

> Neue Viewer Funktionen



Bild horizontal / vertikal spiegeln:

Bilder der aktuellen Serie horizontal bzw. vertikal spiegeln. Wenn aktiviert zeigt die Symbolleiste den Richtungspfeil sowie den Text „On“ in grün an; der Viewer signalisiert: „F“ (Flipped): „H“/„V“/„HV“ unter der oberen Orientierungsmarkierung.



Bild invertieren:

Bilder der aktuellen Serie invertieren = Grauwerte umkehren. Bei eingeschalteter Funktion invertiert sich auch das Symbol in der Symbolleiste und zeigt den Text „On“ in grün an.

> Studien ändern und löschen: Meta-Daten Editor*

DICOM Feld	DICOM Feldname	Aktueller Wert	Ändern	Neuer Wert
(0010,0010)	PatientsName	PATIENT1	<input type="checkbox"/>	PATIENT1
(0010,0020)	PatientID	0000001	<input type="checkbox"/>	0000001
(0010,0030)	PatientBirthDate	19700101	<input type="checkbox"/>	19700101
(0010,0040)	PatientSex	M	<input checked="" type="checkbox"/>	O
(0010,1010)	PatientsAge	089Y	<input type="checkbox"/>	089Y
(0020,0010)	StudyID	40933	<input type="checkbox"/>	40933
(0008,0020)	StudyDate	20010105	<input type="checkbox"/>	20010105
(0008,0030)	StudyTime	083501	<input type="checkbox"/>	083501
(0008,0090)	ReferringPhysiciansName	PHYSICIAN	<input checked="" type="checkbox"/>	Dr. Musterarzt
(0008,1030)	StudyDescription	CHEST	<input checked="" type="checkbox"/>	ABDOMEN
(0008,0050)	AccessionNumber	000000001	<input type="checkbox"/>	000000001

PatientsSex(0010,0040) muss M, F oder O sein
 Neue StudyInstanceUID(s), SeriesInstanceUID(s), SOPInstanceUID(s) erzeugen



Studien ändern*:

Diese Funktion bietet die Möglichkeit, einige Studien- bzw. Patienteninformationen auf DICOM-Ebene zu modifizieren. Die Originalstudien werden nicht gelöscht, sondern als ‚Deaktiviert‘ behalten, können also später wieder aktiviert werden.

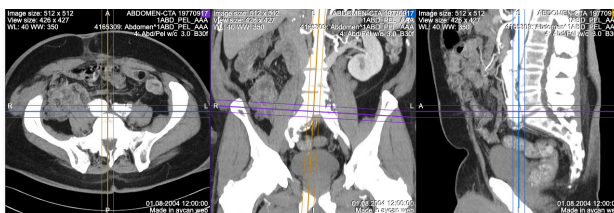


Studien löschen*: Eine oder mehrere Studien löschen bzw. dazu markieren. Studien können innerhalb eines gewissen Zeitraums wieder reaktiviert werden.



Studien wiederherstellen*: Entfernt bei Studien die zuvor gesetzte Markierung zum Löschen.

> MPR-Viewer*



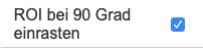
Die **Multiplanare Rekonstruktion** bietet eine rekonstruktive Darstellung der (meist axial) vorliegenden Bilder in zwei weiteren Ansichten des Bildstapels (koronar und sagittal). Während des Drehens der MPR-Achsen werden in den anderen beiden Ebenen laufend neue Rekonstruktionen erzeugt.

> Komfortable ROI-Optionen



Zeige Mittelpunkt von ROIs:

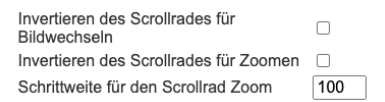
Wenn aktiviert, zeigt der Viewer den Mittelpunkt und ggf. Eck-/Endpunkte aller verfügbaren Längen-, Oval-/Kreis- und Rechteck-ROIs an.



ROI bei 90 Grad einrasten:

Wenn aktiviert, rastet ein ROI des Typs ‚Länge‘ an ein sich kreuzendes ROI des gleichen Typs ein, sobald es sich einem Winkel von 90 Grad nähert. Dies kann zur Messung des geometrischen Kontextes hilfreich sein. Das Einrasten kann temporär über die SHIFT-Taste aktiviert/deaktiviert werden.

> Weitere Einstellungen



Invertieren Bildwechsel: Beim Navigieren durch die Bilder mit dem Scrollrad der Maus können Sie die Laufrichtung umkehren.

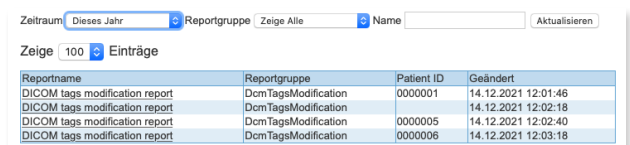
Invertieren Zoom: Beim Zoomen mit dem Scrollrad und gedrückter SHIFT-Taste können Sie die Zoom-Richtung umkehren.

Schrittweite Zoom: Konfigurieren Sie die Empfindlichkeit des Mousrads in Bezug auf das Zoomen.

WL/WW Voreinstellungen					
Name	WL	WW	Min	Max	
Abdomen	40	350	-135	215	[-] [↑] [↓]
Min 25% Max 75%	0%	50%	25%	75%	[-] [↑] [↓]
eigene Einstellung	600	50	575	625	[-] [↑] [↓]

WL/WW Voreinstellungen: Sie können die gewünschten WL/WW-Werte nun auch absolut oder prozentual (z.B. 50%) in Bezug zum absoluten Wert definieren. Die Software errechnet automatisch das andere Wertepaar.

> aycan Reports*



Hier finden Sie **Berichte** über alle geänderten Studiendaten, welche Sie mit dem Meta-Daten Editor vorgenommen hatten. Somit sind diese jederzeit für einen späteren Abruf verfügbar. Die Berichte enthalten eine Zusammenfassung der geänderten DICOM-Tags mit einer detaillierte Übersicht der Änderungen.

*Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn die Berechtigung gesetzt ist, d.h. am System für den jew. Benutzer freigeschaltet wurde.

> Dynamischer Winkel und mehr

Neue Funktionen zum Einzeichnen von ROIs:



Dynamischer Winkel:

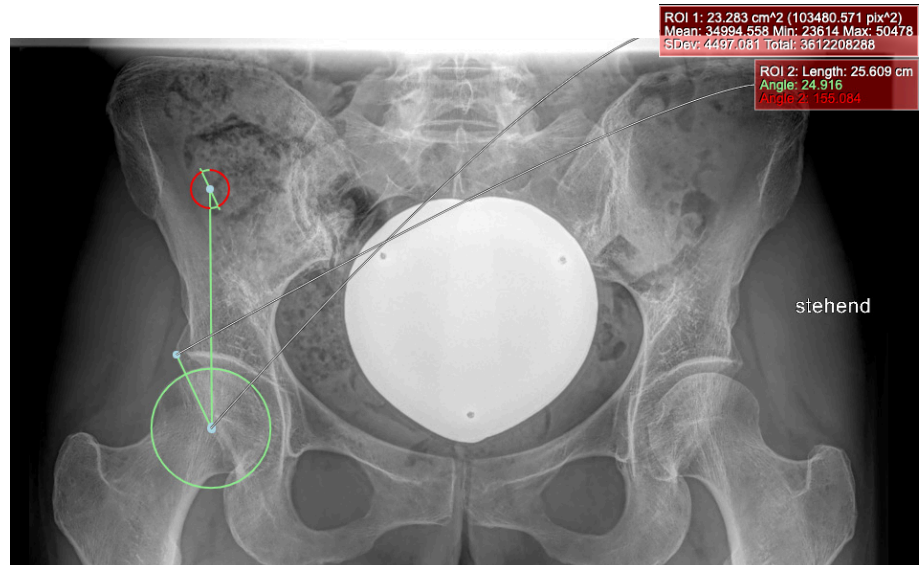
Visualisierung/Berechnung von Winkel und Ergänzungswinkel zweier sich schneidender Pfade im zweidimensionalen Raum.



Rechteck-ROI: Änderung der Lage und Form jederzeit möglich. Anzeige der Fläche in Quadratzentimeter sowie der Kantenlängen in Zentimeter.



Kreis-ROI: Beim ROI-Tool Ellipse einfach die SHIFT-Taste während des Maus-Ziehens gedrückt halten. Anzeige der Fläche in Quadrat-zentimeter (und Quadratpixel).



Beispiel: Dynamischer Winkel – Intermetatarsalwinkel:



Beispiel: Dynamischer Winkel – MTP 1:

