Service, weltweit organisierter 24-Stunden Second-Line-Support.

akosystem (-/86)

RIS-Systemname: Winradiolog

| Am Tiefen Weg 17b | 76547 Sinzheim
| Tel. 072 21.98 78 40

| www.akosystem.de

RIS (WinRadiolog), Akoviewer – Befundviewer

Besondere Merkmale: AKOSYSTEM war die erste Firma, die ein RIS (WinRadiolog) unter Windows entwickelt hat. Als unabhängige Firma stellt AKOSYSTEM – dank der optimalen technischen Lösung (Pervasive SQL – LINUX oder Win 2000) – ein kostengünstiges RIS zur Verfügung. WinRadiolog ist standardisiert, kann aber so parametrisiert werden, dass es eine maßgeschneiderte Lösung für Praxis und Krankenhaus mit einer beliebigen Anzahl an Arbeitsplätzen darstellt. Durch die Standardisierung und die innovative Serverlösung ist WinRadiolog preisgünstig und verursacht nur geringe Wartungskosten.



aycan Digitalsysteme GmbH (0/9)

PACS-Systemname: Aycan archive

| Innere Aumühle 5 | 97076 Würzburg

| Tel. 09 31.2 70 40 90 | www.aycan.de

www.papier-statt-film.de

Dig. Archiv, eFilm Workstation™, DICOM Normalpapier-laserdrucker, Netzwerke

Besondere Merkmale: Aycan verfügt über eine hohe Kernkompetenz im Bereich DICOM. Mit seinen Printlösungen ist aycan zudem Marktführer im DICOM-Druck auf Normalpapier – 150 Druckerinstallationen. Seit 2001 ist aycan auch autorisierter Distributor von eFilm™. Es werden alle eFilm™-Produkte sowie die entsprechende technische Unterstützung angeboten.



ConVis GmbH&Co.KG (4/84)

PACS-Systemname: Archivserver

| Robert-Bosch-Str. 23 | 55129 Mainz

| Tel. 0 61 31.9 71 - 760 | www.convis.de

D-Archiv, Befundworkstation, Stationsviewer, Bildverteilung, DICOM DepartmentServer, CD-Brennserver, DICOM Patienten-CD mit HTML/JPEG, Teleradiologie, DICOM PaperPrintServer

Besondere Merkmale: Convis entwickelt alle Produkte in enger Kooperation mit der Radiologie der Uni-Kliniken Mainz. Die vollständige PACS-Produktpalette ist DICOM-konform. Die objektorientierte Software läuft unter MS Windows. Das Archiv mit einer Oracle-Datenbank basiert wie der Print-Server auf LINUX. Der Verkauf der Convis-Produkte geschieht über Systemhäuser und Partner (z. B. gap).

Digithurst Bildverarbeitungs- Systeme GmbH (PACS 0/30, RIS 0/108)

PACS-Systemname: StoragePeak

RIS-Systemname: MacDoc

| Wasserrunzel 5, | 91186 Büchenbach

| Tel. 091 71.96 71-0 | www.digithurst.de

Alle Soft- und Hardwarekomponenten für RIS und PACS

Besondere Merkmale: Digithurst ist ein Komplettanbieter von RIS und PACS, wobei ausschließlich eigene Produkte vertrieben werden. Außerdem betreibt Digithurst mit TELEPAXX einen digitalen Speicherdienst, den deutschlandweit bereits mehr als 50 Kunden nutzen.

**FUJI Photo Film (Europe) GmbH
(100/1)**

PACS-Systemname: C-PACS (mini)

Synapse (enterprise)

| Heesenstr. 31 | 40549 Düsseldorf

| Tel. 02 11.50 89 - 405

| www.fujifilm.de

Web-basierende Diagnose; Review und Web Viewer; Archivserver und Massenspeicher; digitale Radiografie

Besondere Merkmale: Das Fuji PACS Synapse ist das einzige PACS, das direkt web-basierend aufgebaut ist. Es bietet folgende Features: On Demand Access/cascadable/AON/FCR Image-Processing auf jedem Viewer.

Was ist...?

■ **ACR-NEMA 2.0 - American College of Radiology-National Electrical Manufacturers Association**

Datenprotokoll, Vorläufer des DICOM Standards

Was ist...?

■ **TCP/IP - Transmission Control Protocol / Internet Protocol**

Netzwerk-Protokoll, auf dem z. B. die DICOM Kommunikation basiert

gap GmbH (180 / 170)

RIS-Systemname: gap-it 4.0

| Exerzierplatz 14 | 86167 Mannheim

| Tel. 06 21.39 28 - 226

| www.gap-online.de



Radiologieinformationssystem mit folgenden Features: Patientenverwaltung und Terminplanung, Auftragsbearbeitung, Integrierte Leistungserfassung, Befundmanagement und Verschlüsselung, Auftrags- und Befundkommunikation via Web, Abrechnung, Auswertungen / Statistiken, PACS-Integration, Integration zu Patientenverwaltungssystemen, Fachmodule für Nuklearmedizin und Strahlentherapie.

Besondere Merkmale: gap it! (radiologie) wurde ganz speziell auf die Anforderungen der Radiologie zugeschnitten und unterstützt alle anfallenden Aufgaben und Herausforderungen optimal: Von der Terminplanung bis zur Auftragserfassung, von der zeitnahen Leistungserfassung bis zur Befundfreigabe, von der Diagnosen- und Therapienverschlüsselung bis zur Abrechnung in allen Formen. gap it! (radiologie) wird ergänzt durch Fachlösungen für Nuklearmedizin und Strahlentherapie. Die web-basierte Erweiterungslösung von gap it! (radiologie) ermöglicht eine Kommunikation mit Zuweisern sowohl innerhalb als auch außerhalb des Krankenhauses.

**GE Medical Systems,
Information Technologies
(PACS 2500/75, RIS 150/95)**

GE Medical Systems
Information Technologies

PACS-Systemname: Centricity PACS

RIS-Systemname: Centricity Medora

| Lerchenbergstr. 15

| 89160 Dornstadt

| Tel. 07348.986 1- 0 | www.gemedical.de

Modalitäten, DR, CR, PACS, RIS, KIS

Besondere Merkmale: GE gehört in Europa bereits zu den führenden Anbietern von RIS- und PACS-Technologie für die Medizin. 1996 installierte das Unternehmen sein erstes PACS in Europa. Nach einem rasanten Wachstum in den letzten beiden Jahren sind derzeit europaweit etwa 300 PACS-Systeme von GE installiert. Ein wesentliches Merkmal dieser Systeme ist der flexible Zugriff „nach Bedarf“ – Radiologen können sich von zu Hause aus einloggen, von ihrer Praxis aus oder von beliebigen anderen Orten, an denen sie Zugang zum Internet haben.

GWI AG (PACS 0/14, RIS 0/76)

PACS-Systemname: Orbis PACS

RIS-Systemname: Orbis Radiologie

| Gorch-Fock-Str. 5-7 | 53185 Bonn

| Tel. 02 28.26 68 27 19

| www.gwi-ag.com



KIS, RIS, PACS (Archiv, Workstations, Web-Bildviewer)

Besondere Merkmale: GWI bietet eine homogene und Workflow-orientierte RIS/PACS-Lösung an, die sich auch mit der Web-Bildkommunikation nahtlos in das ORBIS KIS einfügt. Neben dem ORBIS RIS gibt es ebenfalls ORBIS Strahlentherapie und ORBIS Nuklearmedizin. GWI ist somit in der Lage neben einem KIS auch eine komplette Softwareproduktpalette für die Radiologie, basierend auf den Standards DICOM und HL7 anzubieten.

Hospidata GmbH (0/20)

RIS-Systemname: Hospidata*RAD

| Im Teelbruch 126 | 45219 Essen

| Tel. 02054.93 68 90 | www.hospidata.de

KIS, RIS, PACS, Teleradiologie, Archivsysteme

Besondere Merkmale: Hospidata bietet Komplettlösungen aus einer Hand. Die komponentenbasierte, erweiterbare Architektur der KIS-, RIS- und PACS-Plattformen erlaubt flexible und herstellerunabhängige Konfigurationen und Anbindungen. Integration auch über Systemgrenzen hinweg ist über standardisierte Schnittstellen möglich.

IMAGE DEVICES GmbH (130/60)

PACS-Systemname: ID.Store

| Cunoweg 1 | 65510 Idstein

| Tel. 0 61 26.95 20

| www.imagedev.com

Bildarchiv, Viewer, Workstations,

web-basierte Bildverteilung

Besondere Merkmale: Image Devices ist seit nunmehr 12 Jahren Lösungsanbieter für Bildinformationssysteme in der Medizin. Dabei kann von der Einstiegs-lösung bis zum Hochleistungsarchiv alles angeboten werden. Da sich Image Devices ausschließlich auf PACS spezialisiert hat, sind standardisierte Schnittstellen zur Kommunikation mit RIS und Modalitäten selbstverständlich. Die Vielzahl an Installationen zeigt, dass Image Devices zu den Keyplayern im PACS-Markt gehört.

*Was ist...?*■ **IOD - Information Object Definition**

beschreibt u.a. die verarbeitbaren DICOM Bildobjekte, z.B. MR-, CT-, CR- oder SC-Objekte

Was ist...?■ **C-FIND - DICOM Composite FIND Service Class**

DICOM Service zum Suchen von Bildern in der Bilddatenbank

INOVIT Radiology Software GmbH**(PACS 0/25, RIS 0/52)**

PACS-Systemname: INOPACS

RIS-Systemname: INORIS

| Carl-Zeiss-Ring 13 | 85737 Ismaning

| Tel. 0 89.96 24 18-0 | www.inovit.de

RIS, PACS auch als integrierte Lösung RMS (Radiologie Managementsystem), Workstations, Viewer, Teleradiologie

Besondere Merkmale: INOVIT hat sich auf die Radiologie-IT spezialisiert. Alle Produkte wurden selbst entwickelt und werden aus einer Hand angeboten. Mit der integrierten INO-RMS Lösung können alle Prozesse einer modernen Radiologie abgebildet bzw. optimiert werden. Als unabhängiger IT-Hersteller setzt INOVIT auf die bekannten Standards – DICOM und HL7. Zusätzlich engagiert sich INOVIT ebenfalls in der IHE-Initiative und erfüllt die geforderten IHE-Profile.

*Was ist...?*■ **FDDI - Fibre Distributed Data Interface**

Hochgeschwindigkeitsnetzwerk basierend auf einer Doppelring-Topologie und Glasfaserkabel

Kodak GmbH**(PACS 250/10, RIS 45/2)**

PACS-Systemname: DirectView

PACS / RIS-Systemname: DirectView

RIS 2010

| Hedelfinger Str. 60 | 70327 Stuttgart

| Tel. 01 80.32 54 361

| www.kodak.de/go/medizin

RIS-/PACS-Produkte seit 1992

Produktportfolio: RIS 2010, Archivierungslösungen, Radiologische Befundstationen, Kommunikationsserver zur Integration in IT-Umgebung, Bild- und Befund über Web-Technologie, Teleradiologie, Filmdigitalisierung, Professional Services, Netzwerktechnologie, Projektmanagement, Schulung, Consulting

Besondere Merkmale: Neben einer kompletten RIS/PACS Produktpalette bietet Kodak auch CR-/DR-Produkte und alles rund um die konventionelle Film-entwicklung an. Kodaks PACS/RIS Konzept – KODAK DIRECTVIEW PARIS – bietet einen auf die Belange der Radiologie abgestimmten Workflow. PACS und RIS werden wie ein einziges System bedient, die Daten werden automatisch bidirektional synchronisiert. Eine moderne Fiberchannel SAN-Technologie erlaubt den Anschluss von 30 radiologischen Workstations.

*Was ist...?*■ **WORM - Write Once Read Many**

einmal beschreibbares optisches Speichermedium

Was ist...?■ **C-STORE - DICOM Composite STORE Service Class**

DICOM Service zum Übertragen von Bildern zwischen zwei Systemen (senden bzw. empfangen)

KONICA Europe GmbH (k.A/1)

PACS-Systemname: Save-it

| Friedrich-Bergius-Str. 6

| 85662 Hohenbrunn

| Tel. 0 81 02.804-0

| www.konica-med.de

CR Systeme, Trockenlaser Imager, Workstations,

DICOM Archiv, RIS Broker, konv. Radiographie

Besondere Merkmale: Seit nunmehr ca. 30 Jahren ist Konica mit marktgerechten Produkten der Radiographie auf dem deutschen Markt vertreten. Neben einer kompletten Produktpalette für die konventionelle radiologische Bildgebung bietet KONICA auch moderne, zukunftsorientierte DICOM-konforme Bildaufzeichnungs- und Netzwerkkomponenten an.



medigration GmbH (1/30)

PACS-Systemname: ImageBroker

| Henkestr. 127 | 91052 Erlangen

| Tel. 091 31.690 87 40 | www.medigration.de

Archiv, Viewer, RAID-Systeme, DICOM PaperPrint-Server, CD-Brennroboter, Telerad.-Module, DICOM Consulting

Besondere Merkmale: Die medigration GmbH besitzt als junge Firma bereits viel Erfahrung im PACS-Bereich. Neben den selbstentwickelten PACS-Produkten hat sich medigration auch auf DICOM-Consulting spezialisiert und kann hier auf Kunden wie Siemens Medical Solutions, AGFA Healthcare und Zeiss Jena verweisen. Als IHE-Teilnehmer (Image Broker) erfüllen die medigration Produkte die Profile „Scheduled Workflow“ und „Patient Information Reconciliation“.

MEDOS AG**(PACS 14/14, RIS 206/182)****MEDOS**

PACS-Systemname: MEDOS-X

RIS-Systemname: MEDOS 8.30

| Hasselbachstr. 2 | 63505 Langenselbold

| Tel. 061 84.805-200 | www.medos.de

Radiologiemanagementsystem (Integration von RIS/PACS); Medizinisches KIS; Abteilungsinformationssysteme (Pathologie, Chirurgie, Innere Medizin, Kardiologie etc.); Patienten-CD-Brenner zur automatischen Erstellung einer Patienten-CD incl. Labelgenerator und DICOM-Viewer; Vertrieb von speziellen 3-D-Workstations und Spracherkennungssystemen für die Medizin.

Besondere Merkmale: MEDOS Systeme stellen eine prozessorientierte integrierte Softwarelösung dar. Sie sind rein auf die medizinischen Aufgaben und Abläufe in Kliniken und Großpraxen abgestimmt. Dabei erfüllen sie wichtige betriebswirtschaftliche Aufgaben und Funktionen. MEDOS Systeme versetzen den Anwender in die Lage alle Prozesse zu modellieren, abzubilden, zu steuern und zu kontrollieren.

Meierhofer AG (0/15)

RIS-Systemname: MCC(-RIS)

MEIERHOFER AG

| Wamsler. 2 | 81829 München

| Tel. 089.42 71 91-3 | www.meierhofer.de

MIS (med.-pflg. Dokumentation, Leistungserfassung, Qualitätssicherung, Befundung, Arztbriefschreibung)

Besondere Merkmale: Das Meierhofer MCC(-RIS) bietet eine optimale Unterstützung des Workflows in der Radiologie. Eine enge Kopplung ans KIS garantiert eine schnelle und komprimierte Leistungserfassung und Leistungsdokumentation. Das System ist offen für alle DICOM-PACS. Bei Betrieb ohne PACS verfügt das System über Steuerungselemente für den Röntgenbildverleih mit einem integrierten Mahnwesen.

Merge Inc. (55/k.A.)

PACS-Systemname: MergeArk

| Klotzbahn 5a | 40625 Düsseldorf

| Tel. 0211.29 67 85 | www.merge.com

RIS-/PACS-Produkte seit: 1987

Archiv, Viewer, Workstation, Bild- und Befundverteilung, DICOM Consulting, Connectivity Produkte (proprietär-DICOM und DICOM-proprietär)

Besondere Merkmale: Die Kernkompetenz von MERGE ist alles rund ums PACS. Neben den PACS-Standardprodukten und den bekannten MERGE Boxen (DICOM Connectivity) bietet Merge auch ein umfangreiches Beratungspaket an. Zudem entwickelt und vertreibt MERGE sogenannte DICOM Toolkits. Dies sind Softwareprodukte, mit deren Hilfe Modalitäten und PACS-Hersteller eigene DICOM Interfaces erstellen können. Annähernd alle großen Medizintechnikhersteller greifen auf diese bewährten MERGE Toolkits zurück.

**Radin group GmbH (350/k.A.)**

PACS-Systemname: RADIN

| Würzburger Str. 197 | 90766 Fürth

| Tel. 0911.97 34 12 70 | www.radin.de

Web-basierte Bildkommunikation

Besondere Merkmale: Die Radin group GmbH konzentriert sich auf die Web-basierte Bildkommunikation. Mit Hilfe von Standardschnittstellen (DICOM) ist Radin in der Lage die Bilder aller DICOM-konformen Modalitäten nicht nur auf die Stationen, sondern über mobile PC-Lösungen auch bis ans Krankenbett zu bringen.

**Sectra GmbH (PACS 270****(173 mit Philips)/28 RIS 70/-)****SECTRA**

PACS-Systemname: Sectra PACS

Clinical(Windows) Enterprise (UNIX)

| Dennewartstr. 25-27 | 52068 Aachen

| Tel. 02 41.9 63 26 50 | www.sectra.se

PACS, digitale Mammographie, Bildverarbeitungssoftware

Besondere Merkmale: Sectra liefert auch das PACS für PHILIPS und ist laut KLAS Report 2001 die Nummer 1 in PACS. Das PACSystem bietet maximale Ausbaufähigkeit von der niedergelassenen Praxis bis hin zu Unternehmenslösungen für den Krankenhausverbund. Es bietet hohe Leistungsfähigkeit und Betriebssicherheit, ist offen zur Integration mit führenden RIS und KIS und verfügt über einen extrem effizienten Workflow für schnelles Arbeiten.

**Siemens Medical Solutions
Health Services GmbH**

(PACS 600/85 RIS 100/60)
(medico//s, WRAD und MagicSAS)

PACS-Systemname: Magic Store

RIS-Systemname: Magic SAS

| Henkestr. 127 | 91052 Erlangen

| Tel. 091 31.842000 | www.SiemensMedical.com

Modalitäten, RIS, PACS, KIS, Dienstleistungen (Beratung, Projektmanagement, Application Service Providing)

Besondere Merkmale: Siemens kann wie keine andere Firma Komplettlösungen von den Modalitäten über PACS und RIS bis hin zum KIS liefern. Es werden 3 verschiedene RIS-Systeme angeboten. Im PACS-Bereich reicht das Portfolio vom vorkonfigurierten Einstiegspaket bis zu Planung und Projektmanagement von Enterprise-Lösungen. Siemens bietet ebenfalls die Möglichkeit der digitalen Fernarchivierung medizinischer Daten. Bei diesem sog. ASP (Application Service Providing) wird je nach Bedarf Speicherplatz gemietet. Die breite Produktpalette, die langjährige Erfahrung sowie die Kompetenz einer großen Firma bieten Investitionssicherheit und eine verlässliche Partnerschaft.

Was ist...?

■ DIMSE-N - DICOM Message Service Element - Normalized

einer von zwei unter dem DICOM Standard spezifizierten Netzwerkdiensten

**STZ Medizinische Informatik
80 (D/USA/CH)**

PACS-Systemname: CHILI

| Im Neuenheimer Feld 517

| 69120 Heidelberg

| Tel. 06221.64111

| www.chily-radiology.com

PACS-Workstations, Teleradiologie-PACS-Archiv, Teleradiologie

Besondere Merkmale: Das STZ (Steinbeis Transferzentrum) Medizinische Informatik präsentiert unter dem Produktnamen CHILI hochwertige PACS-Workstations mit integrierter Teleradiologie-Funktionalität (verschlüsselter Datentransfer, kooperative Telekonferenz). Dabei kann auf zahlreiche Protokolle, wie z. B. DICOM, FTP, E-Mail, http etc., zurückgegriffen werden. Man setzt auf eine skalierbare Client/Servertechnologie mit einem umfangreichen Sicherheitskonzept. Das System kann von der TR-Station zum Voll-PACS wachsen. Die WEB-Bildverteilung basiert auf JAVA und ist in RIS, KIS und EPA integrierbar.


TIANI MEDGRAPH GMBH (k.A./k.A.)

PACS-Systemname: J-Vision/Archive

RIS-Systemname: J-Vision/RIS

| Robert-Bosch-Str. 5

| 77815 Bühl/Baden

| Tel. 0 72 23.8 08 09 60 | www.tiani.com

RIS, PACS, Workstations, Viewer

Besondere Merkmale: TIANI Medgraph, der PACS-Marktführer in Österreich, vertreibt ausschließlich selbstentwickelte RIS- und PACS-Softwareprodukte, die auf JAVA-Basis programmiert wurden und annähernd alle IHE-Profile erfüllen.

Was ist...?

■ SCP - Service Class Provider

dies beschreibt ein System, das DICOM Dienste zur Verfügung stellt

Was ist...?

■ SCU - Service Class User

dies beschreibt ein System, das die zur Verfügung gestellten DICOM Dienste benutzt

**westmedia Software GmbH
(PACS k.A., RIS 35)**


PACS-Systemname: WMP

RIS-Systemname: WMR

| Im Blankenfeld 1 | 46238 Bottrop

| Tel. 0 20 41.78 88 - 45

| www.westmedia.de

WM-RIS, WM FUSION, WM-TYPELINK, DICOM-Communicator

Besondere Merkmale: Das modular aufgebaute WM-RIS ist hoch performant und benutzerfreundlich. Mit Hilfe des Softwaremoduls WM-FUSION kann man auch von außerhalb auf das RIS zugreifen und hat alle Daten verfügbar. Diese Option verfügt über einen hohen Sicherheitsstandard, wobei keine Standleitung erforderlich ist. Das neue WM-PACS ist skalierbar und bietet per DICOM eine optimale RIS- und Modalitäten-Anbindung.

Was ist...?

■ RAID - Redundant Array of Independent Discs

Magnetplattenarray mit sehr hoher Datensicherheit

Was ist...?

■ C-MOVE - DICOM Composite MOVE Service Class

DICOM Service zum Auslösen einer Übertragung von Bildern zwischen zwei Systemen mittels C-STORE