



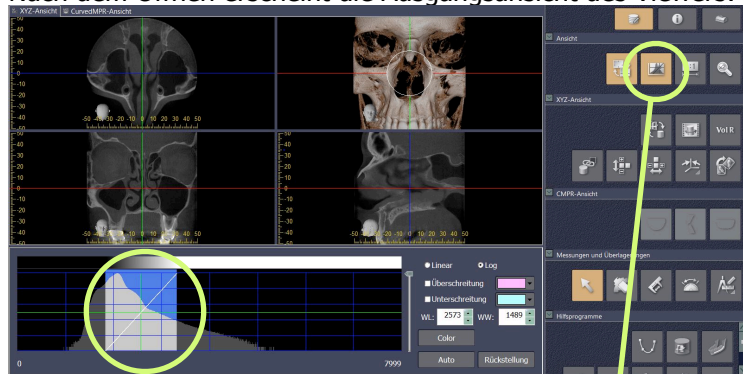
Kurzanleitung One Volume-Viewer:

DVD und Anwendung „One Volume Viewer“ öffnen.
Alternativ erst den gesamten Patienten-Ordner auf Festplatte speichern (empfohlen, da ruckelfreie Bildbetrachtung).

Name	Änderungsdatum	Typ
bin	20.04.2012 10:48	Dateiordner
CT_20120113133212	20.04.2012 10:48	Dateiordner
photo_proc		Ordner
Series_01		Ordner
comment.dat		Datei
OneVolumeViewer	20.04.2012 10:47	Anwendung
photo_proc	20.04.2012 10:47	Textdokument
series.dat	20.04.2012 10:47	DAT-Datei
ver_ctrl	20.04.2012 10:48	Textdokument
ver_ctrl_neu	20.04.2012 10:48	Textdokument

Anwendung öffnen

Nach dem Öffnen erscheint die Ausgangsansicht des Viewers:



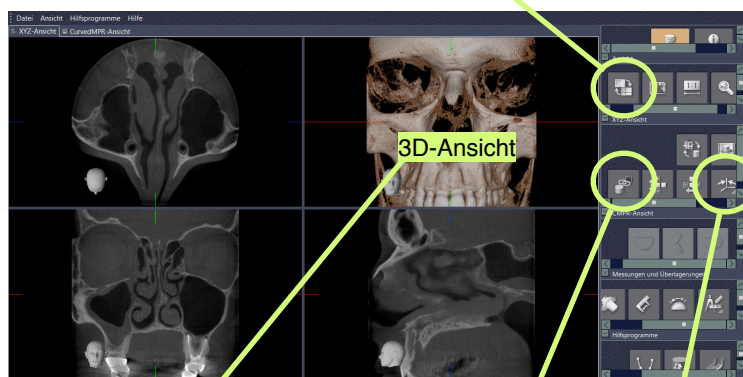
Die Bilddarstellung lässt sich nach Bedarf einstellen über das **Piktogramm**.

Helligkeit: grünes Fadenkreuz verschieben

Kontrast: weisse Diagonale kippen

Danach Piktogramm-Schaltfläche schliessen (**anklicken**)

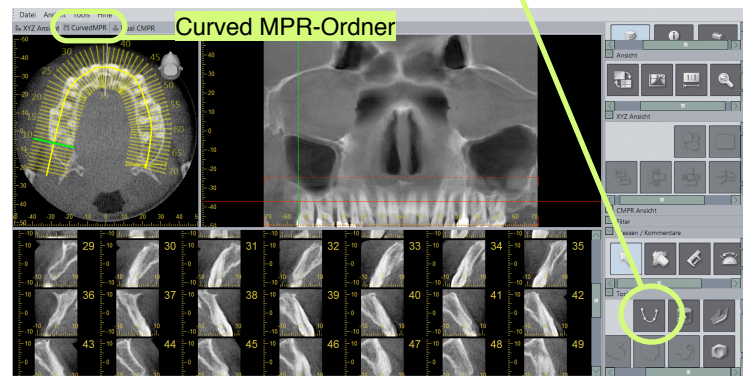
Jetzt erscheinen die Röntgenbilder in voller Grösse, die Navigation erfolgt über das **Fadenkreuz**. Falls für den Befund störend, kann dieses hier minimiert werden.



In der **3D-Ansicht** kann die Darstellung der Knochendichte verändert werden (Halten der rechten Maustaste und vertikales Schieben, z.B. zur isolierten Zahnwurzel-darstellung). Die Drehung der 3D-Ansicht lässt sich von den übrigen Ansichten durch die „**Ketten-Schaltfläche**“ entkoppeln. Das Lineal und das Schädel-symbol können über die rechte Maustaste abgeschaltet werden. Hat man sich bei der Navigation verfahren, **Bildorientierung-Schaltfläche** und im sich dann öffnenden Fenster **1. Schaltfläche** anklicken (zurück zur Ausgangsansicht).



Curved MPR-Ansicht: Panorama und Querschnitt der Zähne. Nach Auswahl des gewünschten Zahnbogens in der Z-Ebene (rote Achse in Ausgangsansicht, s.o.) kann über die Schaltfläche „**MPR-Linie im axialen Bild zeichnen**“ in den Curved MPR-Ordner und die MPR-Ansicht gewechselt werden.



Entlang des Zahnbogens werden mit der linken Maustaste nun mehrere Punkte markiert. Der Endpunkt dieser Linie wird durch **Doppelklick** definiert.

Die gezeichnete Linie und die Breite der einzelnen Schnittbilder (senkrecht entlang der Linie) kann noch durch Anklicken, Halten und Ziehen korrigiert werden. Die nun dargestellte

Panoramaaufnahme entspricht der selbst definierten Linie entlang des Zahnbogens. Die grüne Markierung entspricht einer einzelnen Schnittaufnahme und wird in den anderen beiden Ansichtsebenen ebenfalls grün dargestellt. Die Höhe der Schnittaufnahmen kann in der Panoramaansicht durch Verschieben der gestrichelten roten Achse verändert werden.

Nun können die einzelnen Schnittbilder durch Doppelklick vergrößert und bearbeitet werden.

Werkzeuge zur Bearbeitung **aller** Ansichtsarten:



Messen von Entfernungen



Messen von Winkel



Vorgenommene Messung löschen



Wechsel zu Navigations-/ Ansichtsmodus



Bei Messungen werden der Startpunkt und weitere Messpunkte durch Einmalklick der linken Maustaste definiert. Der Endpunkt wird durch abschliessenden Doppelklick definiert. Sollten Sie noch weitere Fragen haben oder eine ausführliche Anleitung wünschen, wenden Sie sich bitte gerne an Dr. H. Knoch oder Dr. S. El-Bitar.