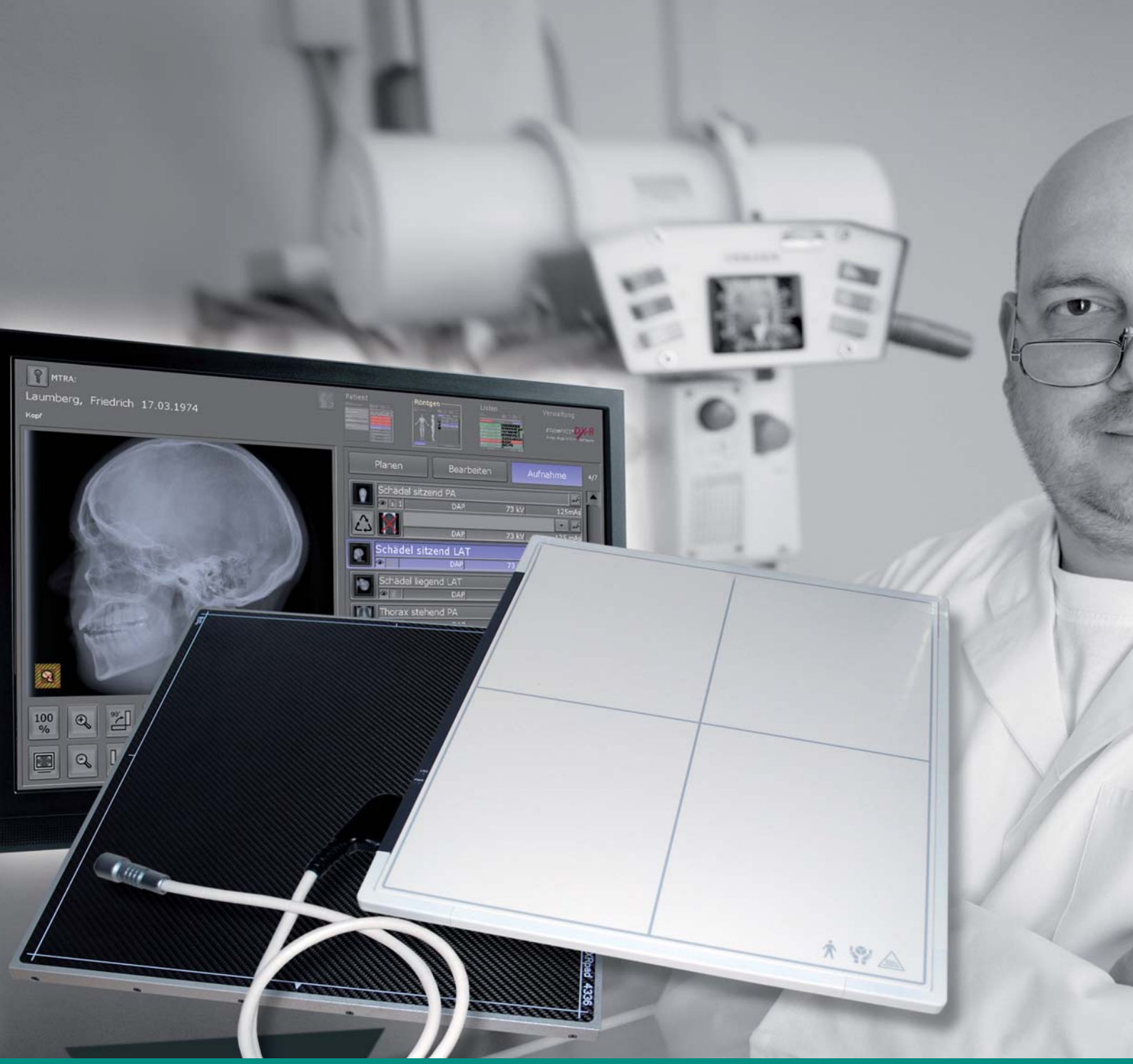
Medici DR-Systeme

DR Röntgendetektor-Nachrüstsets für

- Aufrüstung vorhandener **stationärer** Röntgenanlagen
- Aufrüstung vorhandener **mobiler** Röntgensysteme

Medici DR-Nachrüstset


MTRA:
Laumberg, Friedrich 17.03.1974
Kopf
Patient
Röntgen
Listen
Verwaltung
Planen
Bearbeiten
Aufnahme
4/7
Schädel sitzend PA
DAP
73 kV
125mAs
Schädel sitzend LAT
Schädel liegend LAT
Thorax stehend PA
100 %

Medici DR-Systeme

Einfach digital nachrüsten

Sie kennen das Problem: Ihre stationäre oder mobile Röntgenanlage ist noch gar nicht so alt und funktioniert ausgezeichnet. Als fortschrittlicher Arzt möchten Sie jedoch Ihre Röntgenbilder digital erstellen, um so alle Vorteile dieser Technologie nutzen zu können.

Speicherfoliengeräte (CR-Systeme) kommen für Sie nicht in Frage, denn die Digitalisierung mit einem Röntgendetektor (DR-System) bietet viele zusätzliche Vorteile, vor allem bessere Bildqualität und nahezu fehlende Servicekosten. Sie möchten die existierende Röntgenanlage mit einem Röntgendetektor-System erweitern und suchen ein komplettes, einfach zu installierendes und zu bedienendes Nachrüstset, welches digitale Röntgenbilder in professioneller, reproduzierbarer Qualität liefert. **Dann ist unser Medici-System genau das Richtige für Sie!**

Medici DR-Systeme sind für nahezu jede Röntgenanlage lieferbar:

1. **vorhandene stationäre Röntgenanlagen**
2. **vorhandene mobile Röntgensysteme**

Verschiedene Fabrikate und Größen von Röntgendetektoren ermöglichen die Konfiguration der Anlage nach Ihren Bedürfnissen. Die über einen Touchscreen intuitiv zu bedienende ***dicom****PACS*®***DX-R*** Akquisitionssoftware passt sich Ihrem Arbeitsablauf an und stellt Röntgenbilder in höchster, reproduzierbarer Qualität zur Verfügung.

Selbstverständlich sind alle **Medici** DR-Systeme in Ihre Praxismanagement-software integrierbar und geben die Röntgenbilder in ein Bildmanagement-system (PACS) weiter. Sollten Sie noch kein solches Bildmanagementsystem installiert haben, wünschen aber die Bildverteilung innerhalb Ihrer Praxis/Klinik oder über Internet an Kollegen oder Patienten - kein Problem: Unser ***dicom****PACS*® Bildverarbeitungssystem steht Ihnen für diese Aufgaben zur Verfügung.

Medici DR-Nachrüstset

1.

Aufrüstung vorhandener **stationärer** Röntgen-anlagen

Lieferumfang:

Röntgendetektor (als Festeinbau oder in mobiler Ausführung)

Akquistionssoftware
dicom**PACS®**DX-R

Bedienkonsole mit Touchscreen

2.

Lieferumfang:

Wireless-Röntgendetektor
im Kassettenformat

Akquistionssoftware
dicom**PACS®**DX-R

Toughpad bzw. Tablet-PC

1. Aufrüstung vorhandener **stationärer** Röntgenanlagen

Funktionsweise für Schwenkbügelsysteme

DR-Röntgendetektor [wireless oder kabelgebunden]

Röntgengerät

Röntgengenerator

Bedienkonsole
inkl. Auftragsliste (DICOM Worklist)

mobil

Fest-einbau

Automatische Synchronisierung von Detektor und Generator mittels **AED**
Kein Eingriff in die Röntgenanlage sowie keine Anpassung des Systems oder der Kabelverbindungen notwendig

Achtung!
Der kabellose 14" x 17" Röntgendetektor hat exakt die gleichen Maße wie eine herkömmliche 43 x 35 cm Kassette. Daher sind keine Umbauarbeiten der Buckylade notwendig.

Röntgendetektor (Festeinbau oder mobil)

Raster (Fest- oder Schwingraster)

Generatorsteuerung (optional) Übertragung der Untersuchungsparameter (kV-, mAs-Werte) an den Generator

DICOM store der Röntgen-bilder

Übertragung der Rohbilder an den Computer via WLAN oder Kabel

Diese Röntgendetektoren sind in zwei Größen verfügbar: 36 x 43 cm [14 x 17 inch] und 43 x 43 cm [17 x 17 inch]

optional

100/1.000 Mbit Praxisnetzwerk

DICOM Basic Print

Internet

Befundstation 1

Betrachtungsstation 1 bis n

*z. B. **dicom**PACS® mit Integration in das Praxismanagementsystem*

Praxisserver/ Archivserver

Laserimager

ORCA Cloud
zur Bildverteilung an Kollegen oder Patienten

*** Auto Exposure Detection**

1. Aufrüstung vorhandener **stationärer** Röntgenanlagen

Funktionsweise für Buckytisch und Rasterwandstativ

DR-Röntgendetektor 1
[wireless oder kabelgebunden]

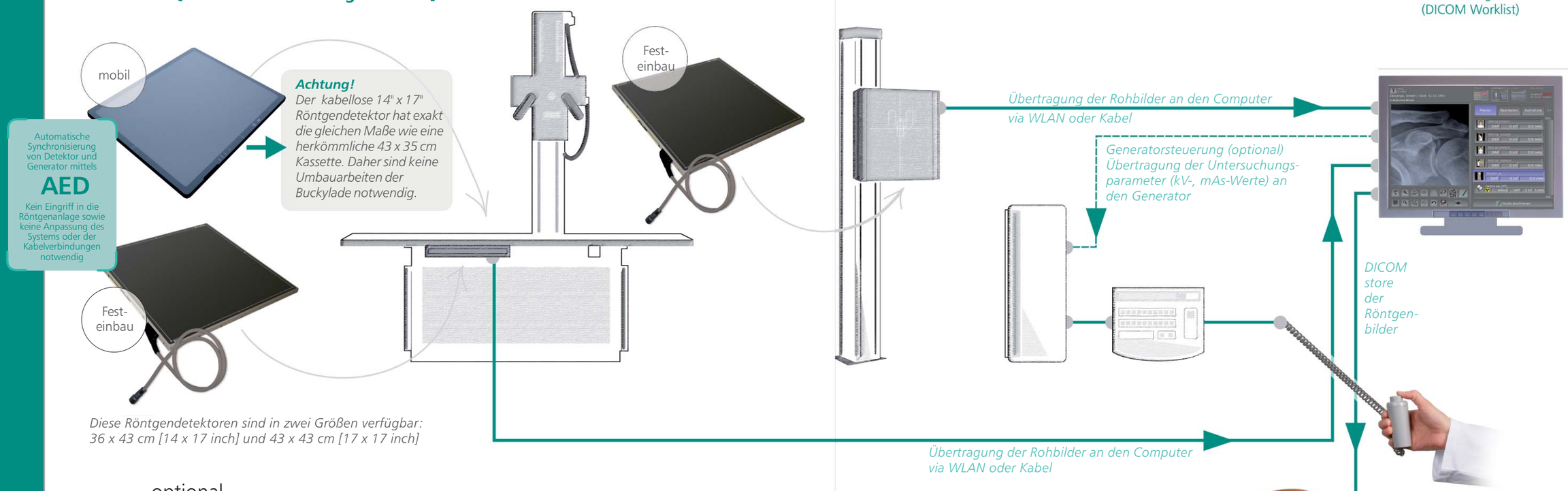
Buckytisch

DR-Röntgendetektor 2

Rasterwand-stativ

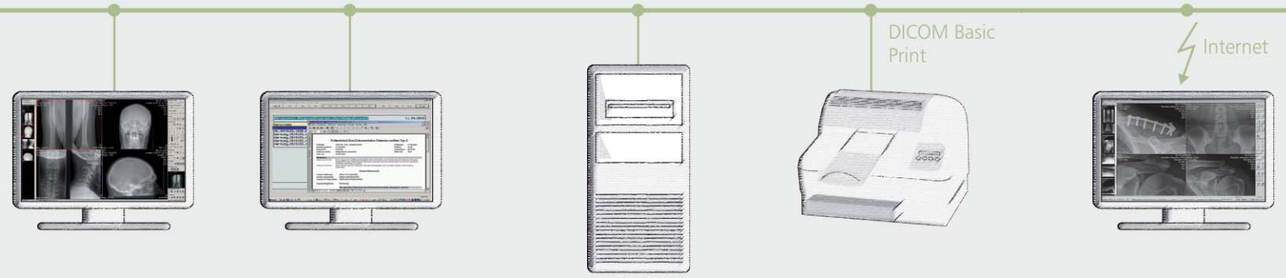
Röntgengenerator

Bedienkonsole
inkl. Auftragsliste
(DICOM Worklist)



Diese Röntgendetektoren sind in zwei Größen verfügbar:
36 x 43 cm [14 x 17 inch] und 43 x 43 cm [17 x 17 inch]

optional



Befundstation 1

Betrachtungsstation 1 bis n

*z. B. **dicom**PACS® mit Integration in das Praxismanagementsystem*

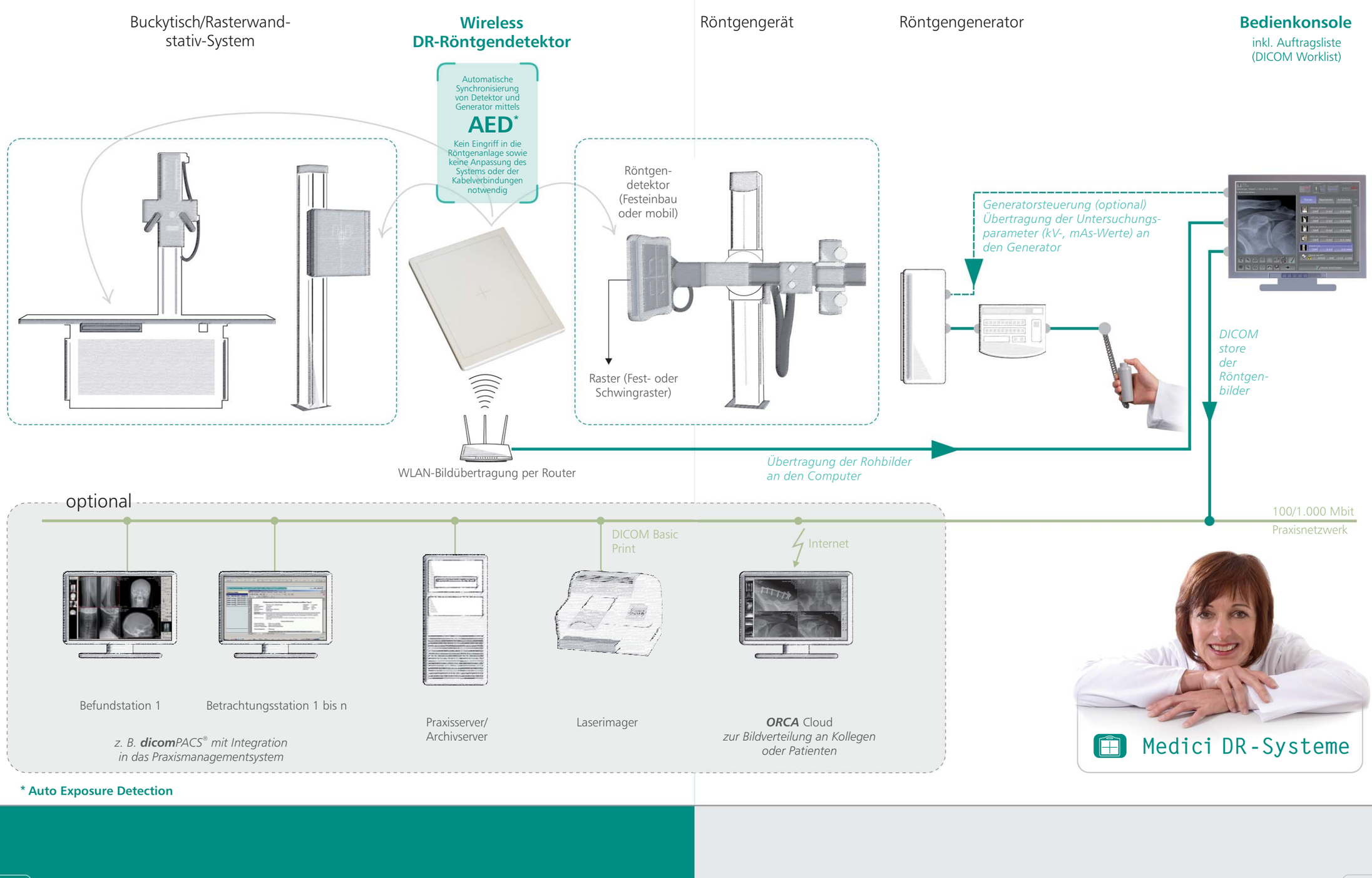
Praxisserver/
Archivserver

Laserimager

ORCA Cloud
zur Bildverteilung an Kollegen oder Patienten

*** Auto Exposure Detection**

Funktionsweise: **ein** Wireless-Röntgendetektor für alle Systeme



* **Auto Exposure Detection**

Funktionsweise mit Toughpad/Tablet-PCs

Wireless DR-Röntgendetektor

Automatische Synchronisierung von Detektor und Generator mittels **AED***
Kein Eingriff in die Röntgenanlage sowie keine Anpassung des Systems oder der Kabelverbindungen notwendig

Übertragung der Rohbilder in Toughpad oder Tablet-PC - es ist kein zusätzlicher Access-Point notwendig

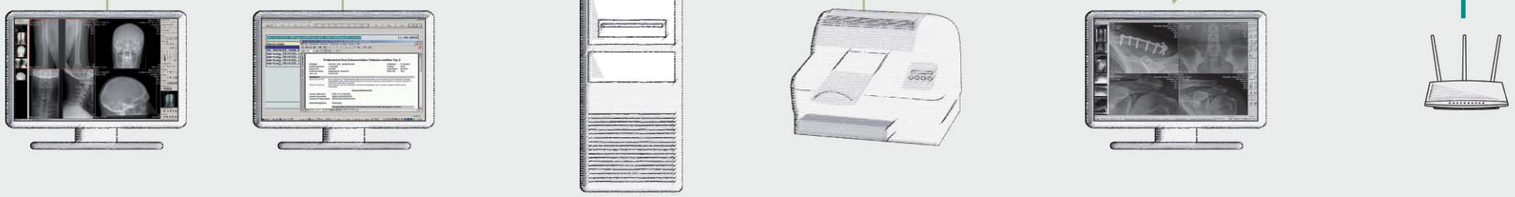
Mobiles Röntgengerät **mit Bedienkonsole**

Bedienkonsole
Toughpad oder Tablet-PC mit und ohne Tastatur
inkl. Auftragsliste (DICOM Worklist)

Für die Bedienkonsole stehen eine Vielzahl an Haltesystemen zur Verfügung

Übertragung der Bilder per WLAN ins Praxisnetzwerk

optional



Befundstation 1

Betrachtungsstation 1 bis n

*z. B. **dicom**PACS® mit Integration in das Praxismanagementsystem*

Praxisserver/ Archivserver

DICOM Basic Print

Laserimager

Internet

ORCA Cloud
zur Bildverteilung an Kollegen oder Patienten

Wireless Access-Point

100/1.000 Mbit Praxisnetzwerk

*** Auto Exposure Detection**

Software

Vorteile der professionellen *dicomPACS®DX-R* X-ray Akquisitionssoftware

- Moderne grafische Bedienoberfläche (GUI), adaptierbar für nahezu jede **beliebige Sprachversionen**
- Per **Touchscreen** bedienbar - das garantiert ein schnelles und effizientes Arbeiten und einen optimalen Arbeitsablauf
- Übernahme der Patientendaten über **DICOM Worklist, BDT/GDT, HL7** oder andere Protokolle. Eine manuelle Erfassung ist ebenfalls möglich.
- Verwendung von **DICOM Procedure Codes** zur Übergabe aller relevanten Daten für eine Untersuchung direkt aus dem angeschlossenen Patientenmanagementsystem (HIS/RIS)
- **Freie Konfiguration** der im System bereits enthaltenen Körperregionen (Bodyparts) mit mehr als **200 Projektionen** und unzähligen Einstellungsvarianten
- Sichere und schnelle **Erfassung von Notfallpatienten**
- Erlaubt einen **Wechsel zwischen den geplanten Untersuchungen** eines Patienten, damit der Patient ggf. weniger häufig umgelagert werden muss
- Ermöglicht das **nachträgliche Hinzufügen von Aufnahmen** zu einer Untersuchung, auch wenn diese bereits abgeschlossen ist
- Integrierte Vermessung, spezielle Bildfilter und viele andere Werkzeuge zur Vermessung und Bildoptimierung
- Erfassung immer wiederkehrender **Untersuchungsabläufe als Makro**, z. B. Thorax-Screenings oder BG-Untersuchungen
- Voll **integrierter, multimedialer Röntgenhelfer** zur richtigen Einstelltechnik für jede Untersuchung inkl. vieler Hinweise, Videos, Fotos und korrekter Röntgenbilder
- Möglichkeit der Steuerung des digitalen Röntgensystems über eine **kabellose Fernbedienung** inkl. Anzeigen der Arbeitsliste, Vorschau des aufgenommenen Bildes zur Überprüfung der Aufnahme und vieles mehr

Vorteile einer flexiblen Bildakquisition

- Die **konfigurierbare Generatorschnittstelle** erlaubt die Steuerung von Röntgengeneratoren oder Röntgensystemen unterschiedlicher Hersteller und ermöglicht somit die Kontrolle der Generatorparameter direkt über die Software

- Standardmäßig enthalten ist eine Funktion für den **Parallelbetrieb von Röntgendetektor und CR**. Der Anwender kann wählen, ob das nächste Bild mit dem Flatpanel oder einem angeschlossenen CR-System erstellt werden soll. Durch diese Flexibilität wird auch ein **hervorragendes Ausfallkonzept** für einen möglichen Defekt des Flatpanels bereitgestellt.

- **Integration von Flächendosismessgeräten** (DAP), Werte werden direkt dem jeweiligen Bild zugeordnet

- **AEC** (Automatic Exposure Control = Belichtungsautomatik) und **APR** (Anatomical Programmed Radiography = Organautomatik) ermöglichen die **automatische Einstellung aller Röntgenparameter** für jede Projektion mit einfacher manueller Nachbearbeitungsmöglichkeit

- Elektronisches **Röntgentagebuch**

Bedienung

der Akquisitionssoftware

Ein Klick öffnet den Röntgenhelfer zur korrekten Einstelltechnik für Erwachsene und Kinder

Auftragsplanung

Grafik zur Planung des konkreten Röntgenauftrages

Wechsel zur Planung von Röntgenaufträgen für Kinder

Präsentation vieler Hinweise zur Patientenlagerung, Zentralstrahl, Tipps & Tricks, häufige Fehler etc.

Röntgenhelfer

Video mit Ton für den genauen Ablauf der Patienten-positionierung

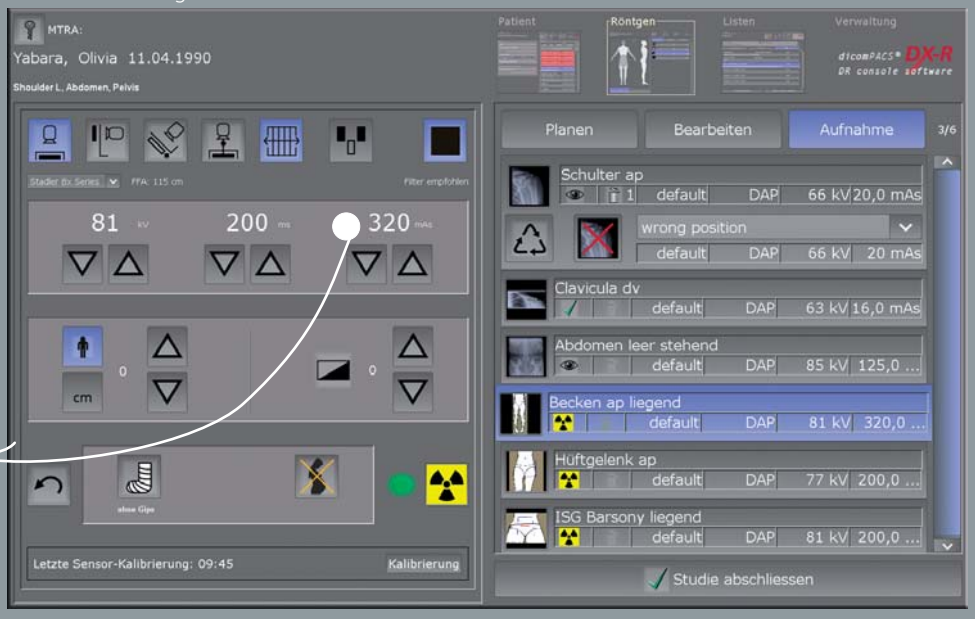
Zeigt ein korrektes Röntgenbild der Untersuchung

Öffnet fehlerhafte Röntgenbilder mit entsprechenden Erläuterungen

Vorschau der Röntgenaufnahme und Arbeitsliste

Vorschau des aktuellen Röntgenbildes

Generatorsteuerung



Im Generatorpanel werden alle für die jeweilige Untersuchung empfohlenen Werte und Einstellungen (kV, mAs, Fokus etc.) angezeigt

Bildprozessing

Automatische Bildberechnung für eine optimale Qualität

- Immer perfekte Bilder - in der Regel **keine Nachbearbeitung** notwendig
- Integrierte Software zur **automatischen Bildoptimierung**
- Professionelles und für jede einzelne Untersuchung **adaptierbares Bildprozessing** zur optimalen Bildberechnung für spezielle Kundenwünsche
- Das Bildprozessing erlaubt aufgrund spezieller Verfahren die **Variierung der Röntgenparameter in weiten Grenzen** bei nahezu gleichbleibender Bildqualität **(Möglichkeit zur Dosisreduktion)**
- **Knochen und Weichteile** in einem Bild - das ermöglicht eine signifikant bessere Befundung
- Sehr gute **Detailerkennbarkeit von Fein- und Knochenstrukturen**
- Rauschunterdrückung
- **Schwarzmaskenfunktion** (automatic shutters)
- Automatische **Entfernung von Rasterlinien** bei Verwendung von stehenden Rastern

*Aufnahme mit **Standard**-Bildprozessing*

*Aufnahme mit **dicom**PACS®**DX-R** Bildprozessing*

Bildbefundung

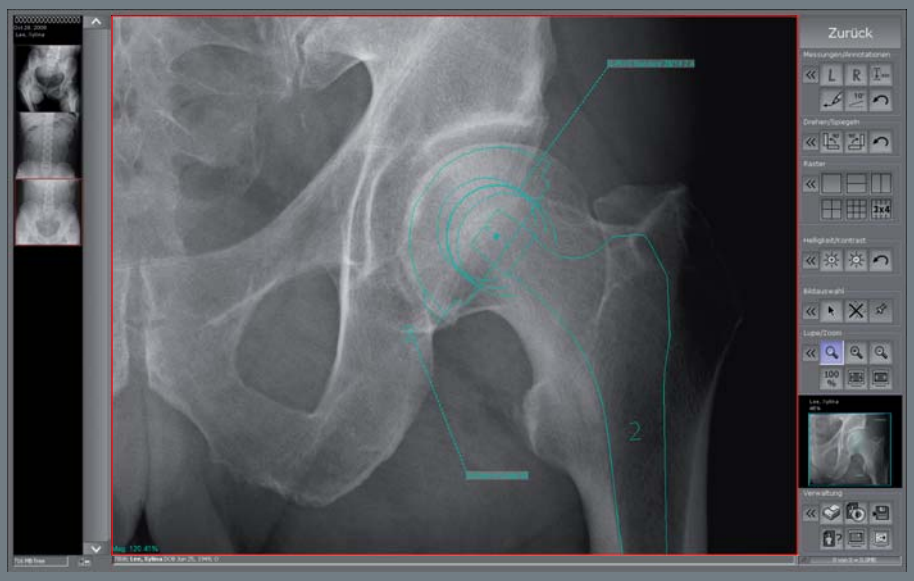
auf höchstem Niveau

- Komplett **integrierter *dicom*PACS® Viewer zur Bildbefundung,** Weiterverarbeitung und Speicherung der Bilder in einer SQL-Datenbank inkl. Bildmanipulationen, Exportmöglichkeiten, Layoutanpassungen, frei konfigurierbarer Oberfläche u.v.a.m.
- Stufenloser **Zoom, PAN, Lupe, ROI, Crop, Drehen, Spiegeln** etc.
- Einfügen von **Bildannotationen**, z. B. freie Texte, Pfeile, Ellipsen etc.
- **Vermessung** von Strecken, Winkeln, Flächen und Dichte

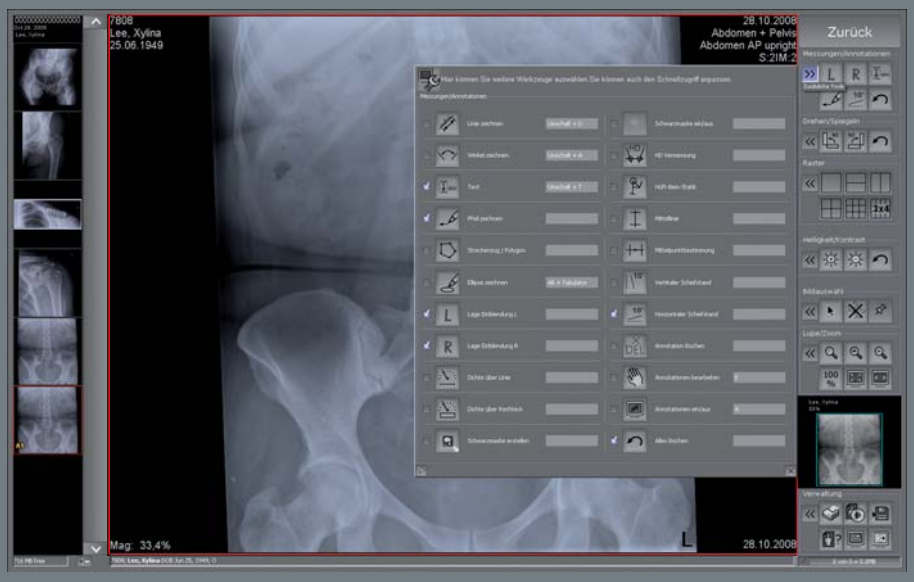
- Anpassen der Window Level-Werte und **Gammakorrektur**, Schärfefilter, Rauschunterdrückung
- Bereitstellung vieler Zusatzfunktionen: **Chiro-Tools**, die Berechnung des **Cobb'schen Winkels, Beckenschiefstandsmessungen, integrierte Befunderfassung** etc.
- Erstellung von **DICOM-Patienten-CDs** mit kostenlosem **WEB-Viewer**
- **Export von Bildern** im JPEG, TIFF, BMP und DICOM-Format
- Bildversand per standardmäßig integrierter **E-Mail-Funktion** - kein externes E-Mail-Programm notwendig
- Problemlos bis zum professionellen, **vernetzten Bildmanagementsystem** PACS) erweiterbar

Integrierter Viewer

Komplett integrierter ***dicom****PACS*® Viewer für die Bildbefundung



Das integrierte Prothesenmodul erlaubt eine präoperative OP-Planung (optional).



Das System ermöglicht die schnelle und einfache Anpassung der Bedienoberfläche an individuelle Kundenwünsche.

Nützliche Werkzeuge, wie z. B. die konfigurierbare Messlupe, erleichtern die Befundung signifikant.

Das Stitchingmodul erstellt aus separaten digitalen Röntgenbildern ein Einzelbild.

Umfangreiche Suchwerkzeuge ermöglichen den Vergleich von Röntgenuntersuchungen, auch von unterschiedlichen Patienten.

Cloud-Lösung

Cloud-basierte Telekommunikationslösung und Datenarchivierung für Bilder, Dokumente und Befunde für stationäre und mobile Anwendungsbereiche

Die rasant ansteigende Datenflut an digitalen Bildern, Befunden und anderen Dokumenten stellt heute selbst moderne Praxen und Krankenhäuser vor immer größere Herausforderungen. Die Patientendaten müssen entsprechend der heutigen Gesetzgebung sicher und langfristig archiviert werden. Das bedeutet in der Regel Investitionen in eine Infrastruktur aus kostenintensiver Hardware, deren Handhabung und Wartung und den entsprechenden Personalaufwand.

Oehm und Rehbein entwickelte hierfür die Cloud Archiving-Lösung ***ORCA*** und ebnet damit den Weg für eine kostengünstige, sichere Cloud-basierte Datenarchivierung in Praxis und Klinik. ***ORCA*** stellt zwei Anwendungsmöglichkeiten bereit:

- → ***ORCA Archive***: Sichere Langzeitarchivierung der Patientendaten mit intelligenter Nutzung von internen Datenspeichern
- → ***ORCA Share:*** Kommunikationsplattform (Austausch von Bildern und Befunden) mit Kollegen und Spezialisten oder als einfache Möglichkeit der Bilddaten-weitergabe an den Patienten (Alternative zu der Erstellung von Patienten-CDs)

Alle Daten werden **nur** auf europäischen Servern mit entsprechenden Sicherheitszertifikaten archiviert.

Vorteile des Cloud-Archivings mit *ORCA*

Geringe Investition: Mit ***ORCA*** sind keine Investitionen in teure Infrastruktur wie Server und Datenleitungen notwendig.

Skalierbarkeit: Der bei ***ORCA*** benötigte Speicherbedarf passt sich an die Bedürfnisse an.

Zukunftssicherheit: *ORCA* archiviert die Daten auf vielen einzelnen Servern **in Europa** in professionellen und klimatisierten Rechenzentren. Die Servertechnik wird ständig aktualisiert.

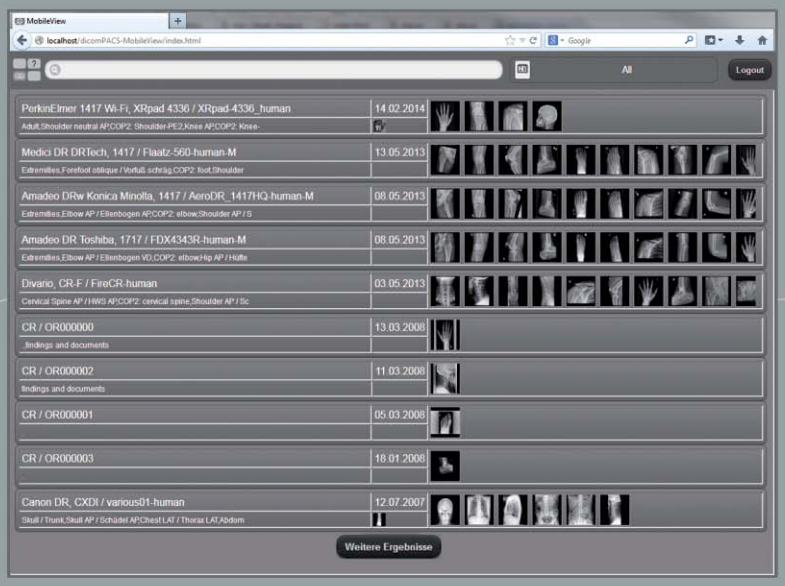
Verfügbarkeit: *ORCA* zeichnet sich durch seine hohe Verfügbarkeit aus. Durch die redundant gespeicherten Daten garantiert ***ORCA*** mehr Kontinuität als eine einfache Serverlösung.

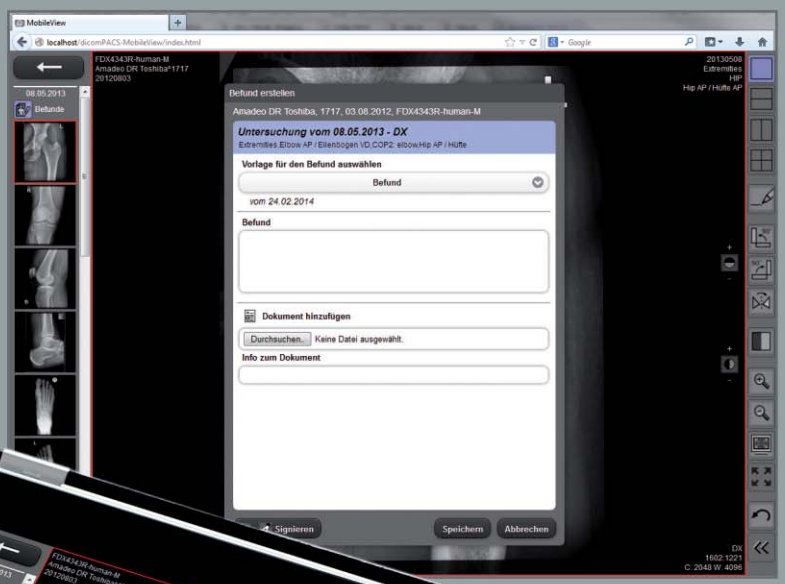
Umweltfreundlich: *ORCA* ist nachhaltig - durch den optimierten Einsatz von Ressourcen und deren Zuteilung.

Ortsunabhängigkeit: *ORCA* sichert den Zugriff auf die archivierten Patientendaten - weltweit.

Einfachheit: *ORCA* ermöglicht den einfachen Zugriff auf die Daten von jedem Computer, ob vom Arbeitsplatz oder bequem an jedem anderen Computer und Tablet-PC.

Stressfrei: *ORCA* übernimmt alles - niemand muss sich um lose Netzwerkkabel, ausgebaute Festplatten oder Softwareprobleme bemühen.





Funktionsumfang des *ORCA* Online-Viewers:
Der webbasierte Viewer bietet viele wichtige Funktionalitäten eines professionellen PACS-Viewers:

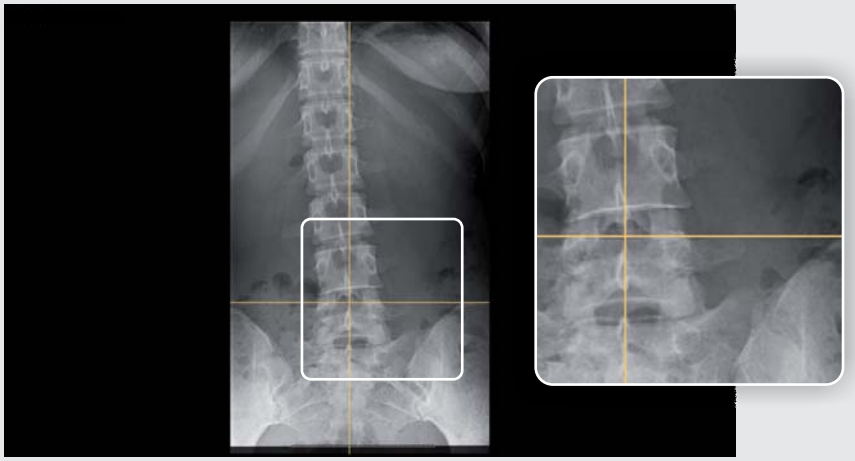
- Einzeichnung von Annotationen
- Durchführung von Messungen
- Erfassung von Befunden
- Anhängen beliebiger Dokumente
- Einzeichnen von Linien und Pfeilen (mehrfarbig)
- Bildvergleich durch Wahl unterschiedlicher Raster
- Drehen und Spiegeln von Bildern
- Helligkeit/ Kontrast anpassen
- Invertieren, Vergrößern/ Verkleinern
- Vollbildmodus, Bild einpassen
- PAN
- Scrollen durch Bildserien
- Cine loop bei Multiframe Serien und CT/MRT
- Export von Bildern und Dokumenten
- Druck von Bildern und Dokumenten

Spezielle Chiro-Tools

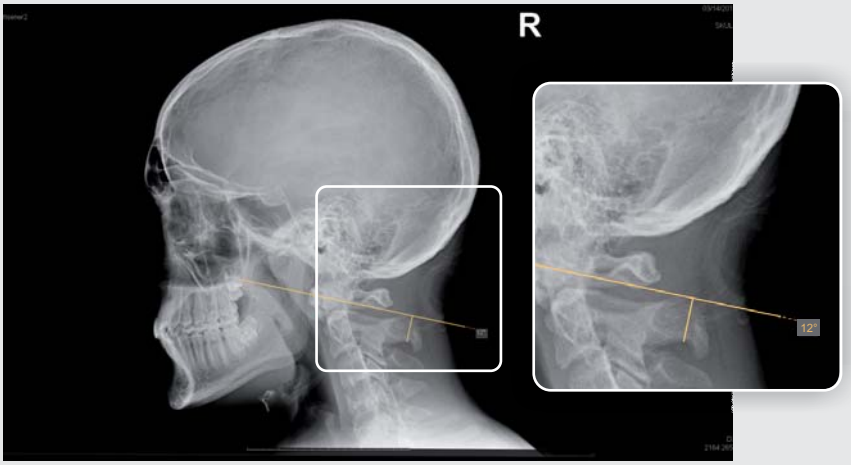
Diagnose-Werkzeuge für eine optimale Befundung

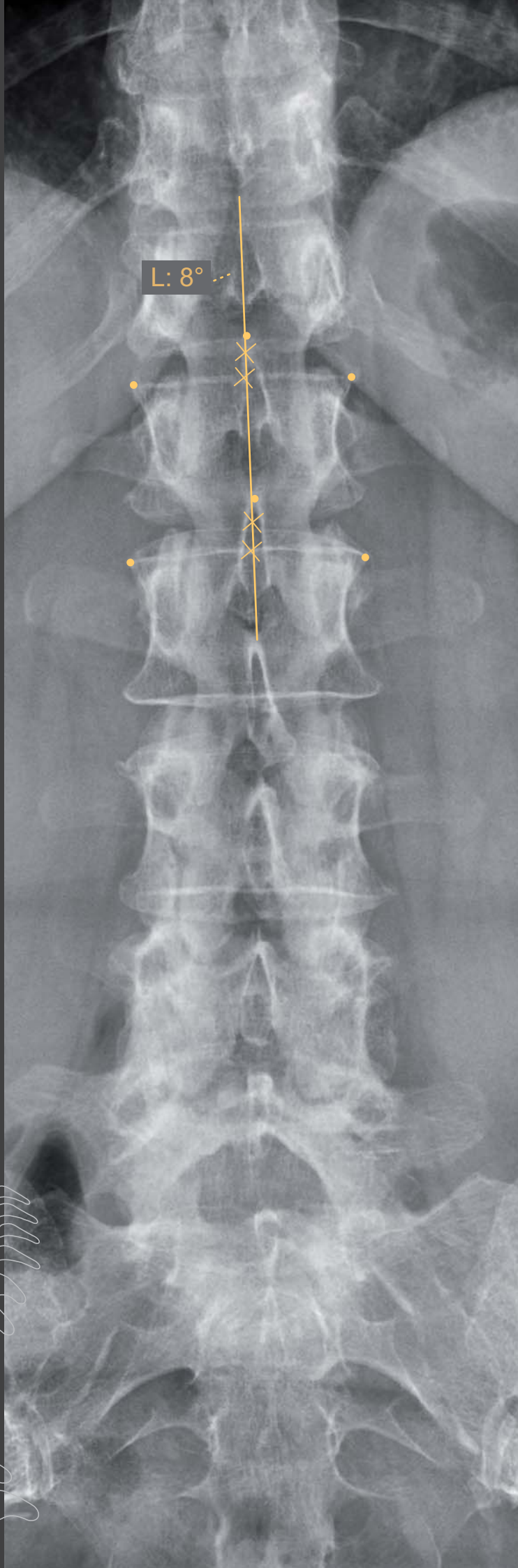
Die Chiro-Tools wurden zusammen mit Experten aus den USA und Kanada entwickelt und bieten phantastische Möglichkeiten für die genaue Diagnose und Planung der weiterführenden Behandlung. Entsprechend des verwendeten Tools werden nach der manuellen Markierung der gewünschten Punkte automatisiert Mittellinien und -punkte, definierte Kurven und Winkelangaben etc. generiert.
Selbstverständlich sind alle Standard-Tools (wie Streckenmessung, Winkel und Cobb-Winkel, Markierungspunkte etc.) ebenfalls enthalten.

Vertikale oder horizontale Achse
Dieses Werkzeug erzeugt eine vertikale oder horizontale Achse - abhängig davon, in welche Richtung der Mauszeiger beim Zeichnen bewegt wird.



Orthogonale Linie
Dieses Tool dient dem Zeichen rechtwinkliger Linien auf bestehenden oder zu zeichnenden Grundlinien. Außerdem wird standardmäßig die Abweichung von der x/y-Achse (nähere Achse) angezeigt.

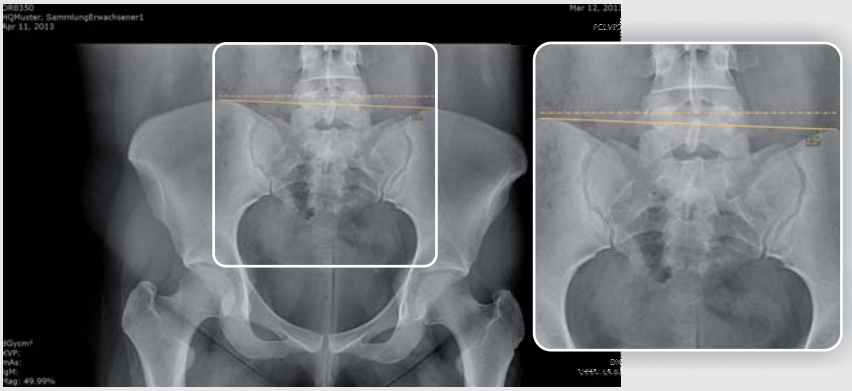



L: 8°

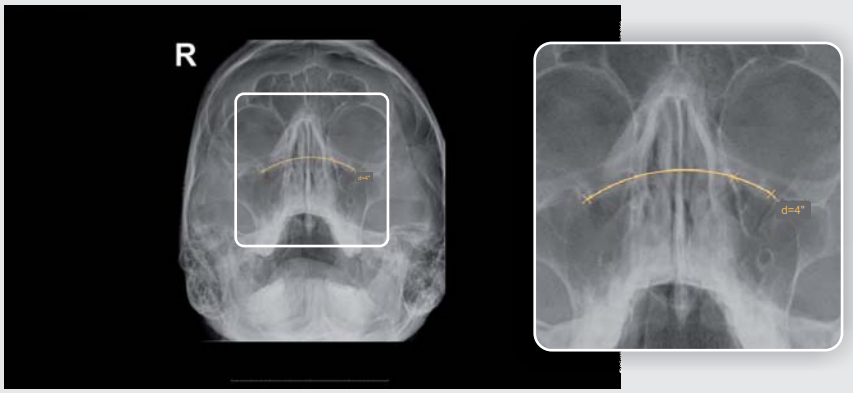
Chiro-Tools

George's Line
Dieses Werkzeug wird verwendet, um Linien auf jedem Wirbel entlang der Wirbelsäule in einer lateralen Ansicht zu zeichnen und deren horizontalen Versatz (in Millimetern oder Zoll) anzuzeigen.

Vertikale oder horizontale Abweichung
Mit diesem Chiro-Tool kann beispielsweise der Winkel eines Beckenschiefstandes gemessen werden. Dieses Werkzeug berechnet standardmäßig die Abweichung in Grad zur nächstgelegenen Achse.

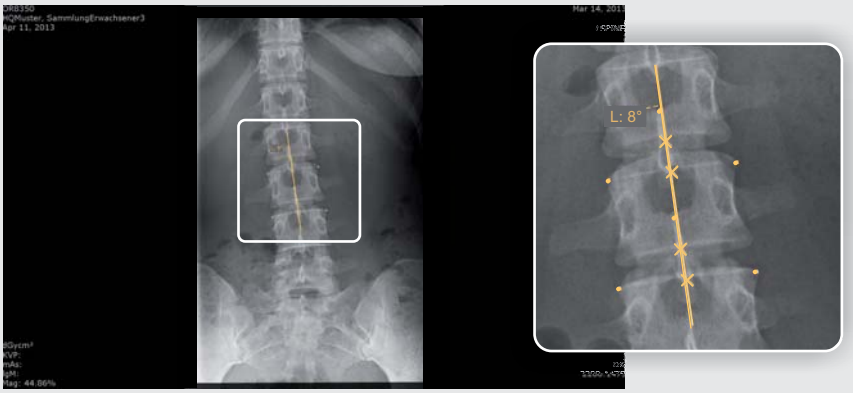


Circumscale
Es werden drei Punkte definiert, durch die standardmäßig ein Kreisbogen gezeichnet und an dem der korrespondierende Durchmesser angezeigt wird.

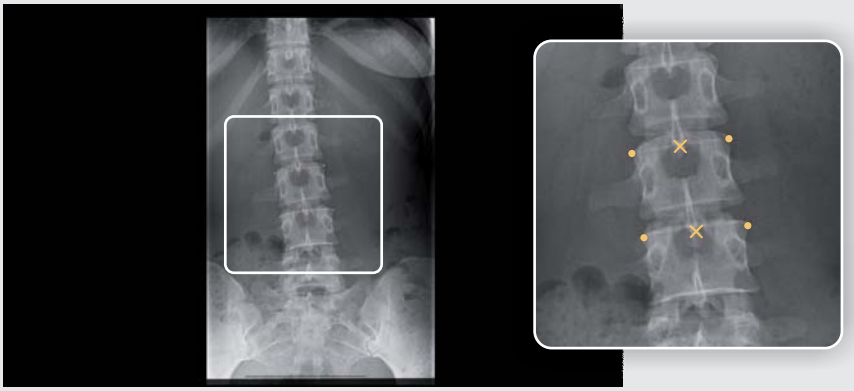


Spinalkurve
Dieses Werkzeug dient dem Zeichnen eines Kreisbogens in einer lateralen Ansicht der Wirbelsäule. Die Annotation nutzt dazu einen festen Radius, standardmäßig festgelegt auf 220 mm. Radius oder Winkel können manuell eingestellt werden.

Wirbellinie
Dieses Werkzeug generiert eine vertikale Linie, die durch sechs Punkte (2 x 3) entlang des Wirbelkanals gesetzt wird und die laterale Abweichung in Grad und die Seite der Lateralität anzeigt.

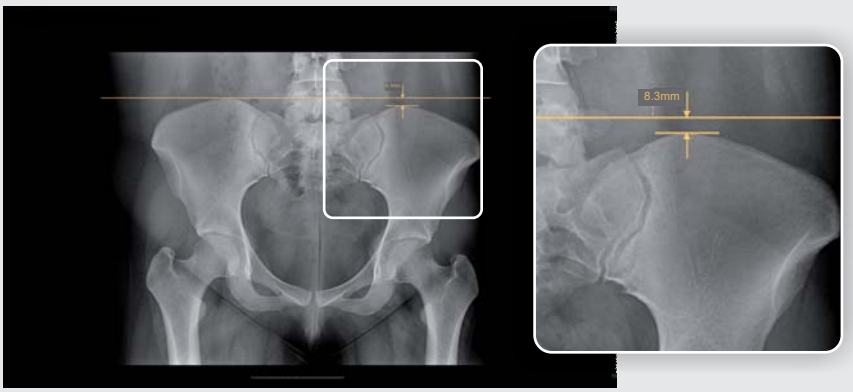


Mittelpunkt
Mit diesem Werkzeug bestimmen Sie den Mittelpunkt zwischen zwei Punkten.



Streckenvergleich
Dieses Tool vergleicht die Abstände zwischen drei Punkten (zwischen Punkt 1 und Punkt 2 und zwischen Punkt 2 und Punkt 3) und zeigt die größere Distanz an.

Beckenschiefstand
Dieses Werkzeug berechnet automatisch den Abstand zwischen zwei horizontalen, parallelen Linien, die per einfachem Mausklick erstellt werden.

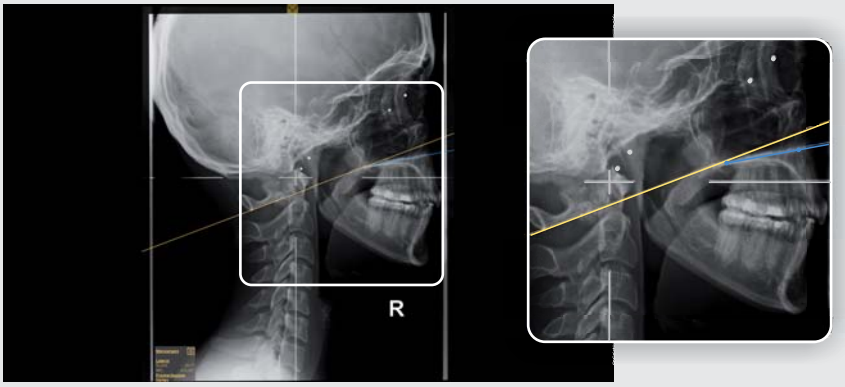


Spezial-Tools

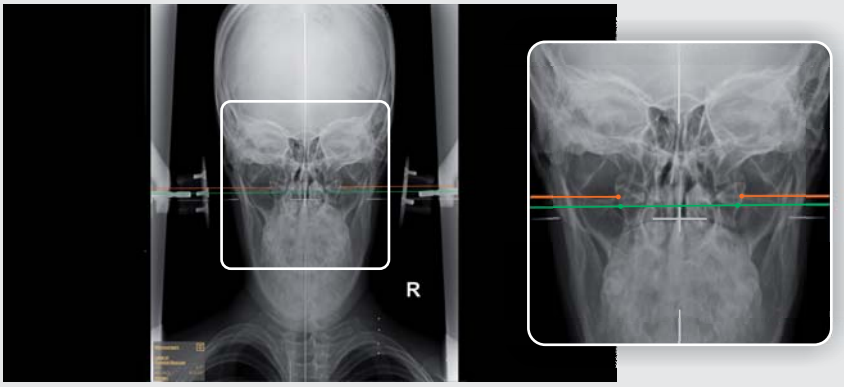
*dicom*PACS® Diagnostik-Tools für „Upper Cervical Chiropractic“

Das „Upper Cervical (NUCCA) Chiropractic“-Tool-Set und die Standard-Chiro-Tools wurde in Zusammenarbeit mit führenden NUCCA-Experten aus den USA und Kanada entwickelt. Die Upper Cervical (NUCCA) Chiropractic-Tools bietet eine Vielzahl von Möglichkeiten, um eine schnelle und genaue Diagnose zu erzielen. Vorlagen wie Cephalometer, Grid, Circumscale und Relatoscope ermöglichen es Ihnen, Ihre gewohnte Arbeitsweise beizubehalten. *[englisch]*

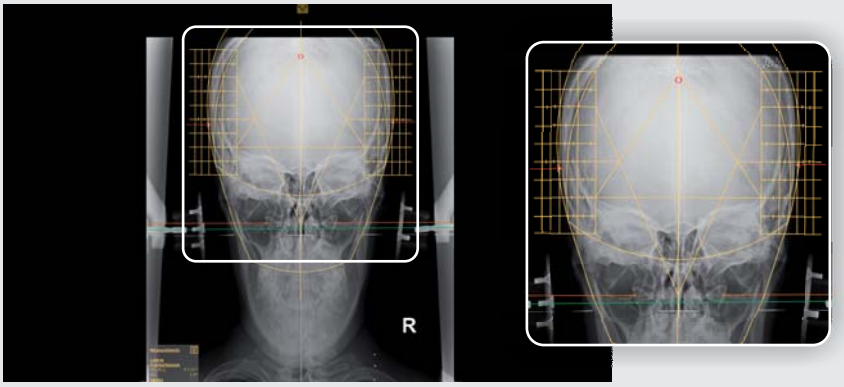
S-Line and Hard Palate Line and Raw Data Box
You simply set two points each on C1 and the hard palate to create the S-Line and the Hard Palate Line. We will show you the horizontal angles. All measured values will be shown in the raw data box. You can also show and hide values manually.

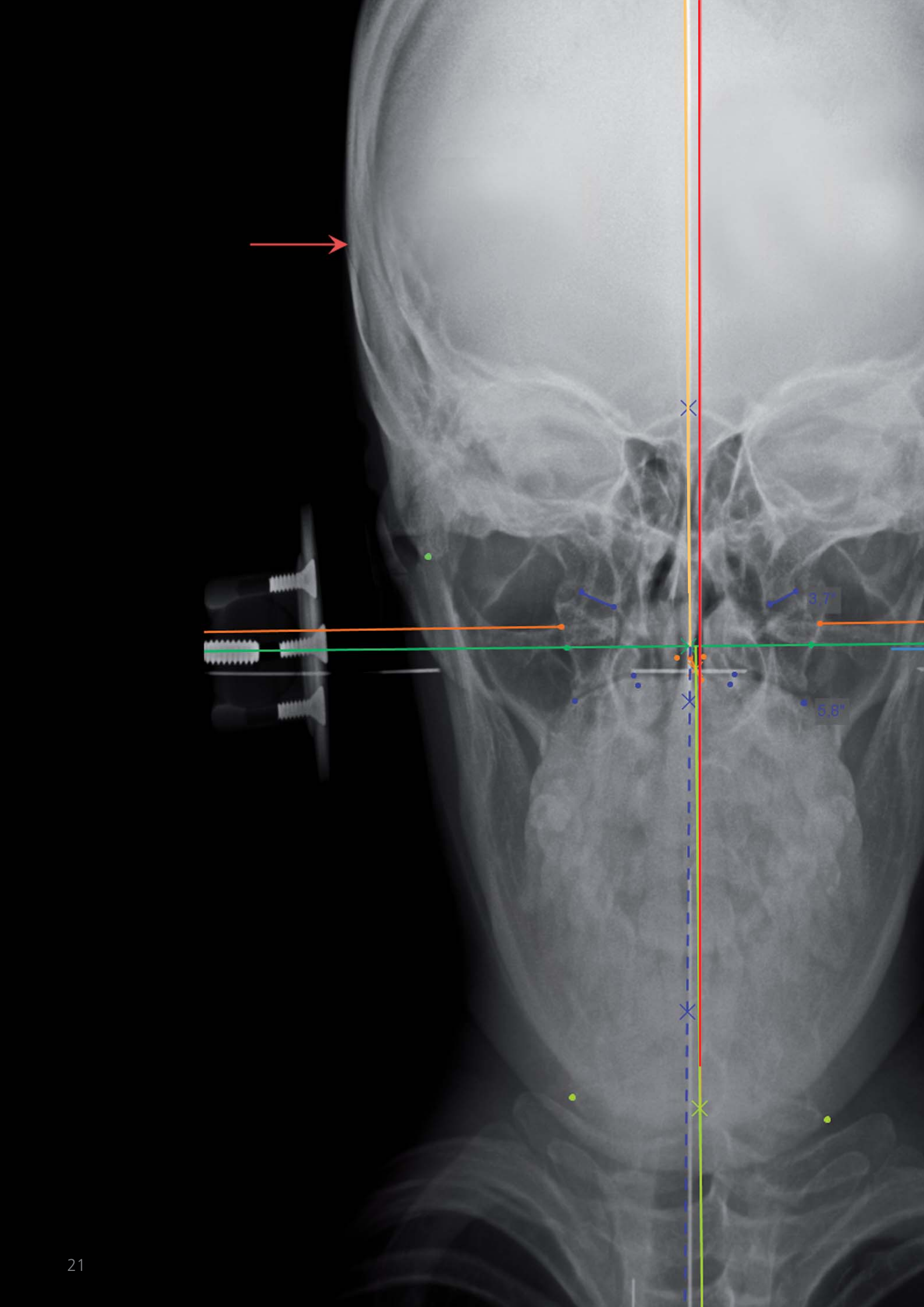


Atlas Plane Line and Atlas Check Line
The horizontal angle and the angle between Atlas Plane Line and Atlas Check Line will be shown in the raw data box.



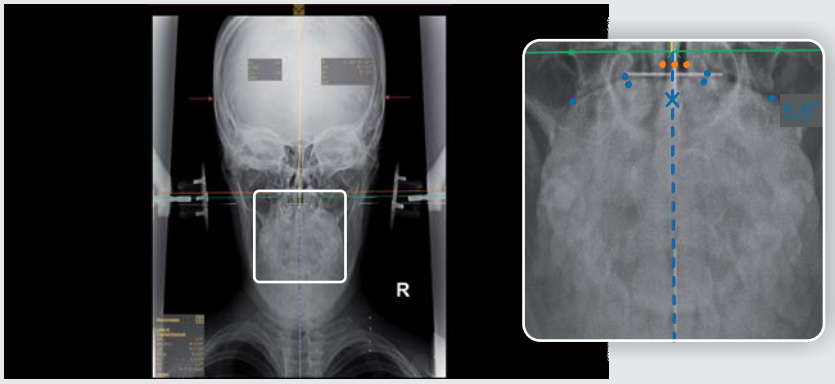
Cephalometer and Central Skull Line
Use the Cephalometer to draw the Central Skull Line. Laterality and Skull Tippage will be calculated automatically. The Four Elements and Listing Information will be inserted and are completely editable.



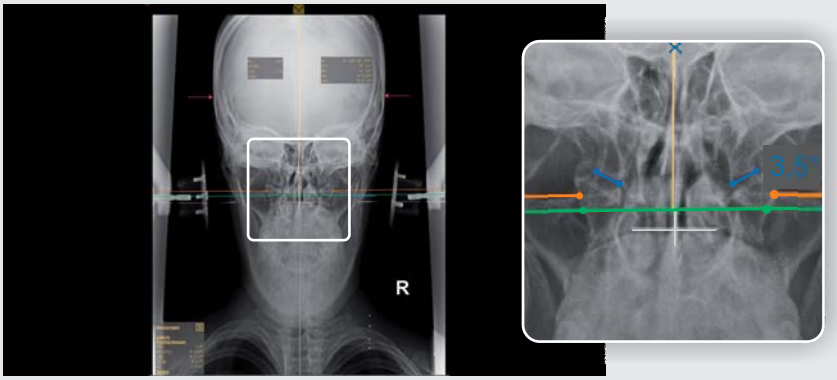

3,7°
5,8°

Diagnostik-Tools für „Upper Cervical Chiropractic“

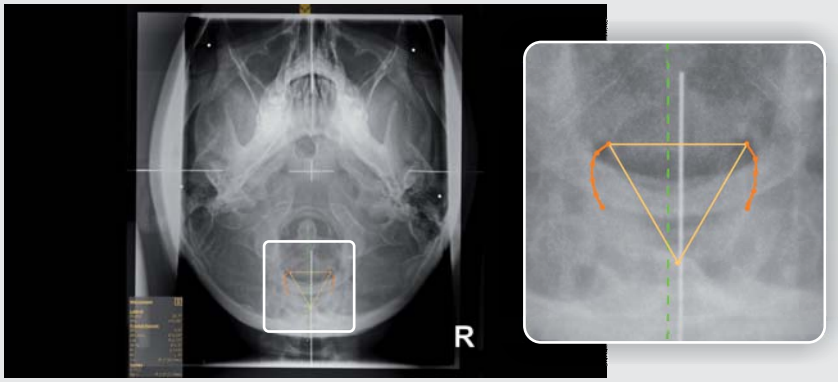
Axial Circle
The Body Center Line will be set automatically and the Axial Circle will be calculated and shown on the side of laterality. You can set the calculated measurement manually to the value you prefer.



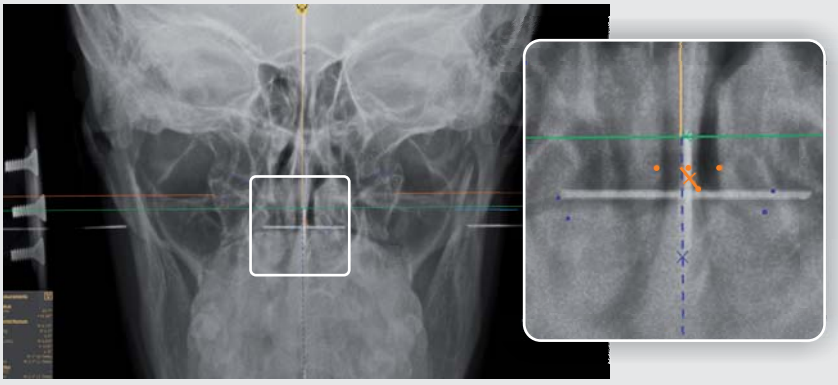
Condylar Circle
Choose between the three point and four point Condylar Circle. The middle point will be shown. You can set the calculated measurement manually to the value you prefer. The Relatoscope will use the shown value.



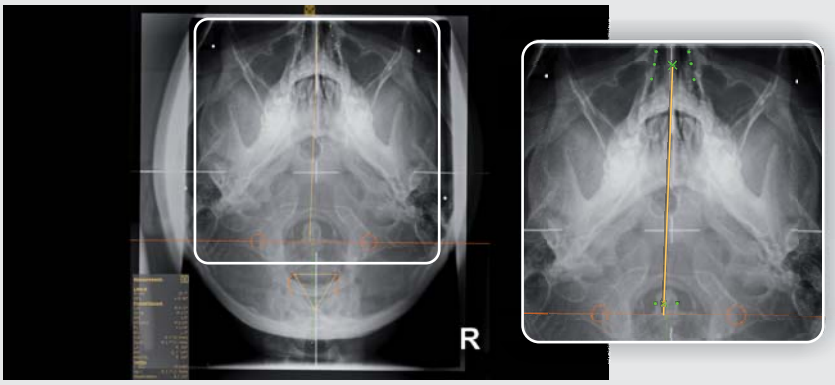
Odontoid Center and Vertex Square
Mark the lateral aspects of the dens and the Odontoid Center Line will be inserted. After marking the C2 canal, the Vertex Square will be inserted and the Spinous value will be calculated depending on the Condylar Circle.



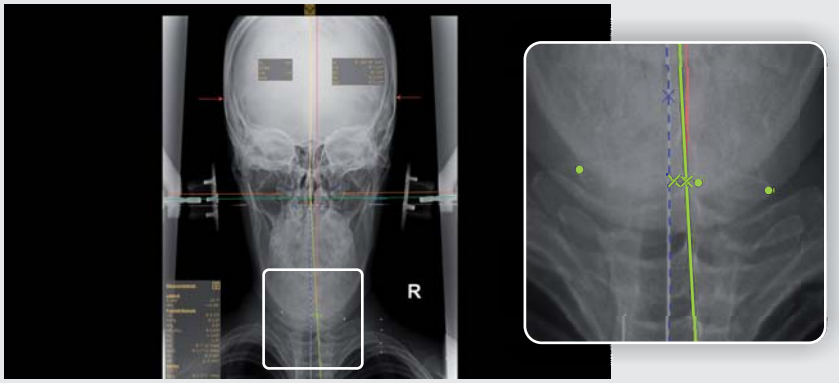
Odontoid, Spinous and Relatoscope
Use the Relatoscope to apply the Spinous value from Vertex to Nasium View. Mark the lateral aspects of the dens and the (corrected) Odontoid will be inserted automatically.



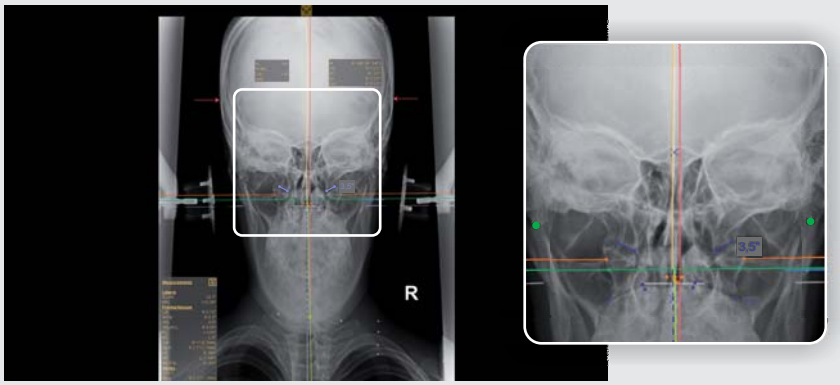
Vertex Skull Line
After marking the nasal structures, click the Inferior Point button. The point will be set automatically depending on the Listing Information value and the Vertex Skull Line will be inserted. Atlas Rotation will be calcuated.



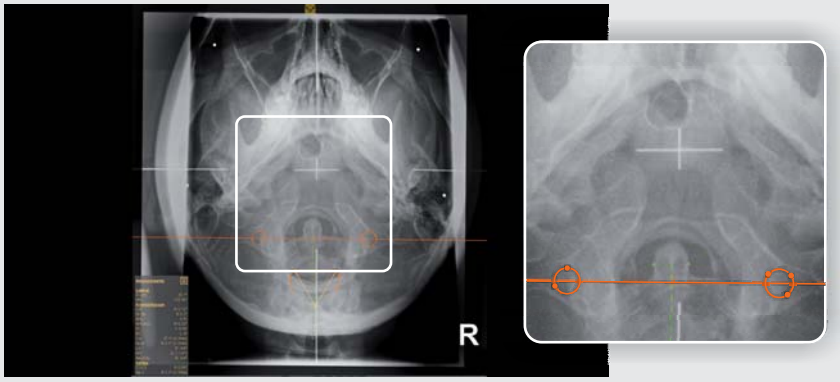
Lower Angle and Angular Rotation
The Lower Angle and Angular Rotation will be calculated automatically after setting the Inferior Point. You can also set a corrected Inferior Point.



Intermastoid Line
Mark the inferior tips of the mastoid processes. The measured value, its orthogonal divergence from the Central Skull Line, will also appear in the raw data box.



Vertex Atlas Line
After marking the transverse foramina of the atlas with three points each, we will draw the Vertex Atlas Line and show the convergence of C1 and C2.



Optionen

für die Erweiterung der ***dicom***PACS®***DX-R*** X-ray Akquisitionssoftware

dicomPACS®***DX-R*** kann nicht nur als Software für die Akquisition und Verarbeitung von Röntgenbildern verwendet werden, sondern ist zum MiniPACS und sogar bis zum Enterprise Multi-Modality-PACS ausbaufähig. Mehrere tausend installierte Bildverarbeitungssysteme in fast 70 Ländern (Stand 5/2014) beweisen die Zufriedenheit unserer Anwender.

Ein Einzelplatzsystem mit installierter ***dicom***PACS®***DX-R*** Software kann um folgende Möglichkeiten erweitert werden (Auszug):

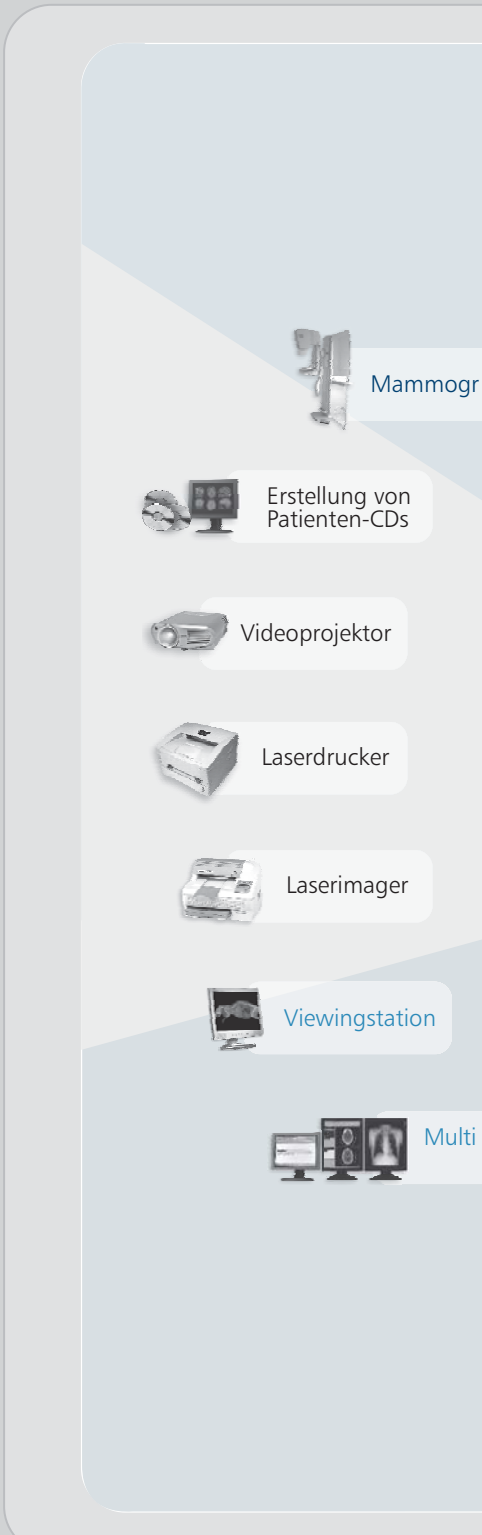
Erweiterte Viewer-Funktionen:

- Möglichkeit der Installation auf **Windows, Apple MAC und Linux-Systemen**
- Werkzeuge zur Erstellung von Ganzbein- und Ganzwirbelsäulen-Aufnahmen **(Image stitching)**
- Erstellung von Befundberichten in MS Word mit integrierten Bildern
- Anschluss mehrerer Befundmonitore
- Erfassung zusätzlicher Patienten- und Untersuchungsdaten und deren frei konfigurierbare, **statistische Auswertung**
- Planen und Arbeiten mit **digitalen Prothesenschablonen für die OP-Planung** - Prothesenschablonen werden aus einem Set von Schablonen ausgewählt und als Annotation im Bild eingeblendet
- Zusätzliche radiologische Funktionen wie Maximum Intensity Projection (**MIP**), Multiplanar Reconstruction (**MPR**), Hanging Protocols und **Mammo-Tools**
- Schnelle und einfache Erstellung von **OP-Berichten** inkl. automatischer Übernahme der Röntgenbilder und vieles weitere mehr...

Optionen

zur Erweiterung zum vernetzten Multi-Modality-PACS

- **DICOM-Empfang** von beliebigen DICOM-Quellen, z. B. CT, MRT, Szintigraphie, Ultraschall etc.
- **DICOM-Verteiler** mit frei konfigurierbaren Verteilungsregeln, z. B. Modalität, Empfänger oder Übertragungszeit
- **DICOM-DIR-Import** zur Archivierung von Patienten-CDs unterschiedlicher Hersteller
- **DICOM-Query/Retrieve** (SCP/SCU)
- DICOM-Auto-**Prefetching**
- **DICOM-Printserver** zur Konvertierung von DICOM-Basic-Print in Windows-Print-Jobs
- **DICOM-Kompression** nach frei konfigurierbaren Regeln
- DICOM-CD/DVD-Backupmodul, auch über Robotersysteme
- Anbindung von **Film- und Dokumentenscannern**
- Digitalisierung von Standard- und Non-Standard-Videosignalen, z. B. **Endoskopie, Angiographie** etc.
- Vollautomatische **Synchronisation** zweier Bilddatenbanken, z. B. Laptop und Hauptarchiv
- **Bild- und Befundaustausch** zwischen einzelnen Kliniken mittels Teleradiologie
- ***MobileView***: übernimmt die Bildverteilung innerhalb eines Krankenhauses und stellt die Bilder in einem Webbrowser dar
- ***ORCA* - Cloud-basierte Lösung**: ermöglicht die weltweite Bildverteilung an Zuweiser und Patienten über das Internet



MRT/CT/NUK
Durchleuchtung
DR-System
CR-System
aphie
Sonografie/
Endoskopie
Bildgebende Modalitäten
Mobile
Kofferlösung
Röntgenfilm-
scanner
Bildausgabe
dicomPACS®
Netzwerk
Dokumenten-
scanner
OP-
Dokumentation
Bildarchivierung
Jukebox
CD-Backup-
System
Bildbetrachtung
monitor-
Station
Bildweiterleitung
Archivserver
Heim-
arbeitsplatz
ISDN
Schnittstellen
zu HL7 / BDT
Befundstation
Telemedizin/
Webserver

Version 003_05_2014

Portfolio

Oehm und Rehbein-Produkte im Überbick

Medici DR-Systeme

DR Retrofit - digitale Nachrüstsets für bereits vorhandene Röntgenanlagen inkl. ***dicom**PACS®**DX-R*** Akquisitionssoftware, verfügbar für stationäre und mobile Röntgensysteme

Leonardo DR-Systeme

DR-Kofferlösungen - kompakte Systeme für portables Röntgen inkl. ***dicom**PACS®**DX-R*** Akquisitionssoftware

Amadeo Röntgensysteme

Digitale Röntgenkomplettsysteme (inkl. Stativ, Bucky, Generator, Röntgendetektor etc. und ***dicom**PACS®**DX-R*** Akquisitionssoftware), mobile Röntgenlösungen sowie portable Röntgenlösungen

Divario CR-Systeme

CR-Lösungen - CR-Systeme für digitales Röntgen mit Kassetten inkl. ***dicom**PACS®**DX-R*** Akquisitionssoftware

Röntgenzubehör

Röntgenzubehör
z. B. Strahlenschutzwände, Röntgenhandschuhe etc.

dicomPACS®

Bildmanagement (PACS) - umfasst Akquisition, Verarbeitung, Befundung, Transfer und Archivierung von Bildmaterial

ORCA

Cloud-basierte Archivlösung - sichere Langzeitarchivierung der Patientendaten mit intelligenter Nutzung von internen Datenspeichern sowie Kommunikationsplattform mit Kollegen und Spezialisten oder als einfache Möglichkeit der Bilddatenweitergabe an den Patienten

dicomPACS® DX-R
X-ray Acquisition Software

X-ray Akquisitionssoftware [nur für OEMs] - Akquisitions- und Befundsoftware für Röntgenbilder von DR-Röntgendetektor- und CR-Systemen

Oehm und Rehbein
Röntgen | Imaging | Lösungen
für Medizin und Industrie

Info-Hotline: +49 381 36 600 600

Ihr überregionaler Ansprechpartner:
Oehm und Rehbein GmbH
18057 Rostock, Germany, Neptunallee 7c
Tel. +49 381 36 600 500, Fax +49 381 36 600 555
www.oehm-rehbein.de, info@oehm-rehbein.de

[Stempel Vertriebspartner]