

Dr. Dr. Stephan Roth

Facharzt für Mund - , Kiefer - , Gesichtschirurgie
Postgraduate in Implantology (New York University)
Tätigkeitsschwerpunkt Implantologie (DGZI)
Computernavigierte Implantologie
Dentale 3D-Röntgendiagnostik



Perfekte Röntgendiagnostik in drei Dimensionen

mit GALILEOS



3D-Diagnostik

Galileos - Ein Scan für alles: sämtliche anatomischen Strukturen des dentalen Volumens können sowohl in den bekannten Standardprojektionen als auch in individuellen Schichten analysiert werden.

Dr. Dr. Stephan Roth

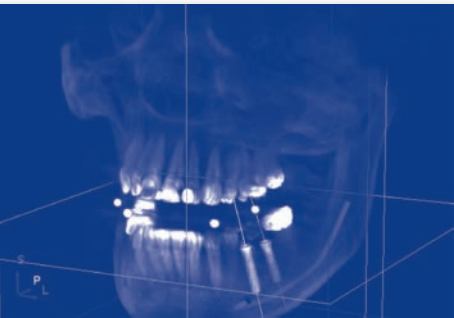
Facharzt für Mund -, Kiefer -, Gesichtschirurgie
Postgraduate in Implantology (New York University)
Tätigkeitsschwerpunkt Implantologie (DGZI)
Computernavigierte Implantologie
Dentale 3D-Röntgendiagnostik



“... das GALILEOS System stellt einen Quantensprung in der dentalen Röntgendiagnostik dar.”

Dr. Dr. Stephan Roth

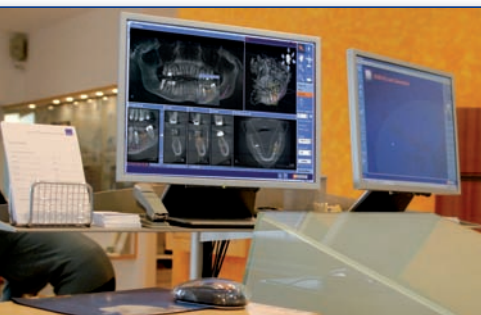
- Minimale Strahlenbelastung entsprechend einer Panoramaröntgenfilmaufnahme
- Kurze Scanzeit von nur 14 Sekunden
- Hochpräzise implantologische Analyse und Planung
- Computernavigierte Implantation
- Hochauflösende dreidimensionale Röntgendiagnostik im gesamten oralmedizinischen Fachbereich
- Höhere Sicherheit beim dentoalveolären Eingriff



Die Revolution in der
3D-Röntgendiagnostik

Die dreidimensionale Röntgendiagnose mittels des GALILEOS Systems stellt in vielfacher Hinsicht einen Quantensprung in der dentalen Röntgendiagnostik dar.

Nachfolgend präsentieren wir Ihnen eine Kurzfassung der Highlights sowie der Technik dieses Verfahrens. Es werden verschiedene Anwendungsbeispiele genannt und Möglichkeiten der kollegialen Zusammenarbeit dargestellt.



Die Ergebnisse ästhetisch und chirurgisch anspruchsvoller Fälle werden exakt planbar. Operationszeit und Operationstrauma lassen sich vielfach reduzieren.

Als Erstanwender von GALILEOS in Süddeutschland haben wir in Zusammenarbeit mit dem Dentaldepot Bauer & Reif ein zuverlässiges System des elektronischen Datenaustausches mit den zuweisenden Kollegen etablieren können.

Mit freundlicher Unterstützung von



Digitale Volumentomographie (DVT)

Die hochauflösende dreidimensionale Darstellung des gesamten dentalen Volumens von der Kinnschuppe bis zu den Kiefergelenken und zur Nasenwurzel wird mit nur einem einzigen Scan von geringer Dosis, entsprechend einer konventionellen Panoramaröntgenfilmaufnahme, in nur 14 Sekunden erreicht. Das Verfahren der Volumentomographie (DVT) ist besonders strahlenarm, sehr schnell und hochpräzise.

Mit Hilfe von GALILEOS wird somit nicht die zweidimensionale Projektion, sondern die dreidimensionale Wirklichkeit dargestellt.

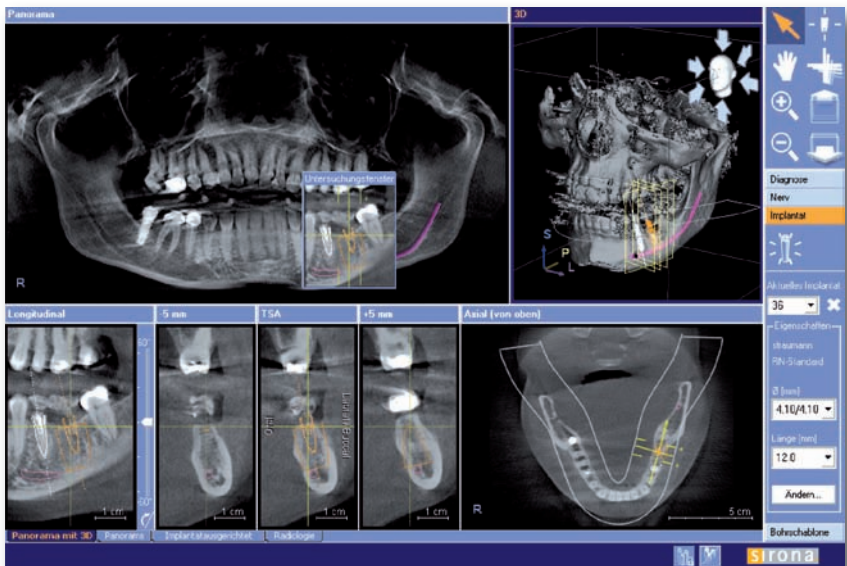


3D-Darstellung
des gesamten dentalen Volumens
in nur 14 Sekunden

In der gewohnten Panoramaansicht kann mittels eines Inspection Windows mühelos navigiert und analysiert werden. Mittels der intuitiven Software Galaxis werden aus dem Volumen neben den bekannten Darstellungen (CEPH, TSA-Schnitte oder Zahnfilme) hochauflösende 3D-Darstellungen in der gewünschten Schicht rekonstruiert.

Computernavigierte Implantologie

Die präzise räumliche Darstellung bietet ein deutliches Plus an Information und Sicherheit in der Implantologie. Ähnlich wie bei anderen virtuellen 3D-Implantatplanungssystemen (z.B. Simplant) erfolgt eine übersichtliche Darstellung der geplanten Prothetik (Scanschablone), des Knochenangebots, der Knochenqualität sowie der gefährdeten Nachbarstrukturen. Die GALILEOS-Implantatplanungssoftware ist besonders übersichtlich und plattformunabhängig.



Darstellung implantologischer Röntgendiagnostik

Die Ergebnisse ästhetisch und chirurgisch anspruchsvoller Fälle werden somit exakt planbar und damit auch besser vorhersagbar. Operationszeit und Operationstrauma lassen sich vielfach reduzieren.

Sämtliche Komponenten der computernavigierten Implantation kommen hier aus einer Hand:

Perfekte Diagnose:

3D-Analyse mittels GALILEOS

Perfekte Planung:

Virtuelle 3D-Planung mittels der integrierten Implantatplanungssoftware

Perfekte Umsetzung:

Präzise Umsetzung der Computerplanung in Bohrschablonen

Oralmedizinische Röntgendiagnostik

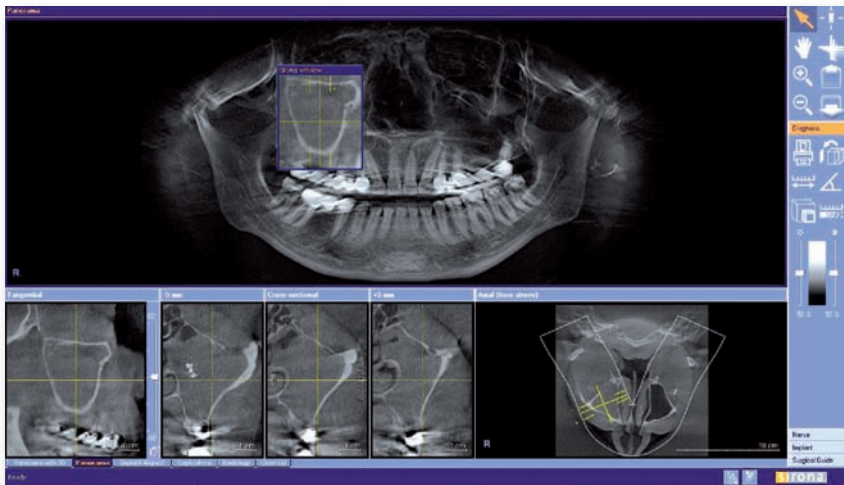
Die fehlende Darstellung pathologischer Strukturen im konventionellen Röntgen hat zwei grundlegende Ursachen:

1. Durch das Übereinanderprojizieren der räumlichen Strukturen kommt es auf Grund der Überlagerungen zu einer Nichtdarstellung der gesuchten Struktur.
2. Die gesuchte Struktur liegt außerhalb der gewählten Schicht.

Hier liefert die dreidimensionale Darstellung mittels des GALILEOS Systems einen enormen Gewinn an Informationen und diagnostischen Möglichkeiten, da jede gewünschte Schicht dargestellt werden kann.

Dentoalveoläre Chirurgie

Bei Eingriffen, die in der unmittelbaren Nachbarschaft sensibler Strukturen erfolgen, stellt die genaue 3D-Darstellung der anatomischen Gegebenheiten einen beträchtlichen Gewinn an Sicherheit für Chirurg und Patient dar (z.B. Entfernung verlagelter Zähne oder Wurzelspitzenresektionen in Nachbarschaft zum Nervus alveolaris inferior oder zur Kieferhöhle).



Darstellung oralmedizinischer Röntgendiagnostik

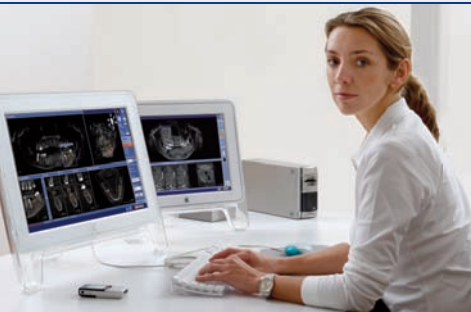
Anwendungsgebiete

Fokussuche/Herddiagnostik
Parodontologie
Endodontologie
Kieferorthopädie

Kollegiale Zusammenarbeit

Um die Vorteile der 3D-Analyse auch gänzlich auszuschöpfen, stellen wir Ihnen in unserer Praxis verschiedene Wege der Datenweitergabe zur Verfügung:

- Ausdruck der Screenshots interessanter Schichten sowie Befundbericht
- CD mit sämtlichen Daten des Scans sowie eine kostenlose Viewer Software, wodurch die Betrachtung der Studie auf Ihrem PC ermöglicht wird.
- Zugriff auf unseren Röntgenserver mittels Remote PC nach Sicherheitsfreischaltung



“... ich habe mir und meinen Patienten die modernste 3D-Röntgendiagnostik ohne Investitionskosten direkt in meine Praxis geholt.”

Dr. Gabriele Aigner
Zahnärztin

Mit den beiden letztgenannten Möglichkeiten stehen Ihnen die beeindruckenden 3D-Darstellungen des GALILEOS Systems ohne jeden Qualitätsverlust in Ihrer Praxis zur Verfügung.

Kontakt

Dr. Dr. Stephan Roth

Facharzt für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie

Tätigkeitsschwerpunkt Implantologie (DGZI)

Postgraduate in Implantology (New York University)

Computernavigierte Implantologie

Dentale 3D-Röntgendiagnostik



Weitere Informationen finden Sie
auf unserer Homepage:

www.mkg-schwabing.de

MKG-Schwabing

Leopoldstraße 56a

80802 München

Tel: 0049 89 392020

info@mkg-schwabing.de

www.mkg-schwabing.de