

2D/PAN

3D/DVT

NICHTS BLEIBT VERBORGEN

3D-RÖNTGEN IN HILDEN



Kurze Wartezeit



Die Untersuchung wird direkt in der Zahnarztpraxis Pioch durchgeführt, eine Überweisung zum Radiologen ist nicht notwendig. Bereits nach wenigen Sekunden ist die 3D-Aufnahme erstellt und für Ihre Beratung verfügbar.

Das klassische Röntgenbild gleicht einem herkömmlichen Foto. Es kann nur zweidimensional abbilden, enthält jedoch kaum Informationen zu sich überlagernden Regionen. Die genaue Lage und Beziehung von Zähnen zu umliegenden Strukturen, insbesondere in der räumlichen Tiefe, ist oftmals nicht eindeutig.

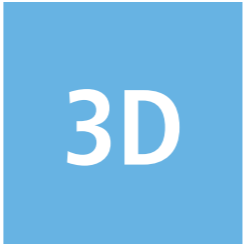
3D-Röntgenbilder hingegen ergeben einen deutlich detaillierteren Aufschluss über den individuellen Fall des Patienten.

Der 3D-Datensatz kann am Computerbildschirm gedreht und von den unterschiedlichsten Blickpunkten analysiert und bewertet werden.

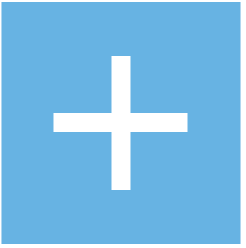
Die mit dem 3D-Datensatz gewonnenen Kenntnisse zur individuell beschaffenen Behandlungsregion, insbesondere die Lage des Nervkanals ermöglichen eine deutlich sicherere und zuverlässigere Diagnostik und Behandlungsplanung.

Sehen heißt wissen!

In wenigen Sekunden und nahezu geräuschlos wird das 3D-Röntgenbild des Patienten erstellt. Die Aufnahme ist auch für Klaustrophobiker angenehm, da der Kopf nicht in eine enge Röhre bewegt wird. Die Strahlenbelastung ist aufgrund einer speziellen Röntgenautomatik deutlich geringer als bei einem CT.*



Umfangreiche 3D-Darstellung



Geringe Strahlenbelastung



Qualifizierte Fachärzte

Unser Team wurde durch spezielle Fortbildungen hervorragend für die Arbeit mit dreidimensionalen Röntgenbildern ausgebildet. Sie besitzen die Sach- und Fachkunde zum Betrieb von 3D-Röntgeneinrichtungen.

*Quelle Ludlow, John B., and Marija Ivanovic. Comparative dosimetry of dental CBCT devices and 64-slice CT for oral and maxillo-facial radiology.



ÖFFNUNGSZEITEN

**Montag bis Freitag
geöffnet zwischen:
8.30 und 20 Uhr**

Bitte vereinbaren Sie telefonisch einen Termin um die Wartezeiten kurz zu halten.



IHR WEG ZU UNS

**Zahnarztpraxis
Eva Maria Pioch**
Kölner Straße 89
40723 Hilden

Tel. 02 103 / 69 679
Telefax: 02 103 / 97 68 30
E-Mail: info@sonnenzahn.de



**Neu bei uns in der Praxis
DVT | 3D-Röntgen**
genaue Diagnostik
sichere Planung
zielgerichtete Behandlung



Mundgesundheits in Hilden

Gestaltung & Konzeption www.hillus.de; Fotografie Sandra Schulze Diekhoff



WILLKOMMEN IN IHRER FAMILIENPRAXIS IN HILDEN

Liebe Patientin, lieber Patient,

entscheidend für eine erfolgreiche und schonende Behandlung ist die möglichst umfangreiche, genaue Diagnostik und Behandlungsplanung. Auf Basis der bekannten Computertomographie (CT) hat sich in den letzten Jahren eine neue, speziell für die Zahnmedizin, Implantologie, Oralchirurgie und HNO-Heilkunde nutzbare 3D-Röntgentechnologie entwickelt:

Die digitale Volumentomographie (DVT)

Mit vorliegender Informationsbroschüre möchten wir Ihnen einen Überblick zur dreidimensionalen

Bildgebung in unserer modernen Zahnarztpraxis in Hilden geben: Was zeichnet eine DVT-Aufnahme aus? Welche diagnostischen Vorteile bietet diese Technologie? Was erwartet Sie als Patient bei der Untersuchung?

Gerne steht Ihnen unser Team in allen Fragen auch persönlich zu Seite.

*Ihre Zahnärztin
Eva Maria Pioch*



DIE UNTERSUCHUNG

Bei unserem DVT-Gerät handelt es sich um ein sog. Skyview-System. Aufnahmen erfolgen im Liegen. Hierbei wird der Kopf des Patienten leicht in den offenen Aufnahmebereich des DVT geführt.

Unser ausgebildetes und kompetentes Team leitet Sie freundlich an, die richtige Position für die DVT-Aufnahme einzunehmen und während des Röntgenvorgangs ruhig liegen zu bleiben.

Anders als beim CT wird der Patient nicht in eine enge Röhre geschoben. Der Aufnahmebereich ist offen und frei zugänglich.

Die Aufnahme dauert nur wenige Sekunden und ist nahezu geräuschlos. Die Strahlenbelastung ist durch die spezielle DVT-Technologie deutlich geringer als bei einem herkömmlichen CT. Ihre 3D-Aufnahme ist praktisch sofort und ohne lange Wartezeit verfügbar.

Sie haben die Möglichkeit Ihr 3D-Röntgenbild zusammen mit einer speziellen Betrachtungssoftware auf CD mit zu Ihrem überweisenden Facharzt oder nach Hause zu nehmen.

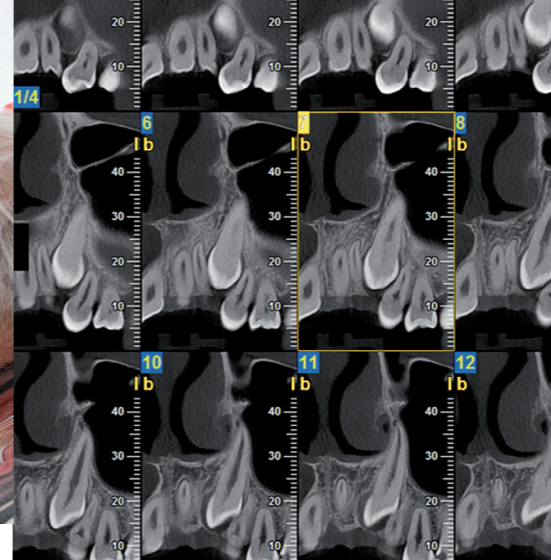


DVT ZUR PERFEKTEN BEHANDLUNGSPLANUNG

Aus den 360 Aufnahmen der Rotation errechnet ein leistungsstarker Computer in sehr kurzer Zeit die dreidimensionale Darstellung. Diese kann je nach Bedarf zahlreiche sogenannte Schichtaufnahmen aus den unterschiedlichsten Blickwinkeln abbilden und genau Auskunft zur sicheren Diagnostik und Planung geben.

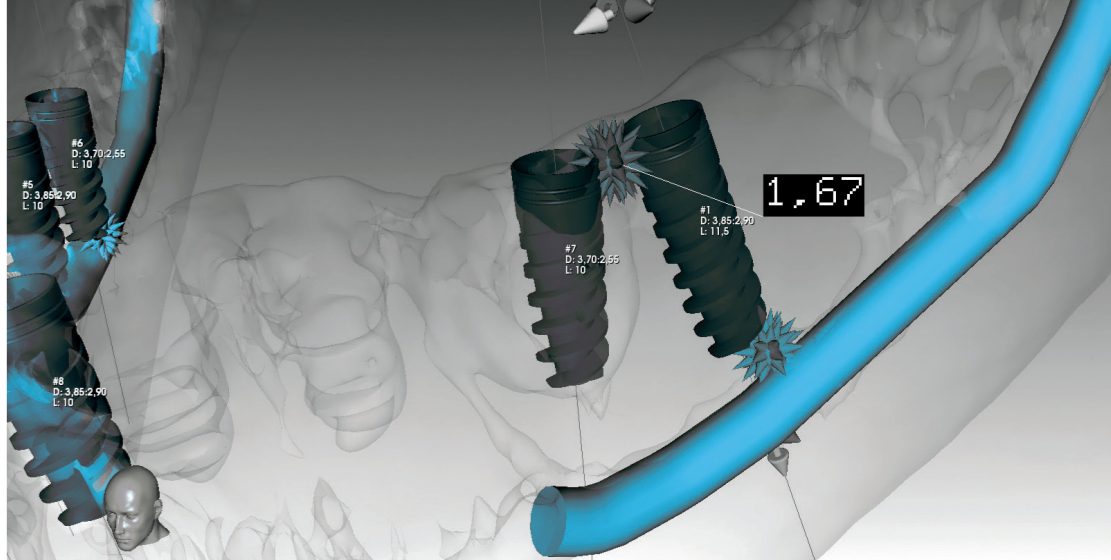
Dieser 3D-Datensatz ermöglicht eine genaue Analyse der bei Ihnen individuell beschaffenen Behandlungsregion. Im dreidimensionalen Bild

erhalten wir gemeinsam Aufschluss über Knochenstärke, den Verlauf von Nervenkanälen sowie z.B. die Lage der Kieferhöhle und vieles mehr. So wird die Behandlungssicherheit deutlich erhöht. Sie erhalten anhand des 3D-Röntgenbildes zudem einen genauen Eindruck davon, nach welchen Kriterien wir Ihren persönlichen Behandlungsfall beurteilen und die Behandlung planen.



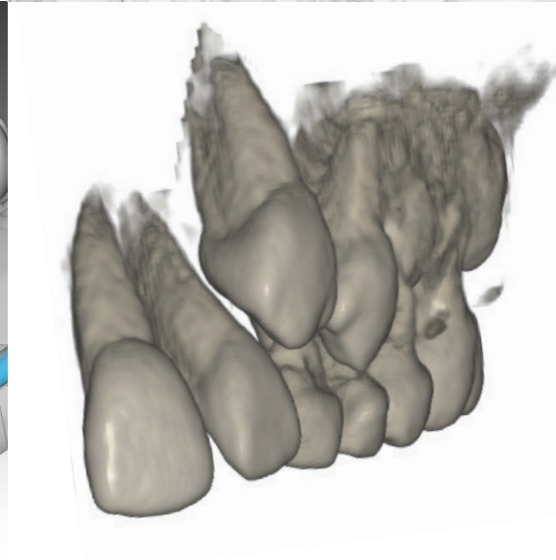
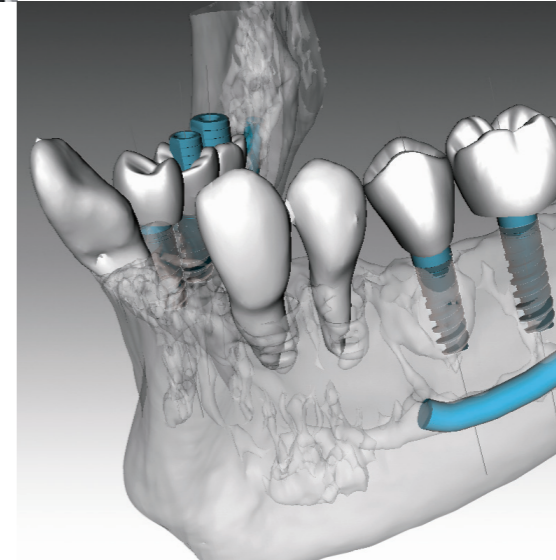
KONTROLLE ÜBER DAS KNOCHENANGEBOT

Durch die 3-dimensionale Darstellung des gesamten Kieferknochens lässt sich eine sehr detaillierte Diagnose des Knochenangebotes stellen. Anatomische Strukturen und eventuelle Besonderheiten werden dargestellt und in der Behandlung berücksichtigt. Zusätzlich können einzelne Zähne auf versteckte Entzündungen, Frakturen oder andere pathologische Faktoren untersucht werden. So ist eine genaue und sichere Behandlung gewährleistet.



IMPLANTATPLANUNG

Eine Darstellung aller wichtigen, angrenzenden anatomischen Strukturen ist Voraussetzung für eine erfolgreiche Implantation. Die Gefahr einer Nervenschädigung im Unterkiefer oder einer Perforation der Kieferhöhlenmembran im Oberkiefer ist durch genaue Planung der Implantatlänge und des Implantatdurchmessers minimiert. Dies wird anhand virtueller Implantatkörper im Computer simuliert und dem Patienten demonstriert.



VERLAGERTE ZÄHNE

Die genaue Lagebestimmung von verlagerten Zähnen im Kieferknochen macht eine minimalinvasive und genaue Exzision möglich. Die Volumentomographie ermöglicht es, verlagerte Zähne zu entfernen, ohne benachbarte Zähne oder gesunden Knochen zu beschädigen.