

## DVT-Einsatz im Detail



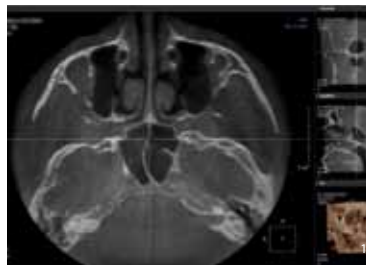
Plastische 3D-Rekonstruktion des Schädels



Planung von Implantatpositionen entsprechend des vorhandenen Knochenangebotes



Beurteilung der knöchernen- und Weichteilstrukturen im Bereich der Nasennebenhöhle



Diagnostik in der Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde

## Die digitale Volumentomographie ...

... ermöglicht eine besonders präzise Diagnostik und Behandlungsplanung bei möglichst geringer Strahlenbelastung in den Bereichen des Kopfes und findet in der Zahnheilkunde, der Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, der Kieferorthopädie und der Mund-Kiefer-Gesichts-Chirurgie seine Anwendung.

## Diese Information überreicht Ihnen:

die [zahnarzt] praxis

Dr. Tilo Kühnast

Benderstrasse 8 · 40625 Düsseldorf

tel +49 211 29149671 · fax +49 211 9293618

diepraxis@kuehnast.de · www.kuehnast.de

## So erreichen Sie uns



© 2011 · die [zahnarzt] praxis · Düsseldorf · Germany · 110901v1  
Fotonachweis: 2: © Luis Louro - Fotolia.com · 1, 3, 4, 5, 6: © kuehnast.de

# Die Profiligen... des Röntgen



# So viel gab es noch nie zu sehen...

*Modernste, hochauflösende und strahlungsarme  
Röntgentechnik bringt Ihnen Gewissheit!*

Die Weiterentwicklung der Technik der digitalen Volumentomographie (DVT) bietet heute gegenüber den klassischen Röntgentechniken entscheidende Vorteile.

In unserer Praxis steht ein hochmodernes Scanora 3D der Fa. Soredex zur Verfügung. Mit diesem Gerät können wir in kürzester Zeit eine DVT-Aufnahme entsprechend der Fragestellung erstellen. Nach der Aufbereitung und Verarbeitung der Daten kann die Auswertung erfolgen oder die Datensätze können dem Überweiser zur Verfügung gestellt werden.



## Die Vorteile

- die hohe Detailgenauigkeit
- kurze Aufnahmedauer bequem in sitzender Position
- geringe, gegenüber CT und MRT reduzierte Strahlenbelastung
- modernste digitale Röntgentechnik

## Die Anwendungsgebiete

### Zahnheilkunde:

Hier zählen die Planung von Implantaten, die Lagebestimmung von verlagerten Zähnen, aber auch die Focussuche dazu. Ebenso lassen sich beispielsweise kleine Entzündungsprozesse an Wurzelpitzen, Zahnfrakturen oder krankhafte Veränderungen im Zahnhalteapparat sichtbar machen, welche der normalen Röntgentechnik verborgen bleiben. Zur Darstellung der Wurzelkanalanatomie gibt es keine vergleichbare Methode. Bei der Diagnostik von Erkrankungen des Kiefergelenkes lassen sich die knöchernen Bestandteile des Gelenkes sehr gut beurteilen.

### Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde:

Durch die gute Darstellung luftgefüllter Hohlräume samt Weichteilumkleidung und der umgebenden knöchernen Strukturen ist das DVT hier eine perfekte Diagnosemöglichkeit. Entzündungen, Raumforderungen, aber auch Fremdkörper lassen sich sehr gut ermitteln. Krankhafte Veränderungen der Nebenhöhlen beispielsweise sind mittels DVT genau zu untersuchen und bilden die Grundlage für die Operationsplanung. Ebenso dient das DVT zur Kontrolle von Operationen und Heilungsabläufen.

### Kieferorthopädie:

Die 3D-Darstellung der knöchernen Strukturen des Schädels bringt bei Fragestellungen wie Zahl- und Formanomalien sowie Fehlstellungen oder Durchbruchstörungen der Zähne eine erhöhte Sicherheit bei Planung der kieferorthopädischen Therapie.

### Mund-Kiefer-Gesichts-Chirurgie:

Wie in der Zahnheilkunde stellt die gute Darstellung der Knochenstrukturen die Grundlage der DVT-Anwendung in der Mund-Kiefer-Gesichts-Chirurgie dar. Diagnostik und Planungen von Knochenaufbauten, Implantationen, aber auch die Erkennung krankhafter Veränderungen im Knochen im Sinne von Tumoren und Zysten werden von der hochauflösenden Aufnahmetechnik begünstigt. Für die Lagedarstellung von verlagerten Weißheitszähnen stellt das DVT die optimale Aufnahmetechnik dar, es gibt dem Chirurgen Klarheit über das Operationsgebiet.