Entscheidender Mehrwert: DVT bei komplexen oralchirurgischen Fragestellungen

Ein Beitrag von Dr. Daniel Martens



© DÜRR DENTAL SE

VistaVox S bietet ein an die menschliche Anatomie angepasstes Abbildungsvolumen für eine präzise Diagnostik in der dentalen Region.

[3D-RÖNTGEN]

Dr. Daniel Martens übernahm im Jahr 2025 eine etablierte Zahnarztpraxis in Krefeld und modernisierte sie im Rahmen einer achtwöchigen Kernsanierung. Dabei wurde die bestehende analoge Röntgentechnik digitalisiert und die Diagnostik um ein modernes DVT-System ergänzt. Der Fachzahnarzt für Oralchirurgie berichtet, welche Erfahrungen er mit dem VistaVox S (Dürr Dental) im klinischen Alltag gemacht hat und worauf es bei der Integration digitaler Bildgebung ankommt.

Dr. Daniel Martens
ist Fachzahnarzt für Oralchirurgie in Krefeld. Zu seinen Behandlungsschwerpunkten zählen die Implantologie und moderne digital unterstützte oralchirurgische Verfahren.



Infos zum Autor

Mit der Übernahme der etablierten Zahnarztpraxis in Krefeld war für mich von Anfang an klar, dass wir die vorhandenen Strukturen schrittweise modernisieren und an die Anforderungen einer zeitgemäßen oralchirurgischen und zahnmedizinischen Versorgung anpassen wollten.
Nach zehn Jahren Praxiserfahrung in Anstellung in Oberkassel sah ich in den bestehenden Räumlichkeiten ein enormes Potenzial. Nach den ersten drei Monaten im laufenden Betrieb folgte eine achtwöchige Kernsanierung, die wir bereits im Jahr 2024 sorgfältig vorbereitet hatten. Im Mittelpunkt standen die Digitalisierung der Arbeitsabläufe und die Erweiterung unserer diagnostischen Möglichkeiten. Die übernommene Praxis verfügte bei der konventionellen Röntgendiagnostik noch über ein analoges System mit chemischer Entwicklung. Die Praxisübernahme bot daher die Gelegenheit, die 2D-Bildgebung vollständig zu digitalisieren und gleichzeitig eine moderne dreidimensionale Diagnostik zu integrieren.

Vom Umbau zur Hightech-Praxis

Bei der Neuausstattung unserer Praxis „Zahnexperten Bismarckplatz" fiel die Wahl im Bereich Diagnostik sehr bewusst auf Dürr Dental. Über unseren Fachhändler kamen wir frühzeitig in den Dialog, da der neue Röntgenraum direkt an die Anforderungen der modernen Bildgebung angepasst werden musste.

© Zahnexperten Bismarckplatz

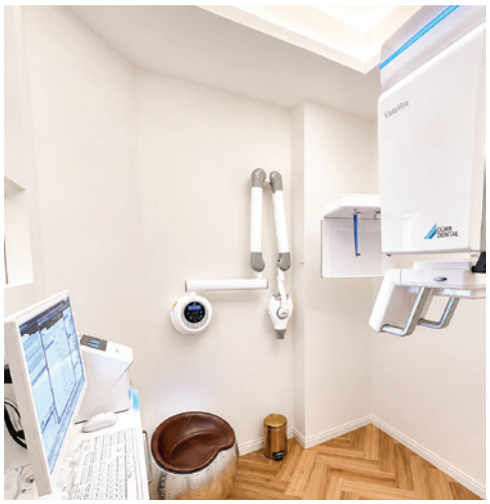
*Die Beiträge in dieser Rubrik stammen von den Anbietern und spiegeln nicht die Meinung der Redaktion wider.

*Die Beiträge in dieser Rubrik stammen von den Anbietern und spiegeln nicht die Meinung der Redaktion wider.

Aus meiner vorherigen Tätigkeit als angestellter Fachzahnarzt kannte ich bereits die Arbeit mit einem DVT-System eines anderen Herstellers. Während der achtwöchigen Kernsanierung nutzten wir vorübergehend Räume in einer anderen Praxis und konnten dort das VistaVox S bereits unter realen klinischen Bedingungen einsetzen. Die positiven Erfahrungen mit der Bedienung, der Bilddarstellung und der Integration in den Behandlungsablauf flossen wesentlich in unsere Entscheidung ein. Diese beruhte damit nicht allein auf Herstellerangaben, sondern auch auf einem direkten Vergleich und auf praktischen Erfahrungen im Behandlungsalltag. Heute arbeiten wir mit einem VistaVox S Ceph, einem VistaScan Mini sowie zwei VistaCam-Intraoralkameras.

Präzise Diagnostik und dosisbewusste Bildgebung

Aus fachzahnärztlicher Sicht hat sich das Zusammenspiel von VistaVox S und VistaSoft in unserem Praxisalltag bewährt. Die Software arbeitet zuverlässig und lässt sich über die vorhandenen Schnittstellen gut in unsere digitalen Abläufe integrieren. Bei Patienten mit metallischen Restaurationen erweist sich die Metallartefaktreduktion als hilfreich, auch wenn sich Artefakte bei einer dreidimensionalen Bildgebung naturgemäß nicht vollständig vermeiden lassen.



© Zahnexperten Bismarckplatz

Das VistaVox S Ceph sowie das VistaScan Mini fügen sich optimal in die räumlichen Gegebenheiten ein und ermöglichen eine vollständige, zeitsparende Röntgendiagnostik.

ANZEIGE

OMNI DENT® We care. You smile. GERL.

NICHT SEXY.

Aber der Preis sieht gut aus.

6+2



~~€ 7,87~~
€ 5,90
-25 %

Art.-Nr. 212069 Hintergrund KI-generiert
Alle Preise zzgl. MwSt. Irrtümer und Änderungen vorbehalten

gerl-dental.de

Ein wichtiges Kriterium ist für uns die Möglichkeit, das Aufnahmevolumen und das Untersuchungsprotokoll an die jeweilige klinische Fragestellung anzupassen. Ziel ist es, die diagnostisch erforderliche Bildinformation mit einer möglichst geringen Strahlenexposition zu gewinnen.

Unkomplizierte Installation und Inbetriebnahme

Der Installations- und Abnahmeprozess verlief dank der frühzeitigen Planung und der guten Abstimmung zwischen Fachhändler, Hersteller, Sachverständigem und Praxis reibungslos. Nach der technischen Installation, der erforderlichen Abnahme- und Sachverständigenprüfung sowie der Einreichung der Unterlagen bei der zuständigen Behörde konnte das System in Betrieb genommen werden. Die übersichtliche Benutzeroberfläche erleichterte unserem Team die Einarbeitung. Nach den erforderlichen Einweisungen und einer kurzen praktischen Eingewöhnung konnten die Mitarbeiterinnen die standardisierten Abläufe zuverlässig umsetzen.

Die visuelle Patientenkommunikation im Fokus

Intraorale Kamerabilder helfen uns, klinische Befunde für Patienten unmittelbar sichtbar und verständlich zu machen. DVT-Aufnahmen setzen wir gezielt dort ein, wo die dreidimensionale Darstellung einen zusätzlichen diagnostischen Nutzen bietet – beispielsweise bei komplexen knöchernen Situationen, bei der Beurteilung der Kieferhöhle oder bei engen Lagebeziehungen zu sensiblen anatomischen Strukturen. Dadurch können wir sowohl die Indikation als auch die geplanten Behandlungsschritte nachvollziehbar erläutern.
Die dreidimensionale Darstellung unterstützt uns dabei, anatomische Strukturen differenzierter zu beurteilen, potenzielle Risiken frühzeitig zu erkennen und chirurgische Eingriffe entsprechend präzise zu planen. Insbesondere in der Implantologie, bei der dreidimensionalen Beurteilung des verfügbaren Knochenangebots sowie bei komplexen anatomischen Verhältnissen bietet die DVT einen wichtigen diagnostischen Mehrwert. Bei der Planung von Sinusbodenelevationen oder Implantationen in unmittelbarer Nähe sensibler anatomischer Strukturen können wir Risiken besser einschätzen und chirurgische Eingriffe präziser vorbereiten.



VistaCam iX HD Smart unterstützt zuverlässig: bei der Diagnose oder Früherkennung von Karies ebenso wie bei der Plaque-Visualisierung.

DÜRR DENTAL SE
Infos zum Unternehmen



© DÜRR DENTAL SE

VistaIntra fügt sich dank einfacher Handhabung und flexibel anpassbarer Röntgenparameter nahtlos in den digitalen Praxisablauf ein.

Digitale Workflows und der Blick in die Zukunft

Wir beobachten die Entwicklung KI-gestützter Diagnose- und Assistenzfunktionen mit Interesse und testen derzeit erste entsprechende Anwendungen. Für mich bleibt dabei entscheidend, dass künstliche Intelligenz die klinische Erfahrung und das fachliche Urteil nicht ersetzt, sondern nachvollziehbar unterstützt. Ebenso wichtig sind transparente Regelungen zur Datenverarbeitung, zu den Zugriffsrechten und zur Speicherung sensibler Patientendaten.

Fazit

Für uns hat sich das VistaVox S im Praxisalltag bewährt. Besonders bei ausgewählten oralchirurgischen Fragestellungen schätzen wir die gut in den Workflow integrierte 3D-Diagnostik und die Möglichkeit, das Aufnahmevolumen an die jeweilige Fragestellung anzupassen. Entscheidend bleibt jedoch immer die rechtfertigende Indikation: Die Technik unterstützt die fachliche Entscheidung, ersetzt sie aber nicht. Weiteres Entwicklungspotenzial sehe ich vor allem bei herstellerübergreifenden Schnittstellen und einer noch einfacheren Integration unterschiedlicher digitaler Systeme. ■

www.duerrdental.com

Abbildungen: © DÜRR DENTAL SE

*Die Beiträge in dieser Rubrik stammen von den Anbietern und spiegeln nicht die Meinung der Redaktion wider.

dentoo
Curated Dental Tools.

TECHNOLOGIEPARTNER UND OFFIZIELLER HÄNDLER VON

DGSHAPE
A Roland DG Group Company

Konstruieren mit **exocad.**
Fräsen mit **DGSHAPE.**

Dentoo begleitet Labor und Praxis durch den gesamten digitalen Workflow – als **offizieller DGSHAPE-Händler von Roland DG** und als **offizieller exocad-Reseller**. Bei Dentoo kommt jede Fräsmaschine **inklusive CAM-Software**.



DWX-53DC
AUTOMATED DRY
5 Achsen · 6-fach-Wechsler · 15 Werkzeuge



DWX-53D
PREMIUM DRY
5 Achsen · 15 Werkzeuge



DWX-52Di Plus
SMART ENTRY
5 Achsen · 15 Werkzeuge



DWX-43W
VERSATILE WET
4 Achsen · 6 Werkzeuge



NEU EXOCAD-MONATSLIZENZ

Konstruieren ab **107 €** im Monat.

exocad DentalCAD: **einmalige Einrichtung inkl. erstem Monat**, danach nur die Monatsgebühr – **monatlich kündbar**.

107 €	132 €	172 €	207 €	261 €
DentalCAD Core	Advanced Bundle	Implant Bundle	CAD & Print Bundle	Ultimate Bundle

Module flexibel zubuchen: Virtueller Artikulator 9 € · Implantat-Modul 20 € · Schienen-Modul 20 € · Model Creator 23 € · weitere ab 4 € im Monat.

Alle Preise je Monat, netto zzgl. MwSt.

© exocad GmbH

Ein Ansprechpartner für jeden Schritt.

DER DENTOO-WORKFLOW

01	02	03	04	05	06	07
Intraoral-scanner	Desktop-scanner	exocad Design	DGSHAPE Fräsen	3D-Druck	Navigierte Implantologie	Individuelle Schulungen

BERATUNG UND ANGEBOT
+49 7123 95 95 145
dentoo.com · info@dentoo.com

FRÄSMASCHINEN
dentoo.com/zwp

MONATSLIZENZ
dentoo.com/zwp/exocad

Stand November 2026, Änderungen vorbehalten.
DGSHAPE ist eine Marke der Roland DG Corporation, exocad eine Marke der exocad GmbH.

DENTOO PayFactory GmbH
Nürtinger Str. 6/4 · 72555 Metzingen