



PRAXISKLINIK FÜR  
**MUND-KIEFER-GESICHTSCHIRURGIE**  
Dr. Dr. Thomas Profitlich

Patienteninformationen



## **DVT – Digitale Volumentomographie**

Dreidimensionale Aufnahmetechnik  
in der Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde



**Dr. Dr. Thomas Profitlich**

Facharzt für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie  
Plastische Operationen  
Fachzahnarzt für Oralchirurgie

Implantologie (DGMKG)  
Operative Parodontologie (DGMKG)

“

Unser Ziel ist es, für unsere Patienten eine zielgerichtete und freundliche Behandlung zu ermöglichen mit der Gewissheit, nach bestem Wissen und Gewissen von allen Mitarbeitern betreut zu werden.

Wir möchten dabei für Sie eine angenehme und persönliche Atmosphäre zu schaffen, in der Sie als Patient schonend und angstfrei behandelt werden können.

*Mir freuen uns auf Sie!*

P.S.:

Weitere Informationen finden  
Sie auch unter [www.mkg-kap.de](http://www.mkg-kap.de)

## DVT-Einsatzgebiete

### Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie

- » Lagebeziehungen von Zähnen / Weisheitszähnen zum Unterkiefernerve
- » Diagnostik von Kieferknochenveränderungen wie Zysten oder Ähnlichem
- » Zahnanomalien
- » Diagnostik bei Kiefergelenksbeschwerden
- » Diagnostik bei Knochenbrüchen (Frakturen)
- » Beurteilung von Wurzelkanälen in der Endodontie

### Implantologie

- » Implantatplanung mit dreidimensionaler Vermessung des Knochenangebotes, Untersuchung der Lagebeziehung zwischen geplantem Implantat und Nerven, Zähnen, Kieferhöhle
- » Erstellung von Positionierungsschablonen für die Implantation
- » Präzise dreidimensionale Implantatpositionierung
- » Periimplantitisdiagnostik

### Kieferorthopädie

- » Lage von verlagerten Zähnen, Untersuchung von Zahndurchbruchsstörungen
- » Bisslage, Beurteilung von Kiefergelenksveränderungen vor Beginn der KFO-Therapie

### Hals-, Nasen-, Ohrenheilkunde

- » Diagnostik von Nebenhöhlenerkrankungen
- » Diagnostik von Mittelohrerkrankungen



Haben Sie Fragen zur Digitalen Volumentomographie?  
Wir geben Ihnen gerne detaillierte Auskunft.  
Sprechen Sie uns einfach an.

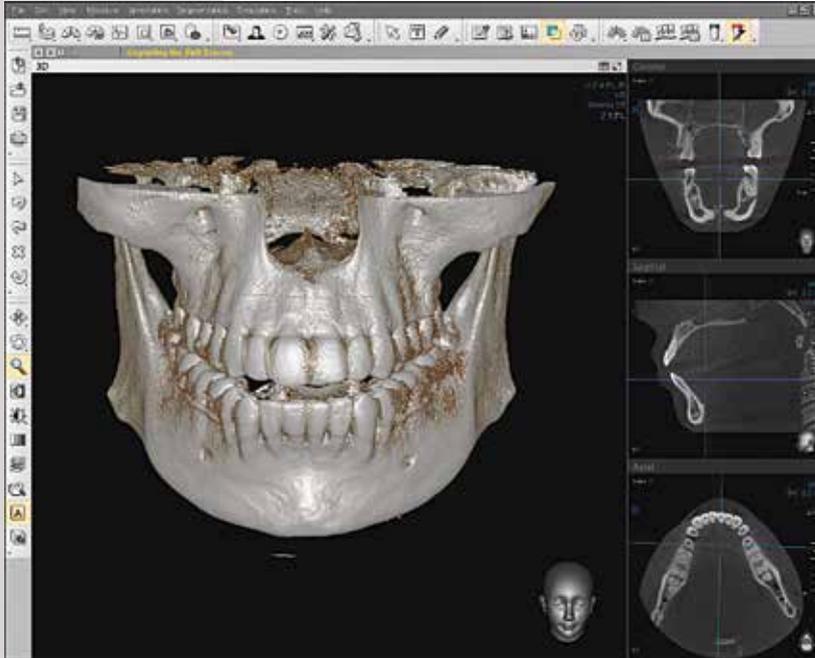
## DVT – Digitale Volumentomographie

**Wenn im Rahmen der zahnärztlichen Chirurgie kompliziert verlagerte Zähne entfernt oder Implantate bei eingeschränktem Knochenangebot gesetzt werden sollen, wurde bisher häufig eine Computertomographie erstellt. Inzwischen gibt es ein neuartiges Untersuchungsverfahren, die digitale Volumentomographie, mit der dreidimensional und brilliant aufgelöste Bilder hergestellt werden können. Dabei kann die benötigte Strahlenbelastung gegenüber einer konventionellen Computertomographie um 70-80% gesenkt werden.**

Unsere Facharztpraxis für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie, Plastische Operationen, Oralchirurgie bietet Ihnen DVT Untersuchungen mit einem Digitalen Volumentomographen der Firma Orange Dental an. Die Digitale Volumentomographie ist für alle Patienten geeignet, die hochauflösende Bilder von knöchernen Strukturen des Schädels benötigen. Die Fragestellungen und Anforderungen und damit die rechtfertigende Indikation für diese Bildgebung stellen die Ärzte, die Sie behandeln.

In der Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde wird die digitale Volumentomographie zur Planung von Operationen, dem Setzen von Implantaten oder zur Diagnostik entzündlicher Herde herangezogen. Weiterhin dient diese Bildgebung der genauen dreidimensionalen Darstellung des Kiefers und der Zähne, zum Beispiel zur Beurteilung verlagelter Zähne oder von Spaltbildungen. Weiterhin können Erkrankungen der Kieferhöhle und deren möglicherweise ursächlicher Bezug zu den Zähnen dargestellt werden.

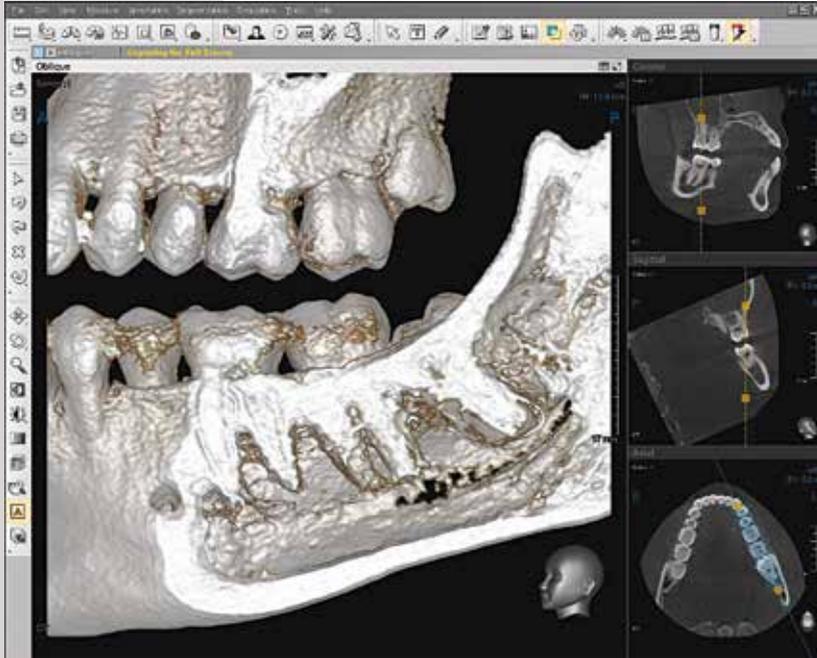
Im Gebiet der Hals-Nasen-Ohrenheilkunde kann das DVT bei vielen Fragestellungen die Computertomographie der Nasennebenhöhlen und der Felsenbeine ersetzen, z.B. bei einem Verdacht auf eine Sinusitis, einer Innenohrfehlbildung oder Entzündungen.



Dreidimensionale Darstellung des Ober- und Unterkiefers mit Hilfe der digitalen Volumentomographie.

Mit Hilfe des DVT können alle Hartgewebe der Kiefer in allen drei Raumebenen dreidimensional untersucht und in hoher Auflösung dargestellt werden.





Darstellung eines verlagerten unteren Weisheitszahnes. Gut erkennbar ist die Lagebeziehung zwischen der Wurzel des Weisheitszahnes und dem Unterkiefernerve.

## Ihr Mehr an Sicherheit

Ein großer Vorteil der Untersuchung mittels eines DVT ist dabei, dass die Lagebeziehung von anatomischen Strukturen zueinander exakt beurteilt werden kann. Somit kann zum Beispiel die Lagebeziehung von Zähnen oder geplanten Implantaten zum Nervenkanal des Unterkiefernervs oder zur Kieferhöhle beurteilt werden.

Die genaue Kenntnis der individuellen anatomischen Strukturen erhöht die Planungssicherheit (zum Beispiel bei einer Implantatsetzung) um ein Vielfaches. Nur bei idealer Implantatsetzung ist ein optimales Ergebnis hinsichtlich der späteren Funktion und Ästhetik zu erreichen. Gerade der im Unterkiefer verlaufende Nervenkanal darf bei einer Implantatsetzung oder Weisheitszahnentfernung nicht beschädigt werden, da es andernfalls zu Gefühlsstörungen kommen kann. Dieser Kanal kann hier dreidimensional dargestellt und so besser geschont werden.

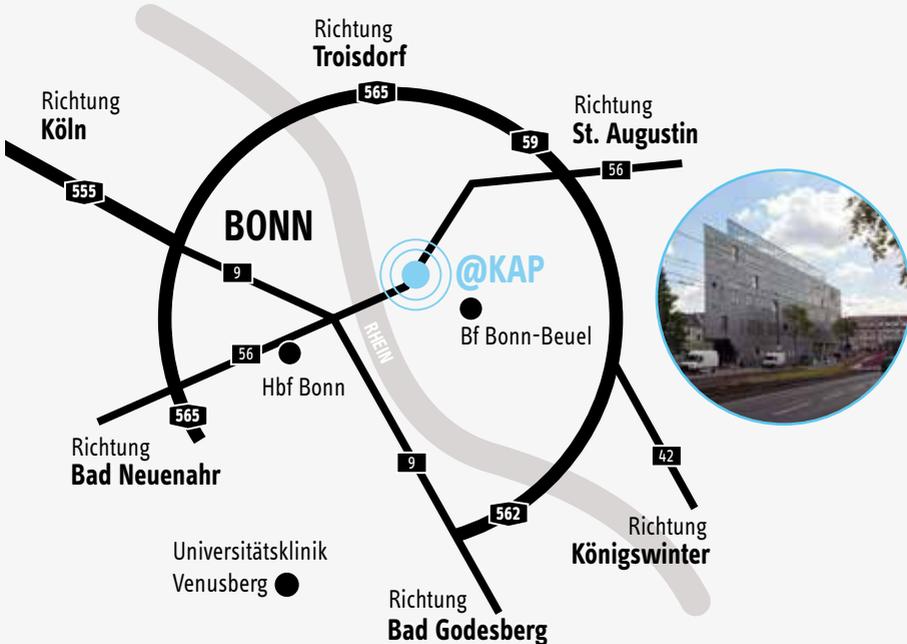
Weitere Anwendungsbeispiele sind zum Beispiel die Darstellung verlagelter Zähne oder Weisheitszähne, die Darstellung parodontaler Erkrankungen oder die Darstellung von Wurzelkanälen bei einer Wurzelkanalbehandlung.

## Ihre Vorteile im Überblick

- » Keine Platzangst, da die Aufnahme im Stehen und Sitzen möglich ist
- » Kürzere Untersuchungsdauer als im CT
- » Geringere Strahlenbelastung als bei einem konventionellen CT
- » Erhöhung der Behandlungssicherheit
- » Virtuelle Behandlungsplanung schon vor dem Eingriff am PC möglich
- » Untersuchung kann bei uns im Haus erfolgen, d.h. es ist keine weitere Überweisung nötig



PRAXISKLINIK FÜR  
**MUND-KIEFER-GESICHTSCHIRURGIE**  
Dr. Dr. Thomas Profitlich



**Dr. Dr. Thomas Profitlich**

Facharzt für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie  
Plastische Operationen  
Fachzahnarzt für Oralchirurgie

Implantologie (DGMKG)  
Operative Parodontologie (DGMKG)

Facharztzentrum KAP  
Konrad-Adenauer-Platz 28  
53225 Bonn

Telefon: 0228 946925-00  
Telefax: 0228 946925-09  
E-Mail: [praxis@mkg-kap.de](mailto:praxis@mkg-kap.de)

