

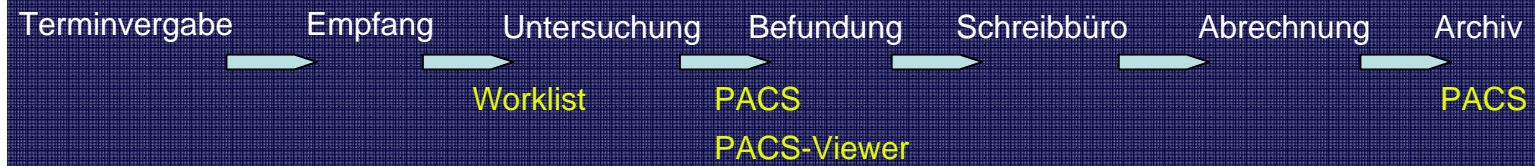
Zufriedene Kunden sind unser Kapital .....

kompetent – vielseitig – offen



# Das Workflow-Konzept von CARW<sup>®</sup>

Praxisorientiert und übersichtlich



# Tages-Arbeitsliste

Jeder Arbeitsplatz hat seine eigene Arbeitsliste

Gesamtempfangswartliste vom 18.09.2004 um 10:25

Status: A, E Auszahl... Datum: 22.01.2004 heute

Ziel	Beil	Name	Vorname	G.Datum	A.Ziel	U.Nr.	Ger	Untersuchung
09:10	R	Witz	Munka	08.09.1945	k	A	CT	Becken/Knochen-CT
09:15	R	Rheumen	Renate	13.02.1940	k	A	RDE	Abdomen
09:30		Dalbauge	Marianne	07.01.1950	k	A	CT	Becken/Knochen-CT
09:30	R	Schippers	Ralph	02.07.1957	k	A	MR	Abdomen-MRT
09:50		Kasse	Ising	04.04.1949	k	A	CT	Becken/Knochen-CT
10:00		Taenning	Otto	23.10.1930	k	A	DL	Fisteldarstellung
10:00		Reis	Natascha	04.10.1973	k	A	GK	Blutpool / Leber
10:00	R	Mustermann	Hans	11.11.1966	p	A	MG	Pneumocystografie
10:00		Neu	Polz	12.12.1972	k	A	MR	Abdomen-MRT
10:00	R	Mustelfrau	Anna	15.05.1950	k	A	RDE	Ellenbogen
10:15		Reis	Natascha	04.10.1973	k	A	RDE	BWS
10:30		Landrock	Soma	16.08.1934	k	A	MR	Abdomen-MRT
10:45		Schäfer	Erika	18.01.1934	k	A	MG	Abdomen-angiografie
11:00		Reis	Natascha	04.10.1973	k	A	CT	ACT
11:00	R	Schwarz	Fritz	24.02.1925	k	A	GK	Blutpool / Leber
11:00	R	Jabeocha	Ulaz	18.07.1960	p	A	MR	Abdomen-MRT
11:00	R	Mustermann	Hans	11.11.1966	p	A	RDE	BWS
11:15		iglig kj	Hjk			A	MR	Becken-MRT
11:30		Reis	Natascha	04.10.1973	k	A	SD	Cytologie
11:45		Wygernmeyer	Conrad	01.02.1934	k	A	RDE	BWS
13:00		Halle	Hilbert	03.03.0000	k	A	CT	Gesamtk-CT
13:00	R	Mustelfrau	Anna	15.05.1950	k	A	SD	Stero-Halbsorgane

Name: von Mustermann Hans  
 Ort: Mustersiedl Ann/Pat: 11491/1  
 Straße: Mustersweg 56 Tel.: 0112-33669  
 Kost-Tr.: Deutsche Private Krankenkass  
 Archivnr.: 04-99

Risiken: zählt immer nach Mähdungen und Vollstreckung  
 Notizen: Patient weist legend transportiert  
 Stationar:

Individuell konfigurierbar

- Übersichtlich
- Anzeige wichtiger Daten
- Automatischer Statuswechsel nach einem Vorgang
- Info über den Status der Patienten
- Liste angemeldeter Patienten für den nächsten Tag für Arbeitsvorbereitung

Status auswählen

Statusliste:

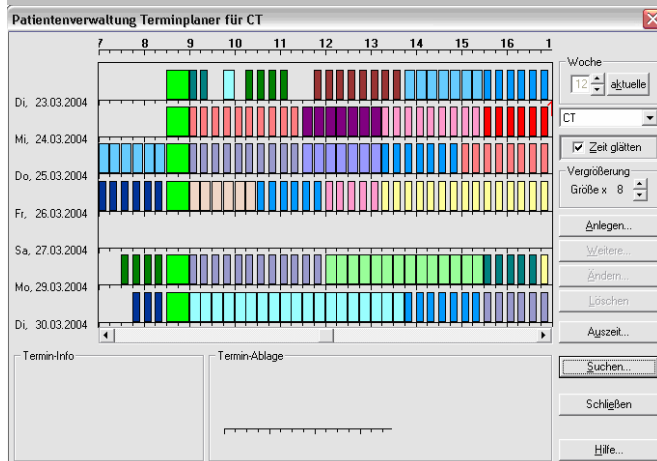
A	angemeldet	Schließen
E	empfangen	Abbrechen
U	untersucht	
D	dringend	
S	Schreiben	
V	Verabschiedungsphase	
w	schreiben	
W	geschrieben	Standard
F	Faxen	
K	Korrektur	
G	gezeichnet	
P	gedruckt	
X	archiviert	
z	teilabgerechnet	
Z	abgerechnet	Hilfe...

Transparenz und konfigurierbar durch den Status

# Grafischer Terminkalender

Arbeitsplatz: Terminvergabe

Voll integriert statt Terminbücher



- Schnelle Terminvergabe und –verwaltung
- Gute Terminübersicht
- Übersicht der Geräteauslastung
- Freie Termine
- Auszeiten (Wartung, Pause, Sprechstunde, etc.)
- Aus Information → Organisation!



# Terminvergabe

Alle wichtige Daten zum Termin auf einem Blick

The screenshot shows a software window titled "Terminvergabe für CT" with a close button in the top right corner. The window is divided into several sections:

- Personal Data:** Name: Mustermann, Vorname: Hans, Geburtsdatum: 11.11.1966, Telefon: 0112-33669, Pat.-Nummer: 19661111/1, Kostenträger: DAK, KASSE (highlighted in red).
- Untersuchung (Exam):** A list box containing: Ellenbogen-CT, Fußregion-CT, Gesichts-CT, Hals-CT, Hand-CT, HWS-CT, Knie/Arthrogr-CT, Kniegelenk-CT, kranio/cervical-CT, LWS-CT (highlighted), Orbita-CT, and Schulter/Arthroar-CT.
- Information zur Untersuchung:** Untersuchungsdauer: 10 Minuten, Vorbereitungszeit: 0 Minuten, Bemerkung: (empty text field).
- Überweisender Arzt:** Name: (empty), Vorname: (empty), Auswahl... button.
- Notfall:**  Notfall,  Patient war schon hier.
- Risiken:** KM-Allergie (checkbox).
- stationär:** Stationär... button.
- Administrative:** Angelegt von: ADMIN, Kennwort: (empty).
- Buttons:** Schließen, Abbrechen, Notizen..., Krankenblatt..., Hilfe...

- Patientendaten manuell eingeben oder aus der Datenbank übernehmen
- Info, ob Kassen- oder Privatpatient
- Info über Untersuchungsdauer
- Zusatzinfo zu der Untersuchung
- Risikoanzeige
- Tagesnotiz
- Status A (angemeldet)



# Abteilungsbezogener MTRA-Arbeitsplatz

Arbeitsplatz: Modalität

The screenshot displays a medical software interface. At the top, a window titled 'Gesamtempfangswarteliste vom 18.09.2004 um 10:25' shows a list of patients with columns for 'Zahl', 'Berf', 'Name', 'Vorname', 'G.Datum', 'AZahl', 'U-Nr', 'Ger', and 'Untersuchung'. Below this, a 'Leistungen' window is open, showing patient details for 'Reis' (Name), 'Natascha' (Vorname), and '31 Jahre' (Geb.). The 'Untersuchung' is 'MR' (Schädel-MRT). The 'Mögliche Leistungen' list includes items like '24210 Konsiliarkomplex bis 5. Lebensjahr' and '34410 MRT-Untersuchung des Neurocraniums'. At the bottom, a table shows 'abzurechnende Leistungen' with columns for 'Datum', 'Zeit', 'Ziffer', 'Zahl', 'Kz.', 'Begründung', 'Beschreib', 'Kurztext', and 'Nr.'. The table contains three rows of data for the date 15.04.2005.

Datum	Zeit	Ziffer	Zahl	Kz.	Begründung	Beschreib	Kurztext	Nr.
15.04.2005		24211	1				Konsiliarkomplex 6. - 59. Leben..	1
15.04.2005		34410	1				MRT-Untersuchung des Neuro...	2
15.04.2005		34421	1				MRT-Untersuchung der Schäd...	3

Leicht und schnell zu bedienen

- Dokumentation der erbrachten Leistungen
- Vorselektierte Ziffern für die aktuelle Untersuchung nach EBM2000, Privat oder BG Röntgenbuch
- Statuswechsel von E auf U (Untersucht)



# Einfach und elegantes Befunderstellen

Arbeitsplatz: Arzt

The screenshot shows a medical software interface. At the top, there is a window titled 'Gesamtempfangswarteliste vom 18.09.2004 um 10:25'. Below this is a table with columns: Zeit, Befr. Name, Vorname, G-Datum, A-Ze, Gf U-Nr, Ger, and Untersuchung. The table lists several patients with their respective examination details. Below the table is a 'Verabschiedung' (Discharge) window for patient 'Natascha' (DOB: 04.10.1973). This window is divided into 'Patientendaten' (Name, Vorname, Gebdatum, Klasse) and 'Untersuchungsdaten' (Unters.-Nr., Gerät, Untersuchung, Empfangszeit, Status). To the right of this window is a 'Testansicht' (Test View) for a mammography examination, showing a list of findings and a 'Befund' (Findings) section with a detailed description. On the far right of the interface are several buttons: 'Leistungen...', 'Frankenblatt', 'ICD-Code...', 'Bilder...', 'Anschalt...', 'Sprache...', 'Schließen', 'Abbrechen', and 'Hilfe'.

Aus einer Arztarbeitsliste .....

- Zugriff auf Altbefunde
- Zugriff auf aktuelle Röntgen-Bilder (optional)
- Kontrolle der vergebenen Ziffern
- Digitales Diktieren mit / ohne Spracherkennung
- Befundbausteine
- Kombination Diktat und Bausteine
- Schreib-Priorität festlegen
- Statuswechsel von U auf S (jetzt schreiben)



# Zugriff auf Altbefunde per Mausklick

## Krankenblatt

Krankenblatt für Elke Bäcker 19800115/1 (25 Jahre)

U-Datum	Unters. Nr.	St.	Bild	Gerät	Untersuchung	Arzt	Kostenträger
05.09.2004	C04/31			CT	Fußregion-CT	Dr. Hoffmann	ADK Rheinland
29.04.2004	C04/53	P		CT	Gesichts-CT	Dr. Schmutz	ADK Rheinland
25.10.2003	03/0	X		MR	HWS-MRT	Dr. Hoffmann	ADK Rheinland

Alleergie

Typ	Name	Ort	Art	Datum
Z	Abbara-Oubari	Wolfsburg		

4, 5210/17x/ (ScanZahl angeben)  
Punkte: 1540

UUU

Knochenfenster; mpr-Rekonstr.; CT-bd. Fuß

Indikation: III  
Dies ist die erste Textzeile. Davor steht eine

Fuß CT

Aplegen Löschen

Herrn  
Abbara-Oubari → Schweini, den 01.09.104 / Penta  
Institut → C04/91 / 05.09.2004  
Rothenfelder Str. 19  
3844C Wolfsburg

Untersuchung von Bäcker, Elke, geboren am 15.01.1980 - ACK Rheinland

Sehr geehrte Frau Kollegin,

vielen Dank für die freundliche Überweisung Ihres Patienten, bei dem wir eine Fußregion-CT durchgeführt haben.

**Indikation:**  
Dies ist die erste Textzeile. Davor steht eine Leerzeile! Ob das funktioniert?

**Befund:**  
In letzter Zeit unklare Drehschwindelattacken.  
Zusätzlich wird eine Bildrekonstruktion in der sagittalen Ebene durchgeführt.  
Bei d. Pat. bestehen unklare Nackenschmerzen.  
Ergänzende dreidimensionale Bildanstellung zur besseren Visualisierung der räumlichen Verhältnisse. Zusätzlich erfolgt eine Bildrekonstruktion in der coronaren und sagittalen Ebene.

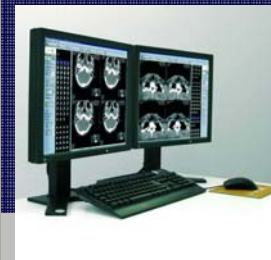
**Beurteilung:**  
Punktion des linken Schultergelenks in Lokalanästhesie unter Durchleuchtung. Sodann Installation von 3 ml wasserlöslichen Kontrastmittels und 10 ml Luft. Anfertigen von Zellaufnahmen zur räumlichen Orientierung. Die CT-Bilder werden sodann in transversaler Dünnschichttechnik angefertigt.  
Der (Die) Patient(in) hat einen Kurzbefund gleich mitgenommen.  
Die Ihnen vorliegenden CT-Bilder sind Duplikate zum Verbleib. Eine Rücksendung ist nicht erforderlich.

**Klinik:**  
Wir bedanken uns für die freundliche Überweisung des Patienten.

Mit freundlichem Gruß  
Dr. med. Hoffmann

Die elektronische Kartei .....

- Zugriff auf Altbefunde
- Zugriff auf aktuelle Röntgen-Bilder (optional)
- Zugriff auf Fremddokumente
- Info über Untersuchungsfälle
- Anzeige wichtiger Untersuchungsdaten



# Befund schreiben

Arbeitsplatz: Schreibbüro

Gesamtempfangswarteliste vom 18.09.2004 um 10:25

Status: A,E Anzahl: Datum: 22.01.2004 heute

Zeit	Defl	Name	Vorname	G-Datum	AZ	U-Nr	Ger	Untersuchung
09:10	R	Witz	Monika	08.03.1945	k	A	CT	Becken/Knochen-CT
09:15	R	Rheumen	Renate	13.02.1940	k	A	RDE	Abdomen
09:30	R	Dahlwege	Marianne	07.01.1950	k	A	CT	Becken/Knochen-CT
09:30	R	Schäfers	Ralph	02.07.1957	k	A	MRT	Abdomen-MRT

10:00 R Reis Dres. mod. Schwerin, den 16.03.2005 / Dr. Hoffmann  
10:00 R Musl Abeln/Nitzinger → C05/18 / 16.03.2005  
10:00 R Musl Insbout  
10:15 R Reis Königstr. 37  
10:30 R Larx  
10:45 R Schi  
11:00 R Res 30175 Hannover  
11:00 R Schi  
11:00 R albw  
11:00 R Musl Fax  
11:15 R igl  
11:30 R Reis  
11:45 R Weg  
13:00 R Hüb  
13:00 R Musl Untersuchung von Mustermann, Hans, geboren am 11.11.1966 - DAK

Name: von Mu  
Die Musters: Sehr geehrte Kollegen,  
Straße, Muster: vielen Dank für die freundliche Überweisung Ihres Patienten, bei dem wir eine Ellenbogen-CT durchgeführt haben.  
Kont-T.: Deutic  
Archiv: 04-83

**Indikation:**  
Zustand nach jdhfksfhs-seitigem Ellenbogentrauma. Knöcherner Verletzung?

**Befund:**  
Zusätzlich erfolgt eine Bildrekonstruktion in der coronaren Ebene.  
Ergänzende dreidimensionale Bildarstellung zur besseren Visualisierung der räumlichen Verhältnisse.  
Zusätzlich erfolgt eine Bildrekonstruktion in der coronaren und sagittalen Ebene.

**Beurteilung:**  
nbmbbBei d. Pat. liegt eine rechtsseitige Lumboischialgie vor.

**Limit:**  
Wir bedanken uns für die freundliche Überweisung des Patienten.

Mit freundlichem Gruß  
Dr. med. Hoffmann

## Integrierte Textverarbeitung

- Individuelles Brieflayout
- Schnelles Befundschreiben
- Abhören von digitalem Diktat mit Fußpedal und Kopfhörer
- Unterstützung externes Schreibbüro
- Korrektur durch den Arzt möglich
- Nachdiktieren durch den Arzt möglich
- Direkt Druck, Fax oder Mail möglich
- Elektronische Unterschrift durch den Arzt möglich
- Serienbrief



# Kassen-Abrechnung

## Arbeitsplatz: Abrechnung

Gesamtempfangswarteliste vom 18.09.2004 um 10:25

Status: A,E Ausgahl... Datum: 22.01.2004 heute

Ziel	Beef Name	Vorname	G-Datum	A-Ze	GF U-Nr	Ger	Untersuchung
09:10	Witz	Monika	08.09.1945	k	A	CT	Becken/Knochen-CT
09:15	Rheumen	Renate	13.02.1940	k	A	RDE	Abdomen
09:30	Dalwagge	Marianne	07.01.1950	k	A	CT	Becken/Knochen-CT
09:30	Schäfers	Ralph	02.07.1957	k	A	MRI	Abdomen-MRT
09:50	Kraus	Jürgen	04.04.1948	k	A	CT	Becken/Knochen-CT
10:00	Trennung	Otto	23.10.1930	k	A	DL	Fisteldarstellung
10:00	Reis	Natascha	04.10.1973	k	A	IGK	Blutpool / Leber
10:00	Muitemann	Hans	11.11.1966	p	A	MG	Pneumocystis arte
10:00	Nau	Rene	12.12.1972	k	A	MR	Abdomen-MRT
10:00	Muitemann	Hans	11.11.1966	p	A	MG	Pneumocystis arte

**Abrechnungsdaten**

**Patientendaten**  
Name: Reis  
Zusatz: von Titel: Dr.  
Vorname: Natascha  
Straße: Södinger Str. 4  
PLZ/Ort: 44805 Bochum  
Land: D  Hauptversicherter...  
Gebdatum: 04.10.1973 Geschlecht: w

**Untersuchung**  
Datum: 14.04.2005 Uhrzeit: 18:58  
Gerät: CT Nummer: C05/39  
Art: LWS-CT  
Arzt: Dr. Lustig

**Scheinuntergruppe:**  
21 Auftragsleistungen  
Auftrag/Diagnose/Verdacht:  
V. au. BS Vorf.

**Kostenträger**  
 gesetzlich  privat   
Name: DAK  
WKNR: 19602 Gültig:  
IKNR: 3467998 Einleседatum:  
Versnr.: 300074440000 Status/Erg.: 1000 1  
KT-Gruppe: 01 AOK  
KT-Untergr.: 00 Primärabrechnung  
Gebühr.-Ord.: 2 E-GO

**Vertragsarzt:**  
1234567

**Überweisungsschein**  
Nummer:

**KBV-Wohnortprinzip**  
 Patient wohnt im Inland (PLZ der Adresse)  
 Unbekannt (PLZ des Erstveranlassers):   
 Patient wohnt im Ausland (PLZ 99999)

Aus einer Abrechnungsliste

- Täglicher Prüflauf für zeitnahe Eingabekorrektur
- Leicht bedienbar
- Schneller Abrechnungsvorgang
- Einzel- und Quartalsabrechnung
- Fehlerprotokoll
- Statuswechsel auf Z



# Privat-Abrechnung

## Arbeitsplatz: Abrechnung

The screenshot displays two windows from a medical billing application. The top window, titled 'Gesamtempfangswarteliste vom 18.09.2004 um 10:25', shows a list of patients with columns for time, name, date of birth, gender, and examination type. The bottom window, 'Rechnung bearbeiten', provides a detailed view for patient Manfred Reis, including personal data, insurance information, and a list of services rendered with their respective prices and factors.

Zeit	Befr	Name	Vorname	G-Datum	A/Z	U-Nr	Ger	Untersuchung
09:10		Witz	Monika	08.08.1945	k	A	CT	Becken/Knochen-CT
09:15	R	Rheunen	Renate	13.02.1940	k	A	RDE	Abdomen
09:30		Dalwagge	Maurerw	07.01.1950	k	A	CT	Becken/Knochen-CT
09:30	R	Schäfers	Ralph	02.07.1957	k	A	MRI	Abdomen-MRT
09:50		Krause	Ulrich	04.04.1948	k	A	CT	Becken/Knochen-CT
10:00		Trennung	Otto	23.10.1930	k	A	DL	Fisteldarstellung
10:00	R	Reis	Manfred	10.10.1978	k	A	IGK	Blutpool / Leber
10:00	R	Muitemann	Hans	11.11.1966	p	A	MG	Pneumocystis-pne
10:00		Ney	Peter	17.12.1972	k	A	MR	Abdomen-MRT

Typ	Name	Vorname	Institut/Zusatz	PLZ	Ort
RP	Reis	Manfred		44799	Bochum

Nr	GebZ	Zahl	Beschreibung	Sal	Preis	Faktor	Begr
1		4	1 Erhebung der Fremdanamnese über einen Krankenbefu...		25,08	2,30	
2	5370	10	1 Computergesteuerte Tomographie im Kopfbereich		228,00	2,30	
3	5376	1	1 Ergänzende CT-Serie		57,00	2,30	
4	346	1	1 Intravenöse KM-Einbringung mittels Hochdruckinjektion		34,20	2,30	
5		1	1 Versandpauschale f. Bilder u. Befund	S	6,90	2,20	

Aus einer Abrechnungsliste

- Zugang nur für Berechtigten
- Leicht bedienbar
- Verschiedene Gebührenindex
- Individuelle Steigerungsfaktoren
- Einzel- oder Sammelrechnung
- PVS-Abrechnung
- Individuelle Layouts für Rechnung und Mahnungen
- Verwaltung für Rechnungen, Mahnungen und Zahlungseingänge
- Statuswechsel auf Z



# Statistik

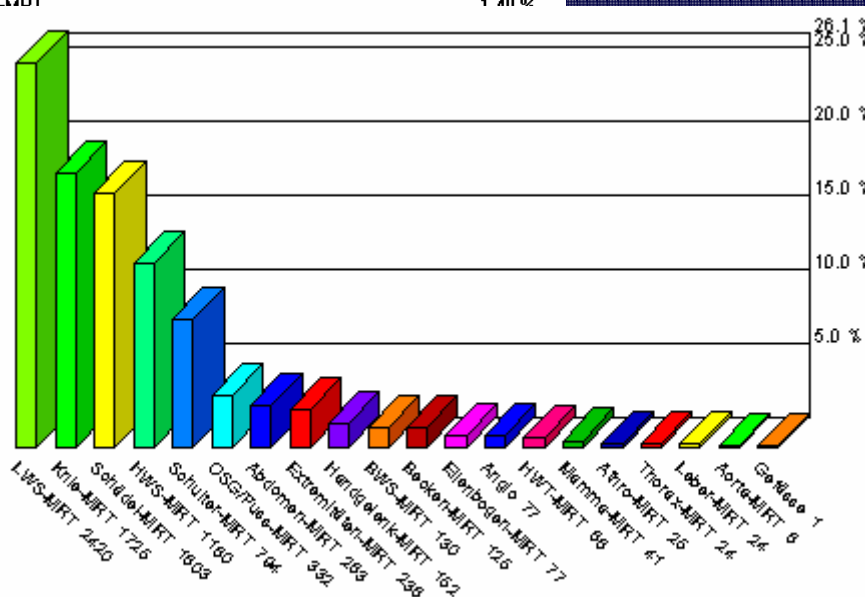
## Als Zahlen oder als Grafik

Untersuchung MRT  
Zeitraum: 01.01.2004 - 31.12.2004

2420	LWS-MRT	26,07 %
1725	Knie-MRT	18,59 %
1603	Schädel-MRT	17,27 %
1160	HWS-MRT	12,50 %
794	Schulter-MRT	8,56 %
332	OSG/Fuss-MRT	3,58 %
263	Abdomen-MRT	2,83 %
236	Extremitäten-MRT	2,54 %
152	Handgelenk-MRT	1,64 %
130	BWS-MRT	1,40 %

Fast alle Daten können ausgewertet werden

125 Be  
77 Eill  
77 An  
66 HV  
41 Ma  
25 Ath  
24 Th  
24 Le  
6 Aor  
1 Gel

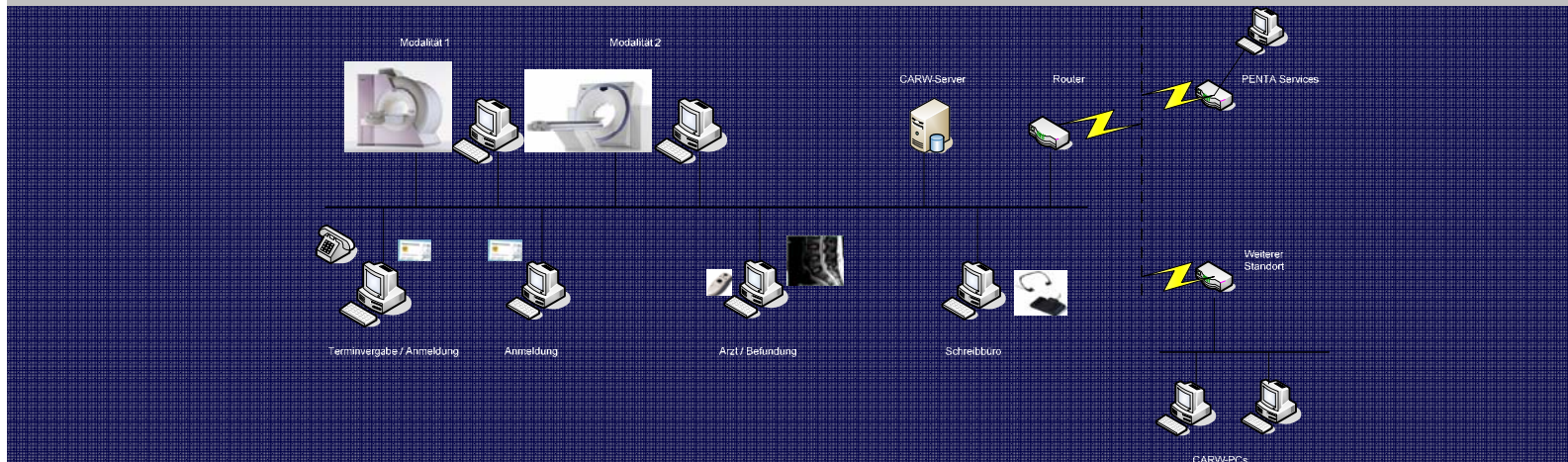


- KM-Statistik
- Zuweiser-Statistik
- Punkt-Statistik
- Prüfzeit-Statistik
- Statistik nach Gebühren
- Statistik nach Fachärzten
- Statistik nach Untersuchung
- Diagnose-Statistik
- Schreibkraft-Statistik
- u.v.m.



# CARW<sup>®</sup>-Netzwerk

Windows-Netzwerk mit Standardkomponenten



## Besondere Merkmale von CARW®

Papierlose Radiologie ...



- Schlank und übersichtlich
- Leicht und instinktiv bedienbar
- Konfigurierbar für jeden Arbeitsplatz
- Schnelle Abrechnung
- Transparenter Patientenstatus
- PACS-Integration
- Einbindung Fremddokumente
- Zufriedene Anwender
- Kundenorientierte Betreuung
- Weiterentwicklung



# Partnerschaften

Nur gemeinsam schaffen wir noch mehr optimale Lösungen ...



Vertriebspartnerschaftsabkommen mit kompetenten Firmen verschiedener Einrichtungen in der Medizin:

- vertriebsorientierte IT-Systemhäuser
- PACS-Hersteller
- u. v. a.



Wir danken Ihnen für Ihre Aufmerksamkeit und  
freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit

PENTA Services GmbH & Co. KG  
Königsallee 178a, Eingang II  
44799 Bochum

Tel. 0234-324133 0

Fax 0234-324133 49

eMail [info@pentaservices.de](mailto:info@pentaservices.de)

[www.pentaservices.de](http://www.pentaservices.de)