ORCA

Die **DICOM-Cloud**
für medizinische Bilder und Dokumente

Bilder und Dokumente speichern, betrachten und teilen (Telemedizin)

Cloud-Lösung für Bilder, Befunde und Dokumente

Bilderzeugung →

Automatische Bildarchivierung in der Cloud →

Zugriff von mobilen Endgeräten auf Bilder und Befunde →

Studienfreigabe für externe Kollegen oder Zuweiser →

Externe Befundung durch Kollegen/Diagnostikcenter →

ORCA

Cloud-basierte Telemedizin und Archivierung für Praxis und Klinik

Cloud-Lösungen haben sich weltweit vielfach bewährt. Sie ermöglichen es, die eigene IT-Infrastruktur zu vereinfachen und nur für die Kapazitäten zu bezahlen, welche tatsächlich genutzt werden (pay per use).

Mehr und mehr Unternehmen nutzen diese Vorteile und beziehen Dienstleistungen und Speicherplatz über eine „Wolke“, als die das Internet oftmals dargestellt wird. Durch die immer höheren Bandbreiten, die für das Internet zur Verfügung stehen, ist es ein logischer Schritt, immer mehr Dienste vom lokalen Rechner bzw. ganze Server-Infrastrukturen in diese Cloud zu verlagern. Die cloud-basierten Anwendungen oder dort abgelegten Daten können also von überall, wo Internetzugriff besteht, genutzt werden.

Vor allen in der Humanmedizin gilt es, täglich eine ungeheure Bilderflut zu verarbeiten. Die technische Weiterentwicklung bildgebender Verfahren vereinfacht dem Arzt durch qualitativ hochwertige Aufnahmen die Diagnostik, führt aber auch zu einem erhöhten Datenvolumen.

Mit ***ORCA*** (Oehm und Rehbein Cloud Archiving) ergeben sich viele Möglichkeiten, um den Arbeitsalltag in einer Praxis oder in einem Krankenhaus einfacher, kostengünstiger und fortschrittlicher zu gestalten. Mit ***ORCA*** besteht die Möglichkeit, medizinische Bilder, Befunde und Dokumente unter Berücksichtigung höchster Sicherheitsstandards zentral zu archivieren. Darüber hinaus können diese Daten online mit anderen Ärzten und Personengruppen geteilt werden. Der Speicherplatz wird ständig individuell an die aktuellen Bedürfnisse angepasst.

Cloud-Lösung für Bilder, Befunde und Dokumente

Einsatzmöglichkeiten

ORCA bietet mit ***ORCA*** *Archive* und ***ORCA*** *Share* zwei attraktive Verwendungsmöglichkeiten

ORCA *Archive*

Archiv und Backup-Lösung

ORCA *Archive* ermöglicht es, Bildmaterial direkt von den Modalitäten (digitales Röntgen, CT, MRT, Sonographie etc.) oder aus dem PACS (Picture Archiving and Communication System) in der Cloud zu archivieren. Diese Archivlösung kann beispielsweise als zusätzliches Backup genutzt werden.

Die Bilder in der Cloud können dann mit dem in ***ORCA*** integrierten browserbasierten Viewer [***ORCA*** *View*] oder unserer Befundungssoftware ***dicom****PACS*® überall dort, wo Internetzugriff besteht, in voller Auflösung und Qualität (DICOM) betrachtet werden.

ORCA *Share*

Kommunikationsplattform und Telemedizin-Lösung

Gleichzeitig ist ***ORCA*** eine Plattform zur Kommunikation (Share) mit externen Partnern. Bilder, Dokumente und Befunde können über ***ORCA*** mit Mitarbeitern, Kollegen und Spezialisten geteilt werden. Somit ist auch einfache Weitergabe von Bildern und Dokumenten an Patienten möglich.

Der Empfänger erhält über einen E-Mail-Link Zugriff auf die geteilten Bilder. Es muss keine separate Software installiert werden.

Sicheres Speichern von Bildern und Dokumenten und unkomplizierte Bereitstellung der Daten für andere Personengruppen

Optimaler Workflow – speziell für das medizinische Umfeld entwickelt

Verlustfreie Darstellung in **DICOM-Qualität** oder JPEG-Format möglich

Umfangreiche Werkzeuge zur Bearbeitung, Vermessung und Befunderstellung

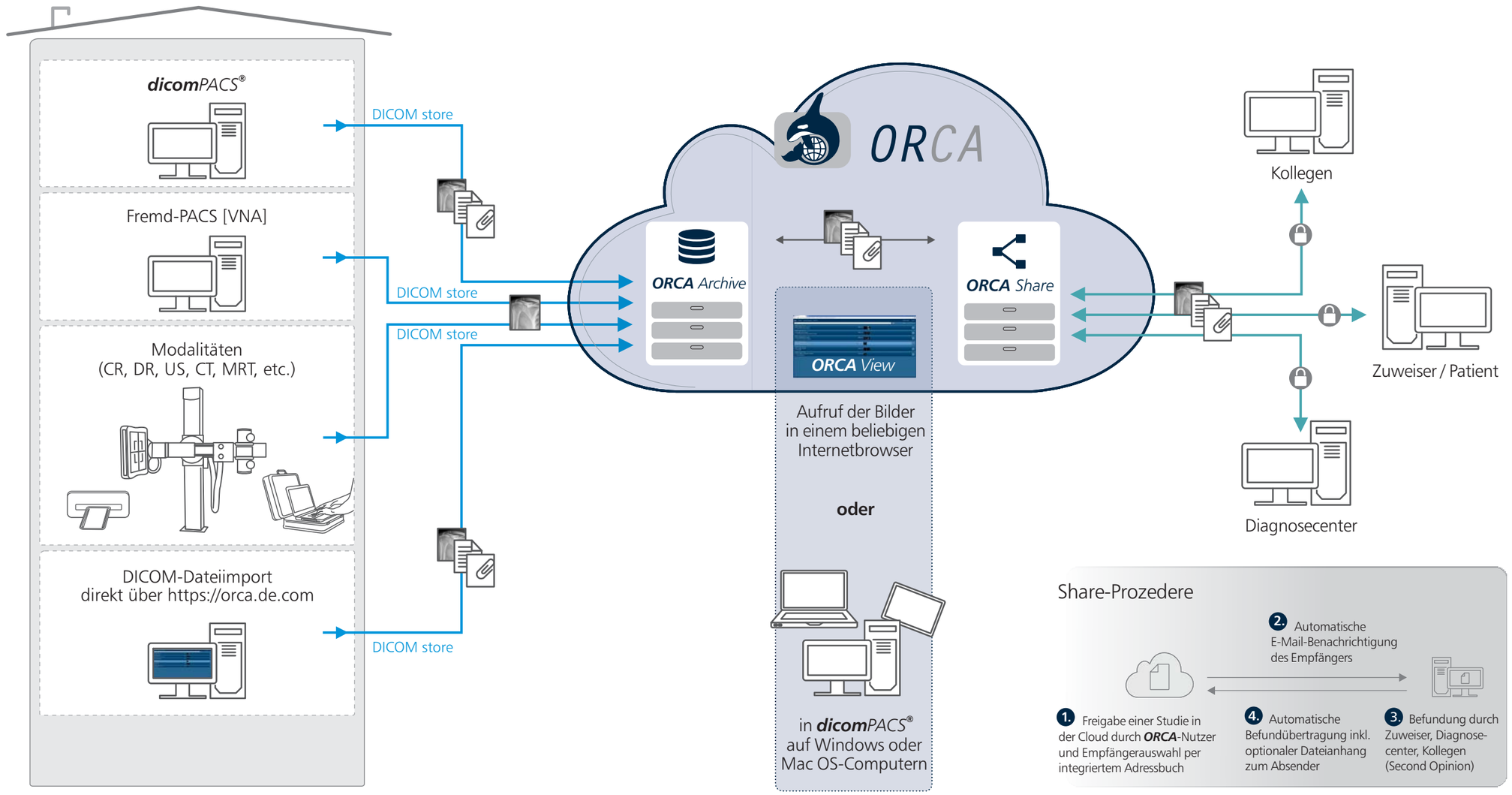
Auch für die **Nutzung auf mobilen Endgeräten** optimiert

Einfache und **intuitive Bedienung**

Wie funktioniert ***ORCA***?

Oehm und Rehbein Cloud Archiving

Hochladen der Bilder/Dokumente | **Aufruf** der Bilder/Dokumente | **Teilen** der Bilder/Dokumente



Vorzüge der DICOM-Cloud

Intelligente Telekommunikations- und Speicherlösung für Bilder, Dokumente und Befunde für stationäre und mobile Anwendungsbereiche

Schneller Start

Für das Arbeiten mit ***ORCA*** ist lediglich eine einfache Registrierung auf der Homepage https://orca.de.com erforderlich.

Keine initialen Investitionskosten

Es sind keine Investitionen für teure lokale Infrastruktur wie Server oder Software erforderlich. Die Abrechnung erfolgt ausschließlich über die Nutzung des Systems (Flatrate oder pay per use).

Skalierbarkeit

Der Speicherbedarf für ***ORCA*** kann jederzeit den Bedürfnissen angepasst werden.

Zugriff überall zu jeder Zeit

Der Zugriff auf die Bilder und Dokumente ist von nahezu jedem stationären oder mobilen Gerät mit Internetzugang gewährleistet.

Einfachheit

Die intuitive Bedienung macht Schulungen überflüssig. Bei Fragen hilft die Onlinehilfe weiter.

Keine Serviceverträge erforderlich

ORCA wird generell immer kostenfrei auf dem aktuellen Stand gehalten und gewartet.

Datensicherheit

ORCA gewährleistet immer eine automatische Datensicherung, basierend auf sehr hohen Sicherheitsstandards. Schadsoftware oder Sicherheitsprobleme durch Hardwareverlust sind Themen von gestern.

Verfügbarkeit

ORCA zeichnet sich durch eine sehr hohe Verfügbarkeit aus.

Zukunftsorientiert

ORCA archiviert die Daten in hochmodernen Rechenzentren. Die Servertechnik wird ständig aktualisiert.

Kommunikation

ORCA ist auch eine Plattform zur Kommunikation. Bilder und Dokumente können mit anderen Ärzten und Personengruppen unkompliziert geteilt werden.

Optimaler Arbeitsablauf

ORCA bietet mit vielen Funktionen und Einstellungen einen speziell auf die Zielgruppe abgestimmten Arbeitsablauf.

Testen Sie ***ORCA*** kostenlos!

Die ausgeklügelte Medizin-Cloud

Exzellente Vorteile der ***ORCA***-Cloud für die Nutzung im medizinischen Bereich [Auszug ...]

Hochladen und Archivieren der Bilder und Dokumente

Bildimport aus jedem beliebigen PACS

Bilder und Dokumente können aus jedem beliebigen PACS direkt im DICOM-Format an ***ORCA*** gesendet oder direkt über ***ORCA*** *View* importiert und archiviert werden.

Bildarchivierung direkt von der Modalität

Jedes bildgebende Untersuchungsgerät (digitales Röntgen, CT, MRT, Ultraschall etc.) kann die Bilder ebenfalls direkt im DICOM-Format an ***ORCA*** zur Archivierung senden.

Aufruf der Bilder überall zu jeder Zeit

Die Bilder können über den ***ORCA***-internen Viewer im Internet aufgerufen werden [***ORCA*** *View*].

Bildimport in jedes beliebige PACS

Die Bilder und Dokumente können aus ***ORCA*** auf einen lokalen PC heruntergeladen und in ein vorhandenes PACS importiert werden.

Direkter Zugriff aus ***dicom****PACS*®

Aus der ***dicom****PACS*® Lösung von Oehm und Rehbein kann direkt auf die ***ORCA***-Datenbank zugriffen werden, ohne den Umweg, die Bilder vorab herunterzuladen.

und vieles mehr ...

Testen Sie ***ORCA*** kostenlos!

https://orca.de.com

Teilen der Bilder und Dokumente

Durchdachte Telemedizin

Das Teilen von Bildern, Befunden und Dokumenten mit anderen Personen kann über verschiedene Wege erfolgen:

- direkt über die ***ORCA***-Webseite mit integriertem Adressbuch
- über unser ***dicom****PACS*® Bildmanagementsystem

Einfaches Prozedere

Der Empfänger (Kollege, Zuweiser, Diagnosecenter) wird über neue Bilder via E-Mail benachrichtigt und erhält einen direkten Link zum Öffnen der Bilder. Hierzu können individuelle E-Mail-Vorlagen erstellt werden. Zusätzlich kann eine entsprechende Konfiguration erfolgen, wie lange der Empfänger Zugriff auf die Bilder hat und ob er diese aus ***ORCA*** herunterladen kann.

Erfassen von strukturierten Befunden

Sind bereits Befunde oder sonstige Hinweise in der Studie vorhanden, so werden weitere Einträge einfach hinzugefügt. So ergibt sich eine „Befundhistorie“. Diese Einträge können signiert werden und sind damit unveränderlich abgespeichert.

Dateianhänge für Studien

Das Anhängen von Dateien beliebigen Formates, wie PDF, Excel oder andere an die Studie ist ohne weiteres möglich. Relevante Dokumente, wie beispielsweise Patienten-Aufklärungsbögen, Erklärungen oder andere Informationen können somit direkt zur Studie gespeichert werden.

und vieles mehr ...

Browserbasierter Viewer

ORCA *View* für mobile Endgeräte (Androids/iPads), PCs, Netbooks

Es besteht die Möglichkeit, die Bilder entweder direkt mit unserem eigenen ***dicom****PACS*® Bildmanagementsystem oder über den in ***ORCA*** integrierten Viewer „***ORCA*** View“ anzusehen.

ORCA *View* ist plattformunabhängig und kann in jedem beliebigen Browser, auch auf mobilen Endgeräten, geöffnet werden. Das bietet Ärzten und Pflegekräften mobile Freiheit an Arbeitsorten in und außerhalb einer Klinik oder Praxis - das Bildmaterial steht zu jeder Zeit zur Verfügung.

Der webbasierte Viewer bietet viele wichtige Funktionalitäten eines professionellen PACS-Viewers. Neben der Bildbetrachtung enthält er zahlreiche Möglichkeiten der Bearbeitung, umfangreiche Werkzeuge zum Suchen, Bearbeiten, Betrachten, Vergleichen und Exportieren sowie diverse Messfunktionen. Weiterhin existieren strukturierte Vorlagen für die Befunderstellung.

Um ***ORCA*** *View* zu nutzen, ist keinerlei Installation von Software erforderlich.

Sicherheit und Datenschutz

Mit ***ORCA*** können große Datenmengen (DICOM-Bilder, Dokumente, Dateianhänge) optimal gesichert und kostengünstig in der Cloud gespeichert werden. Im jeweiligen kundenspezifischen ***ORCA***-Archiv werden alle Daten nach höchsten Sicherheitsstandards auf Servern in Deutschland gemäß deutschen Datenschutzbestimmungen abgelegt und automatisch redundant gesichert. Schadsoftware oder Datenverlust durch Hardwareausfall sind Themen von gestern. Der Speicherplatz kann individuell auf aktuelle Bedürfnisse angepasst werden.

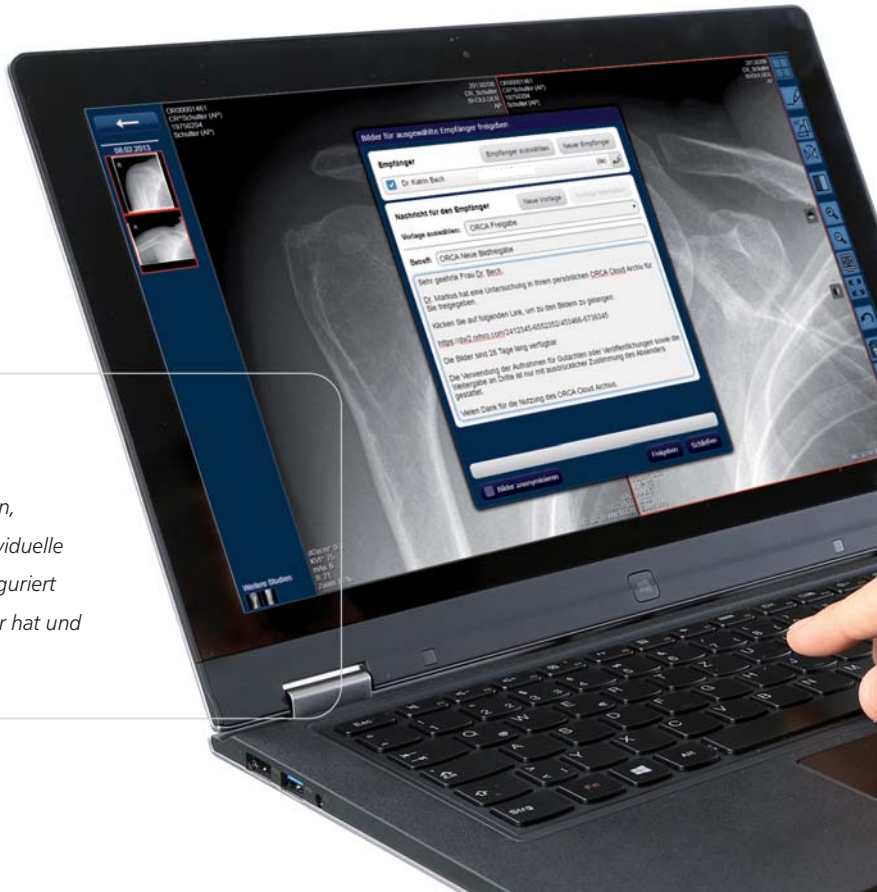
20150311
CSPINE
Panasonic
FZ-G1
TOUGHPAD

ORCA *View*

bietet alle wichtige Funktionalitäten eines professionellen PACS-Viewers

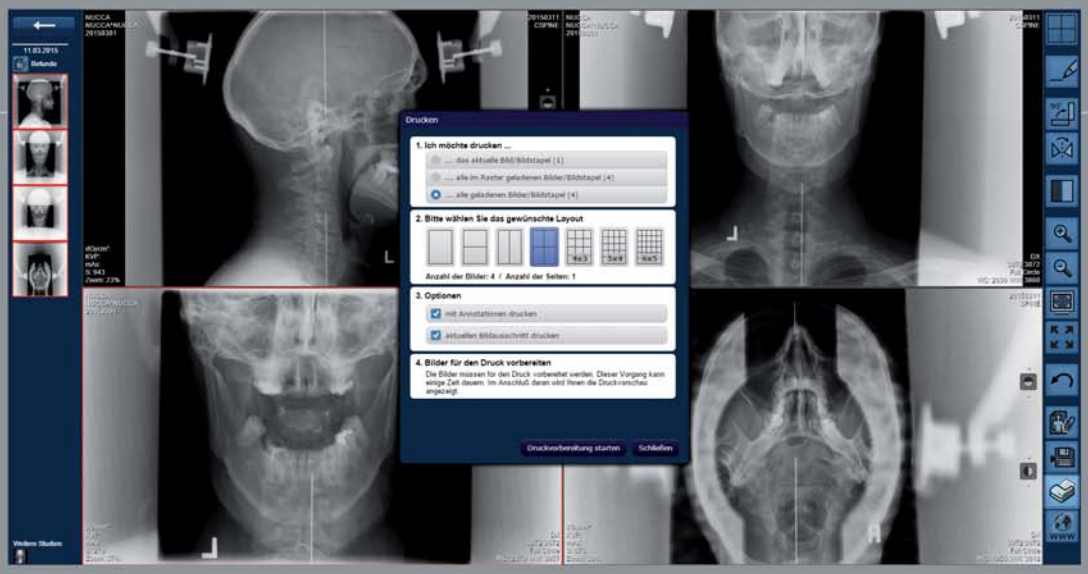
ORCA *View* ist ein webbasierter Viewer, der neben den Share-Funktionalitäten (E-Mail-Funktion mit integriertem Adressbuch, Bild-Anonymisierung, etc.), Druck und Export von Bildern, auch alle wesentlichen Basisfunktionen zur Betrachtung und Befundung von Bildern beinhaltet:

- Einzeichnung von verschiedensten, mehrfarbigen Annotationen (Pfeile, Texte etc.)
- Durchführung von Messungen (Strecke, Winkel etc.)
- Erfassung von Befunden inkl. der Möglichkeit, verschiedene Befundvorlagen zu erstellen
- Anhängen beliebiger Dokumente
- Bildvergleich durch Wahl unterschiedlicher Raster
- Drehen und Spiegeln von Bildern
- Anpassung von Helligkeit/Kontrast, Invertieren, Vergrößern/Verkleinern
- Vollbildmodus, Bild einpassen
- PAN (verschieben von Bildern)
- Scrollen durch Bildserien
- Cine loop bei Multiframe-Serien und CT/MRT
- Export von Bildern und Dokumenten
- Druck von Bildern und Dokumenten

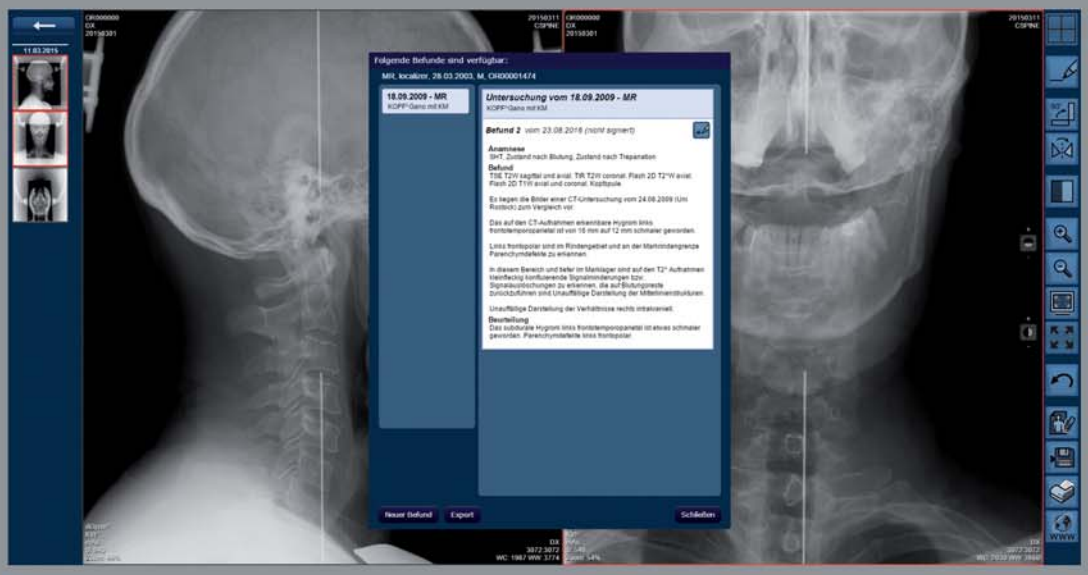


E-Mail-Vorlage mit integriertem Adressbuch

Für die Benachrichtigung über neue Bilder (für Kollegen, Zuweiser oder Diagnosecenter) via E-Mail können individuelle E-Mail-Vorlagen erstellt werden. Zusätzlich kann konfiguriert werden, wie lange der Empfänger Zugriff auf die Bilder hat und ob er diese aus ***ORCA*** *herunterladen kann.*



Druck von Bildern und Dokumenten



Erfassung von Befunden inkl. der Möglichkeit, verschiedene Befundvorlagen zu erstellen

Diverse Funktionen für die Bildbearbeitung:
Invertieren, Anpassung von Helligkeit/Kontrast, Vergrößern/Verkleinern

Version 002_08_2016

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, Flatpanel etc. und ***dicom**PACS®**DX-R*** Akquisitionssoftware), mobile Röntgenlösungen sowie portable Röntgenlösungen

Divario CR-Systeme

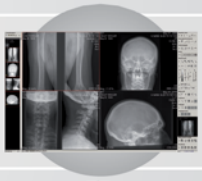
CR-Lösungen - CR-Systeme für digitales Röntgen mit Kassetten inkl. ***dicom**PACS®**DX-R*** Akquisitionssoftware

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 Flatpanel- 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]