

# Invivo WORKSPACE



Web Viewer 1.5

Gebrauchsanweisung German



3350 Scott Blvd #29, Santa Clara, CA 95054, U.S.A.

Tel 408.333.3484 | Fax 408.295.9786 | [www.osteoidinc.com](http://www.osteoidinc.com)

## Garantie-Erklärung

Es gibt keine ausdrücklichen oder impliziten Garantien in Bezug auf den Inhalt dieses Dokuments, und alle hierin enthaltenen Informationen werden in der vorliegenden Form zur Verfügung gestellt. Osteoid behält sich das Recht vor, die in diesem Dokument enthaltenen Informationen periodisch zu ändern; Osteoid verpflichtet sich jedoch nicht, solche Änderungen rechtzeitig oder überhaupt zur Verfügung zu stellen.

## Haftungsbeschränkung

In keinem Fall haften Osteoid oder ihre Tochtergesellschaften gegenüber einer Partei für direkte, indirekte, spezielle oder Folgeschäden im Zusammenhang mit der Verwendung dieses Dokuments, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Umsatz- oder Ertragsverluste, Datenverluste, Schäden durch Verzögerungen, entgangene Gewinne oder das Ausbleiben erwarteter Einsparungen, selbst wenn Osteoid ausdrücklich auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde.

## Erklärung zum Ende der Lebensdauer

Osteoid verpflichtet sich zur kontinuierlichen Verbesserung von InVivoDental durch Nutzung modernster Technologien und Trends zum Bereitstellen umfassendster Software für die Patientendiagnose. Die durchschnittliche „shelf life“ der InVivoDental-Software wurde auf 3 Jahre ab Veröffentlichung festgelegt, damit ein Höchstmaß an Patientenversorgung und Sicherheit gewährleistet ist. Kunden werden zu Softwareverbesserungen und neuen Versionen benachrichtigt, damit sie auf die neueste Version aktualisieren können. Frühere (ältere) Versionen sind möglicherweise weiterhin zur Diagnose verwendbar, der Support ist jedoch möglicherweise eingeschränkt, und es kann sein, dass für die Software keine Sicherheitspatches oder Software-Updates mehr bereitgestellt werden. Wenn das Gerät nach dem Supportende weiterhin im Einsatz bleibt, ist davon auszugehen, dass Cybersicherheitsrisiken für Endbenutzer mit der Zeit zunehmen.

## Warenzeichen

Anatmage, Osteoid und verwandte Marken, Bilder und Symbole sind das ausschließliche Eigentum von Anatmage Inc. und Osteoid, und Marken von Anatmage Inc. und Osteoid, Inc. Alle anderen Marken und Zeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

## Urheberrecht

Die Dokumentation für Invivo Workspace Web Viewer und die Betriebssoftware sind urheberrechtlich geschützt, alle Rechte sind vorbehalten. Gemäß den Urheberrechtsgesetzen darf diese Dokumentation ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtinhabers weder ganz noch teilweise reproduziert, übertragen, umgeschrieben oder in eine menschliche oder Computersprache übersetzt werden.

## Über Osteoid und Invivo Workspace Web Viewer

Diese Version von Invivo Workspace Web Viewer wurde als Update der ursprünglichen Invivo Workspace Web Viewer von Osteoid, Inc. veröffentlicht. In diesem Dokument bezieht sich Invivo Workspace Web Viewer auf die neueste Version der Osteoid Invivo Workspace Web Viewer Software und ist gleichbedeutend mit den Begriffen „Invivo,“ „Prime Viewer,“ „Cloud 3D,“ und „Invivo7“. Wenn Sie mehr über Osteoid erfahren möchten, besuchen Sie die Osteoid-Website ([www.osteoidinc.com](http://www.osteoidinc.com)).

## Vorgesehene Anwender

InVivoDental wurde für die Verwendung durch medizinisches und zahnmedizinisches Fachpersonal entwickelt, das für die Verwendung von 3D-CT-Bildgebungsgeräten und das Lesen der von den Geräten erzeugten Bilddaten entsprechend geschult wurde.

## Melden schwerwiegender Vorfälle

Wenn die Verwendung dieses Produkts zu einem Todesfall bzw. einer schwerwiegenden Verschlechterung des Gesundheitszustands geführt hat oder dazu beigetragen haben könnte, ist dies dem Hersteller unter folgender E-Mail-Adresse zu melden: dental@osteoidinc.com

## Sprache

Die Originalsprache dieses Handbuchs ist Englisch. Andere Versionen sind verfügbar. Für andere Sprachversionen wenden Sie sich bitte an Osteoid.

**Vorsicht:** Das Bundesgesetz beschränkt dieses Gerät auf den Verkauf durch oder auf Bestellung von Ärzten und Zahnärzten.

## Indikationen für die Verwendung

Invivo Workspace Web Viewer ist eine Softwareanwendung für die Anzeige und 3D-Visualisierung von medizinischen Bilddateien von Scannern, wie CT, MRI oder 3D-Ultraschall. Es ist für die Verwendung durch Radiologen, Kliniker, überweisende Ärztinnen und Ärzte und andere qualifizierte Personen zum Abrufen, Verarbeiten, Rendern, Überprüfen, Speichern, Drucken, Unterstützen bei der Diagnose und Verteilen von Bildern unter Verwendung von Standard-PC-Hardware vorgesehen. Darüber hinaus ist InVivoDental eine präoperative Softwareanwendung, die für die Simulation und Bewertung von Zahnimplantaten, die kieferorthopädische Planung und chirurgische Behandlungen verwendet wird.

Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung in der Mammographie geeignet.

## Sicherheitsempfehlungen

- Sie sollten Zugriffe generell beschränken, indem Sie in den Sicherheitseinstellungen des Betriebssystems einen Benutzernamen und ein Passwort verlangen. Weisen Sie Anmeldeinformationen nur vertrauenswürdigen Personen innerhalb Ihrer Organisation zu. Anweisungen finden Sie auf der Website des Betriebssystems oder beim Kundensupport.
- Vergewissern Sie sich, dass die Systemwiederherstellungs- und Sicherungsfunktion aktiviert ist. Die Möglichkeit zum Umschalten zwischen Systemwiederherstellung und Datensicherung sollte auf Systemadministratoren beschränkt sein.
- Aktivieren Sie, wenn möglich, die Multi-Faktor-Authentifizierung.
- Nutzen Sie Cybersicherheitskontrollen wie eine Firewall, ein Antivirenprogramm, ein Anti-Malware-Programm usw.
- Zur Lizenzüberprüfung erfordert InvivoDental Internetzugang. Vergewissern Sie sich, dass das Netzwerk, das Sie mit der Software verwenden, datensicher ist.
- Zum Einrichten der oben empfohlenen Kontrollfunktionen wenden Sie sich bitte an Ihr internes IT-Team, den Betriebssystemhersteller, den Internetdiensteanbieter (ISP) oder den Modem-/Routerhersteller. Sie können sich auch auf der Website/in der Dokumentation des Herstellers informieren.
- Kunden, die InvivoDental kaufen und verwenden, sind letztendlich für die Umsetzung sicherer Praktiken zum Schutz von Patientendaten verantwortlich.

- Hinweis: Eine Kopie der InvivoDental Software-Stückliste (Bill of Materials, SBOM) bzw. Liste der von der Software verwendeten Datenports bzw. Anweisungen zum vollständigen Entfernen sensibler Daten nach der Deinstallation der Software können Sie per E-Mail an [support@osteoidinc.com](mailto:support@osteoidinc.com) anfordern.

## Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen



Warnung: Die Software bietet Tools für die Erstellung und das Design von Zahnprothesen, ist jedoch vom Benutzer abhängig, um die entsprechenden Parameter zu bestimmen und zu verwenden. Falsche Parameter können die Qualität der fertig gefrästen Produkte beeinträchtigen oder anderweitig zu chirurgischen Verzögerungen oder Komplikationen führen.



Warnung: Bitte stellen Sie sicher, dass alle Hardware-Geräte mit der Software vor unbefugter Benutzung durch ein Passwort geschützt sind und alle Patienteneinformationen sicher sind.

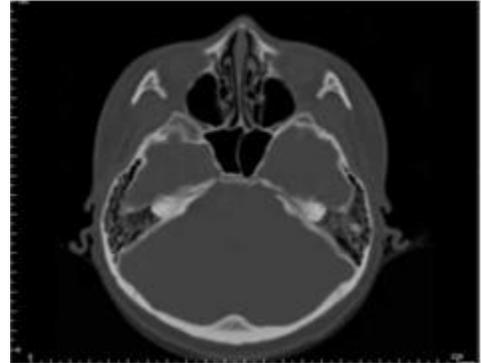
# Das Inhaltsverzeichnis

Das Inhaltsverzeichnis .....	5
Einführung .....	6
Systemanforderungen .....	7
Feature-Liste .....	8
Software-Layout .....	9
Bild-Navigation .....	10
Schieberegler zum Vergrößern/Verkleinern Vergrößern/Verkleinern .....	10
Pan (Verschiebung) .....	10
Frei rotieren .....	10
Freilaufend .....	11
Anatomischer Ebenenausschnitt .....	11
Scroll-Scheibe .....	11
Funktionen der Schnittansicht .....	12
Abschnitt: Symbolleiste .....	13
Abschnitt: Bedienfeld .....	15
Abschnitt: Rendering-Fenster .....	16
Funktionen BogenAbschnittansicht .....	17
BogenAbschnitt: Symbolleiste .....	18
BogenAbschnitt: Bedienfeld .....	20
BogenAbschnitt: Rendering-Fenster .....	21
Implantat-Ansichtsfunktionen .....	22
Implantat: Symbolleiste .....	23
Implantat: Bedienfeld .....	25
Implantat: Rendering-Fenster .....	26
Funktionen der Modellansicht .....	27
Modell: Symbolleiste .....	28
Modell: Bedienfeld .....	30
Modell: Rendering-Fenster .....	32
Modell: Voreinstellung der benutzerdefinierten Ansicht .....	32
Funktionen der Galerieansicht .....	34
Galerie: Symbolleiste .....	35
Galerie: Bedienfeld .....	35
In vivo Workspace Web Viewer Software-Fehlerbehebung .....	36
Index .....	37

# Einführung

## *Invivo Workspace Web Viewer-Bildgebungssoftware*

Osteoid, Inc. ist ein Unternehmen für medizinische Bildgebung, das sich aus einem funktionsübergreifenden Team zusammensetzt, das aus den besten Forschern, Mathematikern, Ingenieuren, Softwareentwicklern, Geschäftsanalysten, Branchenführern, akademischen Fakultäten und Dentalspezialisten besteht. Letztendlich ist es unsere Aufgabe, einfache und verfeinerte Software zu entwickeln, die speziell für Zahnärzte entwickelt wurde, um die höchstentwickelte Spitzensoftware und -technologie zu nutzen, um ihre Patienten besser bedienen zu können. Mit der Software können Ärzte 3D-Volumen-Renderings auf ihrem eigenen Computer erstellen, Querschnitte erhalten, Nerven markieren, Implantate platzieren, Bilder drucken, Bilder speichern und viele weitere Funktionen. Die Software wurde entwickelt, um diese 3D-Volumen-Renderings aus DICOM-Dateien zu rekonstruieren, die von CBCT-, medizinischen CT- und MRT-Röntgengeräten erzeugt wurden. Invivo Workspace Web Viewer ist als Planungs- und Simulationssoftware für das Einsetzen von Zahnimplantaten, die Kieferorthopädie und die chirurgische Behandlung vorgesehen.



Dieses Handbuch soll Ihnen ergänzende Information zu Ihrer direkten Schulung mit dem Osteoid-Support-Team geben. Allen Invivo Workspace Web Viewer-Anwendern stehen Schulungen für die korrekte und sichere Anwendung zur Verfügung und werden dringend empfohlen. Früher veröffentlichte Versionen dieses Handbuchs sind ebenfalls erhältlich. Für weitere Informationen über den Zugriff auf frühere Versionen des Invivo Workspace Web Viewer-Referenzhandbuchs wenden Sie sich bitte an das Kundenbetreuungsteam von Osteoid unter (408) 333-3484 oder per E-Mail an [support@osteoidinc.com](mailto:support@osteoidinc.com).

# Systemanforderungen

*Im Folgenden sind die minimalen und empfohlenen Systemkonfigurationen aufgeführt.*

Der Invivo Workspace Web Viewer ist eine browserbasierte Anwendung und benötigt lediglich einen Internetzugang.

Osteoid empfiehlt jedoch die folgenden Konfigurationen, um alle Funktionen innerhalb der Invivo Workspace Web Viewer-Software voll auszuschöpfen.

## Zusammenfassung

	<b>Empfohlen</b>
<b>Webbrowser</b>	Firefox 92.0, Google Chrome 94.0

**Hinweis:** Wenn der Browser nicht mit den oben genannten übereinstimmt, kann es zu einigen Darstellungsunterschieden oder Abweichungen kommen.

# Feature-Liste

*Ein Überblick über die verschiedenen von Invivo angebotenen Funktionen.*

- **Scanvisualisierung**
- **Ausschnitt- und Multischeiben-Ansichtsverfahren**
- **Volumen-Rendering von Scan-Daten**
- **Linear- und Winkel-messungen\***
- **Planung der Implantat-, Abutment - und Restorationsbehandlung**
- **Invivo Modell- und Simulationsanzeige**
- **Plattform für den InvivoModel-Service**
- **Galeriebildanzeige**

\*Alle Messungen werden mit dem metrischen System durchgeführt.

# Software-Layout

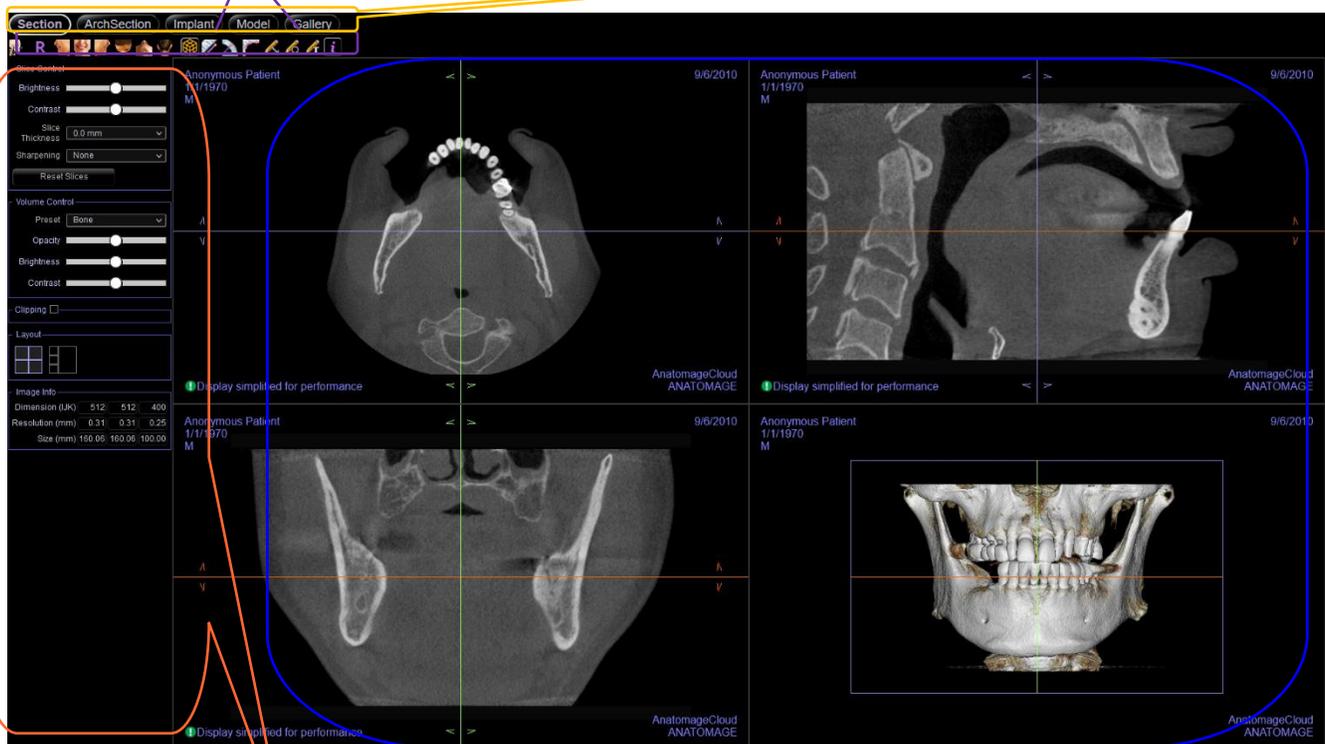
Im Folgenden wird beschrieben, wie In vivo nach Menüleiste, Symbolleiste, Ansicht Registerkarten, Ansicht Bedienfeld, und Rendering-Fenster organisiert ist.

## Symbolleiste

Es kann auf Tools zugegriffen werden, um bestimmte Funktionen auf Patientenbildern auszuführen. Toolsätze sind mit einer bestimmten **Ansicht-Registerkarte** verknüpft.

## Ansicht-Registerkarten

Die **Ansicht-Registerkarten** führen bestimmte Aufgaben aus oder betrachten bestimmte Themen von Interesse, indem sie die **Symbolleiste** und die **Ansichtssteuerung** anpassen.



## Bedienfeld

Das **Bedienfeld** ist der Bereich, in dem Patientenbilder manipuliert und kontrolliert werden können. Das Bedienfeld ist mit einer bestimmten **Ansicht-Registerkarte** verbunden.

## Rendering-Fenster

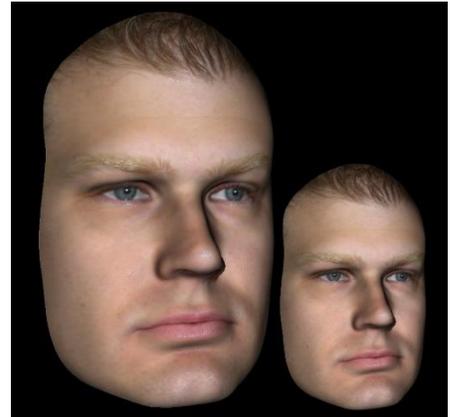
Das **Rendering-Fenster** ist der Bereich, in dem Patientenbilder angezeigt werden. Dieses Fenster kann in vielen der **Ansicht-Registerkarten** mit Hilfe der **Symbolleiste** individuell angepasst werden.

# Bild-Navigation

*Im Folgenden wird erklärt, wie Bilder im Rendering-Fenster mit der Tastatur und der Maus manipuliert werden können.*

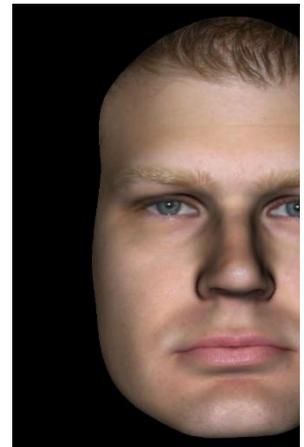
## Schieberegler zum Vergrößern/Verkleinern

- Platzieren Sie den Mauszeiger in der Mitte des Bildes.
- Halten Sie die Taste „Steuerung“ + linke Maustaste gedrückt.
- Halten Sie die oben angegebenen Tasten gedrückt und bewegen Sie die Maus auf dem Bildschirm auf und ab.
- Dadurch wird das Bild verkleinert/vergrößert: Nach unten vertikal herauszoomen. Vertikal nach oben vergrößert.



## Pan (Verschiebung)

- Platzieren Sie den Mauszeiger in der Mitte des Bildes.
- Halten Sie die Taste „Ctrl“ + linke Maustaste gedrückt.
- Bewegen Sie die Maus bei gedrückter Taste in eine beliebige Richtung, um die gewünschte Bildverschiebung zu erreichen.



## Frei rotieren

**Gilt nur für 3D-Bilder.**

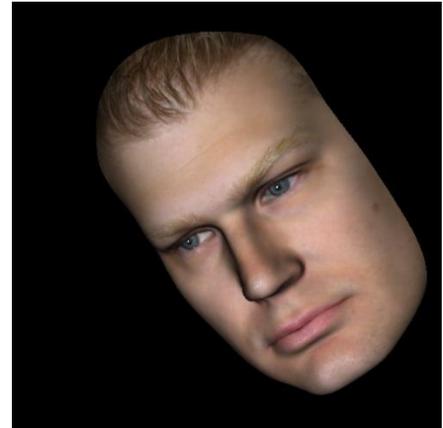
- Platzieren Sie den Mauszeiger in der Mitte des Bildes.
- Halten Sie die linke Taste der Maus gedrückt.
- Halten Sie die linke Taste gedrückt und bewegen Sie die Maus in eine beliebige Richtung, um die gewünschte Drehposition zu erreichen.



## Freilaufend

*Gilt nur für 3D-Bilder.*

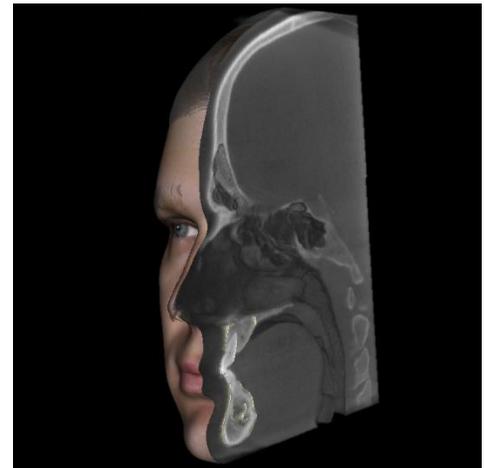
- Halten Sie die Taste „Leertaste“ + linke Maustaste gedrückt.
- Halten Sie die oben angegebenen Tasten gedrückt und bewegen Sie die Maus auf und ab, um das Bild um eine zentrale Achse zu drehen.



## Anatomischer Ebenenausschnitt

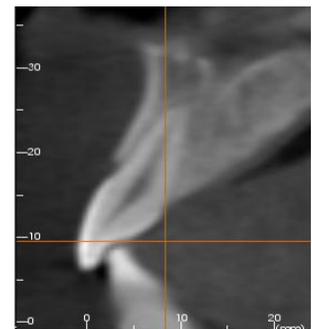
*Gilt nur für 3D-Bilder.*

- Aktivieren Sie Ausschnitt im Bedienfeld.
- Platzieren Sie den Mauszeiger über die Mitte des Bildes und scrollen Sie dann mit dem Mausexplorer vorwärts oder rückwärts, um die anatomische Ebene wie gewünscht zu beschneiden.



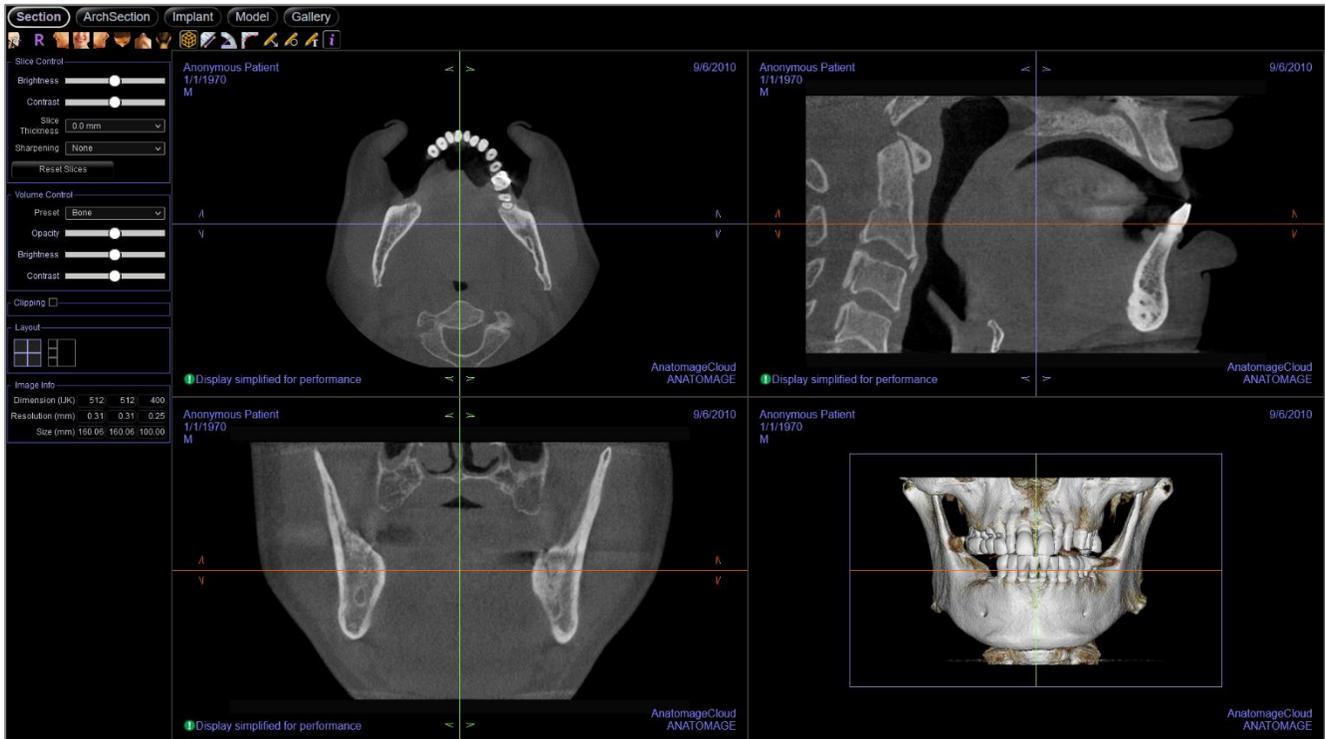
## Scroll-Scheibe

- Bei 2D-Ansichten platzieren Sie den Mauszeiger in der Mitte des Bildes und bewegen Sie dann das Mausexplorer vorwärts oder rückwärts, um jeweils eine Scheibe zu bewegen.



# Funktionen der Schnittansicht

Die **Querschnitt-Ansicht-Registerkarte** bietet die Möglichkeit, die X-, Y- und Z-Schnitte (axial, koronal, sagittal) und vom Benutzer erstellte, benutzerdefinierte Schnitte gleichzeitig für die 2D-Visualisierung, Messungen und die Nutzung mehrerer Bildverbesserungsfunktionen anzuzeigen. Imvivo Workspace Web Viewer integriert auch 3D-Funktionen in der Querschnitt-Ansicht-Registerkarte.



## Abschnitt: Symbolleiste

Unten sehen Sie die Symbolleiste und die Tools, die mit der Querschnitt-Ansicht-Registerkarte geladen werden:



**Info:** Zeigt die Softwareversionsinformationen an.



**Zurücksetzen:** Setzt das Rendering-Fenster auf die ursprüngliche Ansichtsgröße und die Helligkeit und den Kontrast auf die Voreinstellung zurück.



**Links:** Richtet das Volumen automatisch in einer linken sagittalen Ansicht aus.



**Vorderansicht:** Richtet das Volumen in einer Vorderansicht automatisch aus.



**Rechts:** Richtet das Volumen automatisch in der rechten Sagittalansicht aus.



**Oben:** Richtet das Volumen automatisch in einer Ansicht von oben nach unten aus.



**Unten:** Richtet das Volumen automatisch in einer Ansicht von unten nach oben aus.



**Rückansicht:** Automatische Ausrichtung des Volumens in einer Rückansicht.



**Umschalten der Cursor-Sichtbarkeit:** Durchläuft die verfügbaren Cursorstile und schaltet den Cursor ein und aus.



**Distanzmessung:** Nachdem Sie dieses Tool ausgewählt haben, klicken Sie auf zwei Punkte, um den gewünschten Abstand zu markieren. Eine Zahl in Millimetern wird automatisch angezeigt. Klicken Sie auf die Messung und drücken Sie die Taste „löschen“, um sie zu löschen.



**Winkelmessung:** Nachdem Sie dieses Tool ausgewählt haben, klicken Sie auf den ersten Punkt, dann auf den Scheitelpunkt und anschließend auf den letzten Punkt, um einen Winkel zu erzeugen. Eine Zahl in Grad wird automatisch angezeigt. Klicken Sie auf die Messung und drücken Sie die Taste „löschen“, um sie zu löschen.



**Polylinien-Messung:** Wählen Sie diese Option und markieren Sie eine beliebige Anzahl von Punkten in der Scheibenansicht. Klicken Sie mit der rechten Maustaste, um die Messung zu beenden, und die Gesamtstrecke erscheint. Durch Klicken auf die Knoten und Bewegen des Cursors können Punkte geändert werden. Klicken Sie auf die Messung und drücken Sie die Taste „löschen“, um sie zu löschen.



**Pfeilbeschriftung:** Ermöglicht das Zeichnen eines Pfeils auf das Bild.



**Kreisbeschriftung:** Ermöglicht das Zeichnen eines Kreises auf dem Bild.



**Textvermerk:** Ermöglicht das Schreiben und Bearbeiten von Text auf dem Bild.

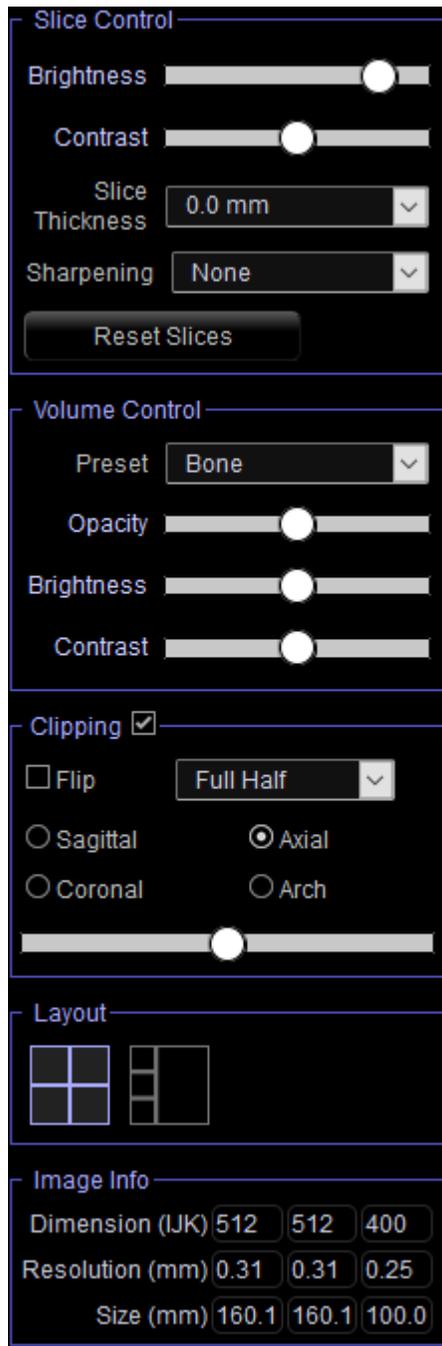


**Anzeige von Informationen:** Zeigt oder verbirgt die in den Daten eingebetteten Fallinformationen.



Warnung: Jede fehlerhafte Messung kann zu chirurgischen Komplikationen führen, wenn die Diagnose, die Behandlungspläne und/oder die tatsächliche Behandlung auf den falschen Messungen basieren. Für den Endbenutzer ist es entscheidend, dass er lernt, Messungen korrekt durchzuführen und alle Messtools richtig einzusetzen. Die Messgenauigkeit hängt von den Bilddaten und dem Hardware-Scanner ab, der die Bilddaten erzeugt hat. Die Messung kann nicht genauer sein als die Auflösung des Bildes. Die Software meldet den Wert auf der Grundlage der vom Benutzer gewählten Punkte. Aufgrund der Natur der medizinischen Bildgebung ist die Grenze nicht immer gut definiert. Die sichtbare Grenze hängt von der aktuellen Helligkeits- und Kontrasteinstellung ab. Die Grenze kann sich verschieben, wenn der Benutzer Anpassungen an Helligkeit und Kontrast vornimmt. Der Anwender muss vor der Anwendung auf den Patienten die Einschränkungen des Messwerts verstehen. Wenn Sie Inkonsistenzen oder Softwareprobleme bei den Messungen feststellen oder weitere Fragen oder Bedenken bezüglich der korrekten Verwendung von Messwerkzeugen haben, wenden Sie sich bitte an uns unter (408) 333-3484 oder senden Sie uns eine E-Mail an [info@osteoidinc.com](mailto:info@osteoidinc.com).

## Abschnitt: Bedienfeld



### Ansichtssteuerung:

- Helligkeit und Kontrast: Kann für jede der Voreinstellungen angepasst werden, um das Bild zu verbessern. Durch Klicken und Ziehen mit der Maus nach oben/unten in den 2D-Ansichten wird die Helligkeit erhöht/verringert. Durch Klicken und Ziehen mit der Maus rechts/links auf die 2D-Ansichten wird der Kontrast erhöht/verringert.
- Rendering Voreinstellungen (Aufklappliste): Die Voreinstellungen laden entweder eine Helligkeits-/Kontrasteinstellung, die für einen bestimmten Gewebetyp optimiert ist, oder eine Farbvoreinstellung.
- Farbvoreinstellungen: Ermöglicht eine bessere Visualisierung bestimmter anatomischer Strukturen, Weichgewebeprofile, Atemwege usw. Die Farbwiedergabe dient nur der Visualisierung. **Die Farben basieren auf den Dichten, stellen aber NICHT den Dichtewert des Knochens dar.**
- Schärfungsfilter: Wendet den ausgewählten Schärfungsfilter aus dem Aufklapptmenü auf die 2D-Scheiben-Renderer an.
- Scheibendicke: Verwendet die Strahlsumme beim Rekonstruieren des 3D-Bildes entlang jeder orthogonalen Ebene.

### 3D-Volumenausschnitt:

- Wenn das 3D-Volumen aktiviert ist, wird mit dieser Option das Volumen für die Betrachtung der inneren Anatomie ausgeschnitten. Die Ausschnittebene ist mit den Abschnittscursoren synchronisiert.

### Layout:

- Klicken Sie darauf, um ein benutzerdefiniertes Layout zu wählen.

### Bildinformation:

- Dimension, Auflösung und Sichtfeldgröße werden zusammengefasst.
- **Achtung:** Zur Optimierung der Browseranzeige können Bilder neu berechnet werden (Resampling). Dadurch können die angezeigten Bilder in Größe, Auflösung und Detailgenauigkeit vom Originalscan abweichen. Entsprechende Hinweise finden Sie im Renderfenster.

## Abschnitt: Rendering-Fenster

In diesem Fenster können die X-, Y- und Z-Schnitte (axial, koronal, sagittal) und benutzerdefinierte Schnitte oder eine 3D-Ansicht gleichzeitig betrachtet werden. Dies ermöglicht dem Kliniker eine sehr genaue 2D-Visualisierung und 2D-Messungen.



**Scrollrad:** Bewegen Sie den Mauszeiger auf den gewünschten Querschnitt. Verwenden Sie das Scrollrad, um die Scheibe nach oben und unten zu bewegen.

**Cursor:** Greifen Sie einen der Cursor (axial, sagittal oder koronal). Bewegen Sie den Cursor in die gewünschte Richtung. Das entsprechende Bild wird aktualisiert.

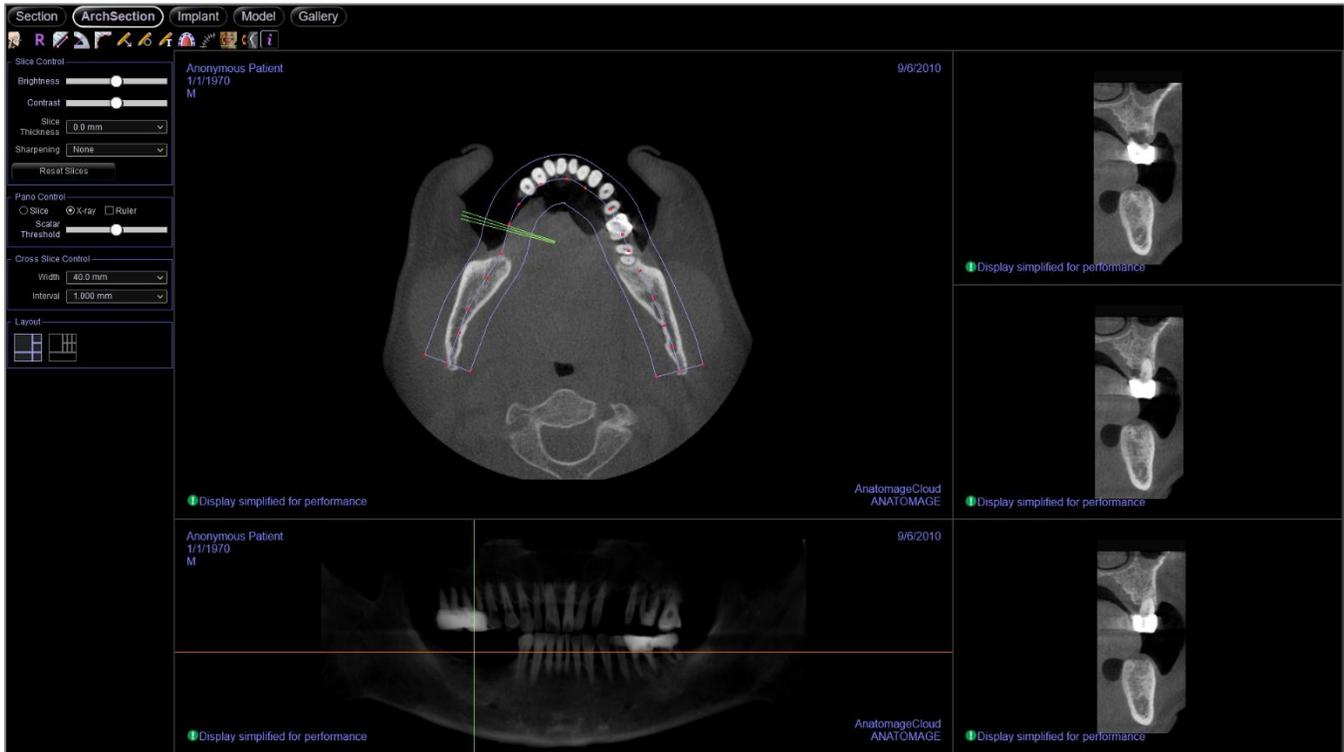
**Vergrößern:** Klicken Sie mit der linken Maustaste auf das Bild und halten Sie die „Strg“-Taste auf der Tastatur gedrückt. Halten Sie alternativ die rechte Maustaste gedrückt. Ziehen Sie den Mauszeiger nach oben und unten, um die Ansicht zu vergrößern oder zu verkleinern.

**Pan:** Klicken Sie mit der linken Maustaste auf das Bild und halten Sie die „Shift“-Taste auf der Tastatur gedrückt. Alternativ können Sie auch die linke und rechte Maustaste gedrückt halten. Ziehen Sie den Mauszeiger, um das Bild zu bewegen.

**Neuausrichtung:** Klicken und ziehen Sie die Pfeile, um den Scan neu auszurichten. Die Änderungen der Ausrichtung gelten nur im Reiter "Schnitt"

# Funktionen BogenAbschnittansicht

Die **Registerkarte BogenAbschnittansicht** ist eine Schnittbildererkundungsansicht. Anstelle von herkömmlichen X-Y-Z-Schnitten ermöglicht diese Ansicht dem Anwender, das Bild in *zahnmedizinisch sinnvollen Perspektiven mit mehreren Querschnitten durch die Längen der Zahnbögen zu betrachten*.



## BogenAbschnitt: Symbolleiste

Unten sehen Sie die Symbolleiste und die Tools, die mit der Registerkarte BogenAbschnitt geladen werden:



**Info:** Zeigt die Softwareversionsinformationen an.



**Zurücksetzen:** Setzt das Fenster auf die ursprüngliche Ansicht zurück.



**Distanzmessung:** Nachdem Sie dieses Tool ausgewählt haben, klicken Sie auf zwei Punkte, um den gewünschten Abstand zu markieren. Eine Zahl in Millimetern wird automatisch angezeigt.



**Winkelmessung:** Wählen Sie diese Option und markieren Sie drei Punkte auf dem Volumen, und der Winkel zwischen ihnen erscheint. Durch Klicken auf ihre Kontrollpunkte und Bewegen des Cursors können Messungen geändert werden. Klicken Sie auf die Messung und drücken Sie die Taste „löschen“, um sie zu löschen.



**Polylinien-Messung:** Wählen Sie diese Option und markieren Sie eine beliebige Anzahl von Punkten in der Scheibenansicht. Klicken Sie mit der rechten Maustaste, um die Messung zu beenden, und die Gesamtstrecke erscheint. Durch Klicken auf die Knoten und Bewegen des Cursors können Punkte geändert werden. Klicken Sie auf die Messung und drücken Sie die Taste „löschen“, um sie zu löschen.



**Pfeilbeschriftung:** Ermöglicht das Zeichnen eines Pfeils auf das Bild.



**Kreisbeschriftung:** Ermöglicht das Zeichnen eines Kreises auf dem Bild.



**Textvermerk:** Ermöglicht das Schreiben und Bearbeiten von Text auf dem Bild.



**Bogen-Spline erstellen:** Nachdem Sie dieses Tool ausgewählt haben, erstellen Sie einen neuen Bogen-Spline oder bearbeiten Sie einen vorhandenen Bogen-Spline. Klicken Sie mit der linken Maustaste, um Knoten entlang des Bogens zu platzieren. Klicken Sie mit der rechten Maustaste oder doppelklicken Sie, um den Bogen-Spline zu beenden. Um einen bestehenden Bogen-Spline zu modifizieren, ziehen Sie die Knoten an die gewünschten Positionen. Um den Bogen unter Beibehaltung seiner Form zu bewegen, klicken und ziehen Sie den zentralen Spline.



**Bogen-Spline-Lineal:** Platziert ein Lineal entlang des Bogen-Splines zur einfachen Referenz.



**Neuausrichtung:** Stellt die Patientenausrichtung und den sichtbaren Bereich des Scans ein.



**Querschnitt drehen:** Passt die Patientenausrichtung in den Querschnitten an.



**Anzeige von Informationen:** Zeigt oder verbirgt die in den Daten eingebetteten Fallinformationen.



Warnung: Jede fehlerhafte Messung kann zu chirurgischen Komplikationen führen, wenn die Diagnose, die Behandlungspläne und/oder die tatsächliche Behandlung auf den falschen Messungen basieren. Für den Endbenutzer ist es entscheidend, dass er lernt, Messungen korrekt durchzuführen und alle Messtools richtig einzusetzen. Die Messgenauigkeit hängt von den Bilddaten und dem Hardware-Scanner ab, der die Bilddaten erzeugt hat. Die Messung kann nicht genauer sein als die Auflösung des Bildes. Die Software meldet den Wert auf der Grundlage der vom Benutzer gewählten Punkte. Aufgrund der Natur der medizinischen Bildgebung ist die Grenze nicht immer gut definiert. Die sichtbare Grenze hängt von der aktuellen Helligkeits- und Kontrasteinstellung ab. Die Grenze kann sich verschieben, wenn der Benutzer Anpassungen an Helligkeit und Kontrast vornimmt. Der Anwender muss vor der Anwendung auf den Patienten die Einschränkungen des Messwerts verstehen. Wenn Sie Inkonsistenzen oder Softwareprobleme bei den Messungen feststellen oder weitere Fragen oder Bedenken bezüglich der korrekten Verwendung von Messwerkzeugen haben, wenden Sie sich bitte an uns unter (408) 333-3484 oder senden Sie uns eine E-Mail an [info@osteoidinc.com](mailto:info@osteoidinc.com).

## BogenAbschnitt: Bedienfeld



### Ansichtssteuerung:

- Helligkeit und Kontrast können zur Anpassung des Bildes verwendet werden.
- Dicke: Ermöglicht es, die kumulative Dicke der Scheiben in den Querschnitten zu sehen.
- Schärfungsfilter wendet den ausgewählten Schärfungsfilter aus dem Aufklappenmenü auf die 2D-Scheiben-Renderer an.
- Slice zurücksetzen: Setzt die Slice-Rotation zurück, falls angewendet.

### Panoramabild:

- Der Scheibenmodus zeigt einen einzelnen Querschnitt entlang der Panoramakurve (gelb). Dieser Modus wird für die Markierung des Nervs verwendet.
- Röntgen zeigt die Strahlsumme (rekonstruiertes Röntgenbild) im Fokusbereich.
- Lineal: Zeigt ein Lineal am unteren Rand des Panoramabildes an.
- Mit den Optionen Maxillary Arch und Mandibular Arch können zwei verschiedene Bogen-Splines erstellt und gespeichert werden. Das Umschalten zwischen den beiden Optionen ändert, welcher Spline manipuliert und bei der Erstellung der Panorama- und Querschnitte verwendet wird.

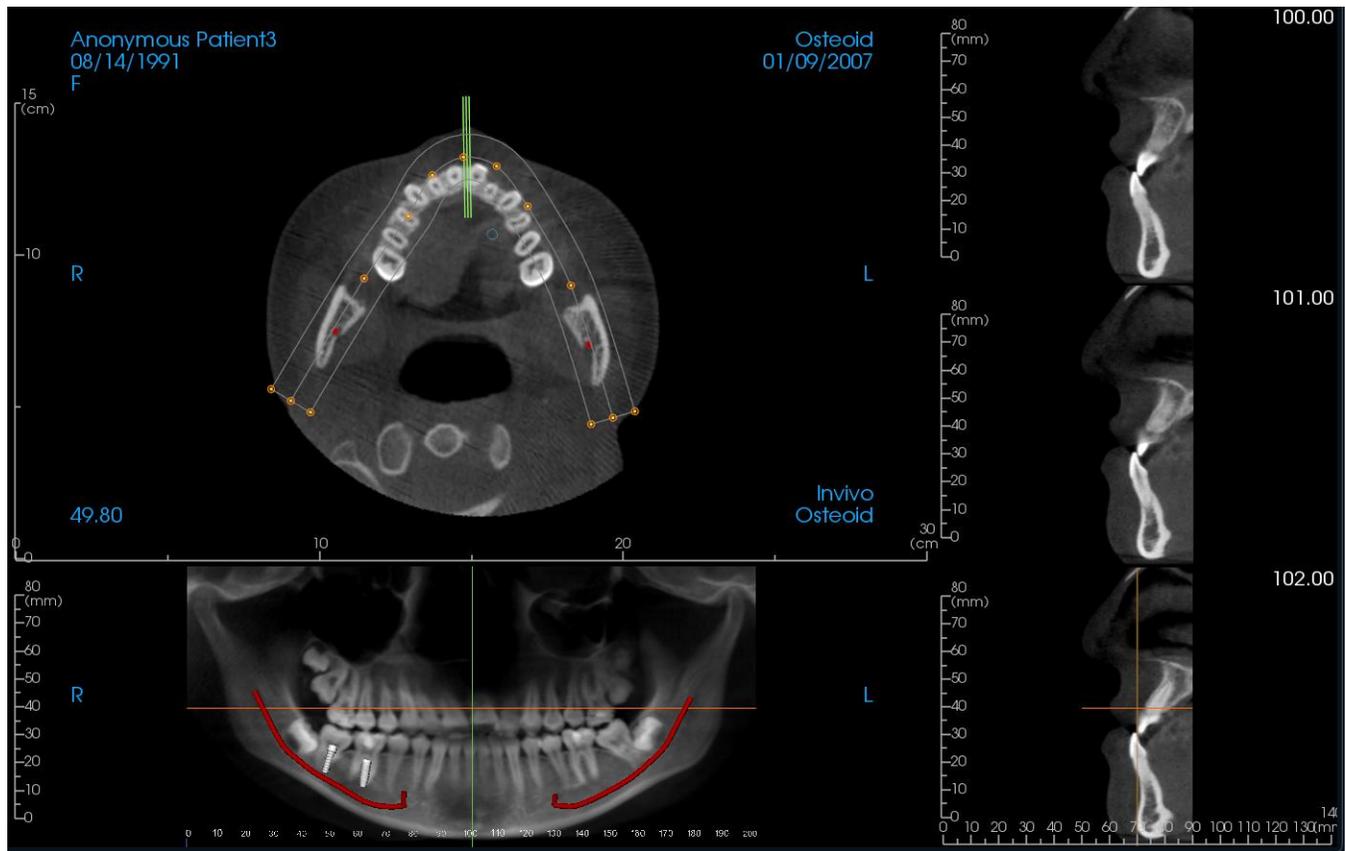
### Querschnitt:

- Breite: Breite des Querschnitts.
- Intervall: Abstand zwischen den nachfolgenden Querschnitten.

### Layout:

Klicken Sie auf das gewünschte Layout, um es anzuwenden

## BogenAbschnitt: Rendering-Fenster

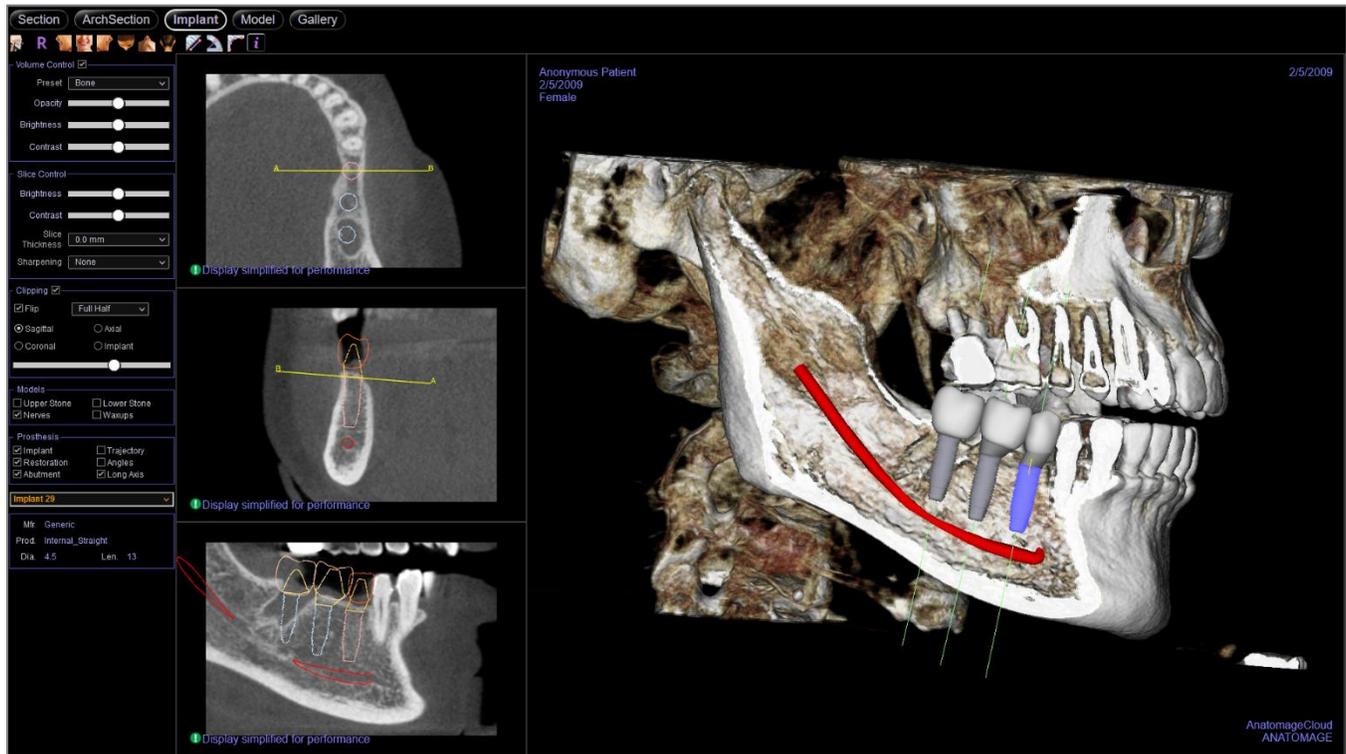


**Bogen-Cursor:** Beachten Sie die grünen, orangen und braunen Koordinatenanzeigen. Diese BogenAbschnitt-Koordinatenindikatoren zeigen die räumliche Lage innerhalb des BogenAbschnitt-Modellierungsfensters an.

- **Querschnittsindikator:** Die grünen Linien geben die Lage der Querschnitte entlang des Bogen-Splines an.
- **Indikator für axiale Scheiben:** Die orangefarbene Linie zeigt die axiale Koordinatenposition innerhalb des Abschnitts an.
- **Bogen-Spline:** Der braune Spline in der Mitte des Bogen-Splines stellt die aktuelle Position dar, zu der sich der Bogenabschnitt bewegt hat.
- **Querschnitt:** Beim Scrollen mit der Maus innerhalb eines der drei Sagittalrahmen werden die Scheiben nach rechts oder links des Patienten vorgeschoben und der grüne Koordinatenindikator bewegt sich gleichzeitig im axialen und im Panoramabereich nach vorne oder nach hinten. Mit den Auf- und Abwärtstasten können Sie auch seitenweise durch die Querschnitte blättern.
- **Axialschnitt:** Beim Scrollen mit der Maus innerhalb des axialen Abschnitts werden die Abschnitte nach oben oder unten verschoben und der rote Koordinatenindikator bewegt sich gleichzeitig in den Quer- oder Panoabschnitten nach oben oder unten.
- **Abschnitt Pano:** Durch Scrollen der Maus innerhalb des koronalen Rahmens werden die Scheiben bukkal oder lingual vorgeschoben und der braune Koordinatenindikator gleichzeitig im axialen und im Querschnitt bukkal oder lingual bewegt.

# Implantat-Ansichtsfunktionen

Die **Registerkarte Implantat-Ansicht** enthält Implantatinformationen und Ansichten zur Überprüfung bestehender Implantatplanungen.



## Implantat: Symbolleiste

Unten sehen Sie die Symbolleiste und die Tools, die mit der Registerkarte Implantat-Ansicht geladen werden:



**Info:** Zeigt die Softwareversionsinformationen an.



**Zurücksetzen:** Setzt das Rendering-Fenster auf die ursprüngliche Ansicht zurück.



**Links:** Richtet das Volumen automatisch in einer linken sagittalen Ansicht aus.



**Vorderansicht:** Richtet das Volumen in einer Vorderansicht automatisch aus.



**Rechts:** Richtet das Volumen automatisch in der rechten Sagittalansicht aus.



**Oben:** Richtet das Volumen automatisch in einer Ansicht von oben nach unten aus.



**Unten:** Richtet das Volumen automatisch in einer Ansicht von unten nach oben aus.



**Rückansicht:** Automatische Ausrichtung des Volumens in einer Rückansicht.



**Distanzmessung:** Wählen Sie diese Option und markieren Sie zwei Punkte auf dem Volumen und der Abstand erscheint. Durch Klicken auf den Punkt und Bewegen des Cursors können Punkte verändert werden. Klicken Sie auf die Messung und drücken Sie die Taste „löschen“, um sie zu löschen. Die Funktionen des Bedienfelds auf der Registerkarte „Volumen-Rendering“ ermöglichen es, die Werte in 2D zu projizieren, auszublenden oder in einen Bericht zu exportieren.



**Winkelmessung:** Wählen Sie diese Option und markieren Sie drei Punkte auf dem Volumen, und der Winkel zwischen ihnen erscheint. Durch Klicken auf ihre Kontrollpunkte und Bewegen des Cursors können Messungen geändert werden. Klicken Sie auf die Messung und drücken Sie die Taste „löschen“, um sie zu löschen. Die Funktionen des Bedienfelds auf der Registerkarte „Volumen-Rendering“ ermöglichen es, die Werte in 2D zu projizieren, auszublenden oder in einen Bericht zu exportieren.



**Polylinien-Messung:** Wählen Sie diese Option und markieren Sie eine beliebige Anzahl von Punkten in der Scheibenansicht. Klicken Sie mit der rechten Maustaste, um die Messung zu beenden, und die Gesamtstrecke erscheint. Durch Klicken auf die Knoten und Bewegen des Cursors können Punkte geändert werden. Klicken Sie auf die Messung und drücken Sie die Taste „löschen“, um sie zu löschen.



**Anzeige von Informationen:** Zeigt oder verbirgt die in den Daten eingebetteten Fallinformationen.



Warnung: Jede fehlerhafte Messung kann zu chirurgischen Komplikationen führen, wenn die Diagnose, die Behandlungspläne und/oder die tatsächliche Behandlung auf den falschen Messungen basieren. Für den Endbenutzer ist es entscheidend, dass er lernt, Messungen korrekt durchzuführen und alle Messtools richtig einzusetzen. Die Messgenauigkeit hängt von den Bilddaten und dem Hardware-Scanner ab, der die Bilddaten erzeugt hat. Die Messung kann nicht genauer sein als die Auflösung des Bildes. Die Software meldet den Wert auf der Grundlage der vom Benutzer gewählten Punkte. Aufgrund der Natur der medizinischen Bildgebung ist die Grenze nicht immer gut definiert. Die sichtbare Grenze hängt von der aktuellen Helligkeits- und Kontrasteinstellung ab. Die Grenze kann sich verschieben, wenn der Benutzer Anpassungen an Helligkeit und Kontrast vornimmt. Der Anwender muss vor der Anwendung auf den Patienten die Einschränkungen des Messwerts verstehen. Wenn Sie Inkonsistenzen oder Softwareprobleme bei den Messungen feststellen oder weitere Fragen oder Bedenken bezüglich der korrekten Verwendung von Messwerkzeugen haben, wenden Sie sich bitte an uns unter (408) 333-3484 oder senden Sie uns eine E-Mail an [info@osteoidinc.com](mailto:info@osteoidinc.com).

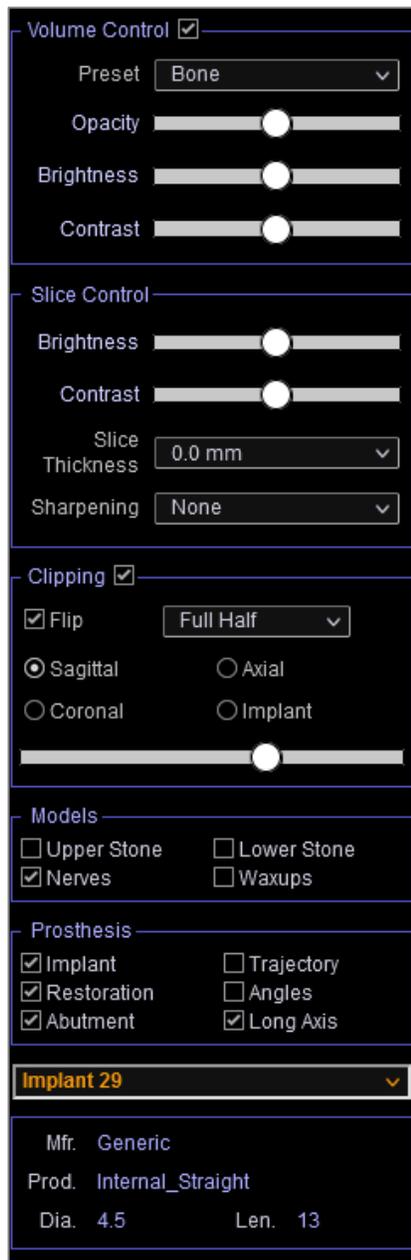


Warnung: Alle Implantate und Zahnersätze, die im Zahnersatz Design Studio falsch dargestellt werden, können zu chirurgischen Komplikationen oder Verzögerungen bei der Behandlung führen. Wenn Sie Inkonsistenzen oder Softwareprobleme bei der Implantat- oder Zahnersatzplanung feststellen oder weitere Fragen oder Bedenken haben, wenden Sie sich bitte an den Osteoid-Support unter (408) 333-3484 oder senden Sie uns eine E-Mail an [info@osteoidinc.com](mailto:info@osteoidinc.com)



Warnung: Jede Implantatplanung, die in irgendeinem Aspekt, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die Implantatposition, -ausrichtung, -winkel, -durchmesser, -länge und/oder -herstellung, falsch durchgeführt wird, kann zu chirurgischen Komplikationen führen, wenn die Diagnose, die Behandlungspläne und/oder die tatsächliche Behandlung auf dem betreffenden Implantatplanungsfehler basieren. Für den Endanwender ist es entscheidend, dass er lernt, die Instrumente zur Planung der Implantatbehandlung richtig einzusetzen. Wenn Sie Inkonsistenzen oder Softwareprobleme bei der Implantatplanung feststellen oder weitere Fragen oder Bedenken bezüglich der korrekten Anwendung der Implantatplanung haben, wenden Sie sich bitte an den Osteoid-Support unter (408) 333-3484 oder senden Sie eine E-Mail an [info@osteoidinc.com](mailto:info@osteoidinc.com)

## Implantat: Bedienfeld



### Ansichtssteuerung:

- Rendering-Typen: Verschiedene Einstellungen ermöglichen eine bessere Visualisierung bestimmter anatomischer Strukturen, Weichgewebeprofile, Hartgewebe usw. Die Farbwiedergabe dient nur der Visualisierung. **Die Farben basieren auf den Dichten, stellen aber NICHT den Dichtewert des Knochens dar.**
- Deckkraft: Ermöglicht die Anpassung der Transluzenz/Deckkraft.
- Helligkeit und Kontrast: Kann für jede der Voreinstellungen angepasst werden, um das Bild zu verbessern.
- Sichtbar: Ermöglicht es, das 3D-Volumen-Rendering von der Ansicht aus ein- oder auszuschalten.

### Ansichtssteuerung:

- Helligkeit und Kontrast können zur Anpassung des Bildes verwendet werden.
- Dicke: Ermöglicht es, die kumulative Dicke der Scheiben in den Querschnitten zu sehen.
- Schärfungsfilter wendet den ausgewählten Schärfungsfilter aus dem Aufklappenmenü auf die 2D-Scheiben-Renderer an.

### Ausschnitt:

Klicken Sie auf das Kästchen „Ausschnitt aktivieren“, um das Bild entlang der vordefinierten anatomischen Ebenen (sagittal, axial, koronal und Bogen) zu schneiden.

- Durch Scrollen des Mauseisens oder Bewegen des Schiebereglers wird die Ausschnittsebene verschoben.
- Für eine Ansicht der gegenüberliegenden Seite, klicken Sie auf „Umdrehen“.

### Models and Prosthesis:

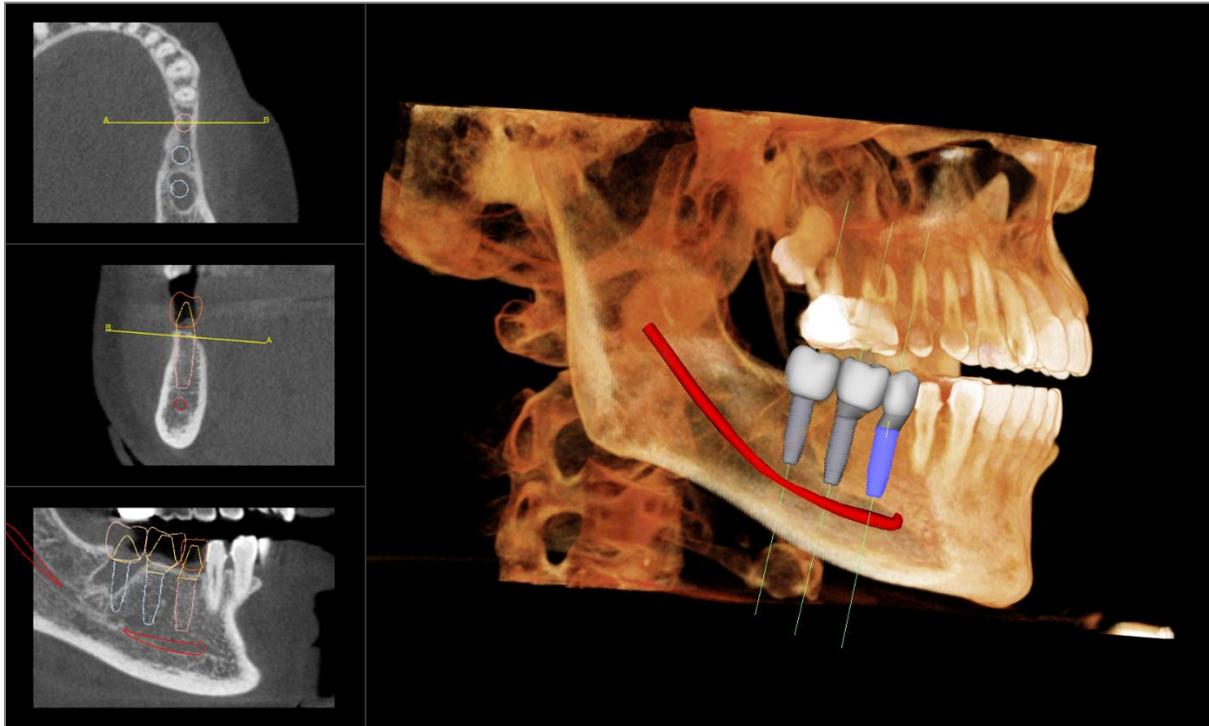
Schalten Sie die Sichtbarkeit des verfügbaren Modells und der Prothesen ein und aus.

### Implantat:

Der Implantatabschnitt kann so konfiguriert werden, dass nur bestimmte, vom Benutzer definierte Implantate angezeigt werden. Weitere Informationen finden Sie unter den Einstellungen für bevorzugte Implantate weiter unten in diesem Abschnitt.

- ID: Verwenden Sie das Aufklappenmenü, um ein zu manipulierendes Implantat auszuwählen. Das aktive Implantat erscheint heller als die anderen.
- Hersteller, Produktname, Durchmesser und Länge: Der Standard ist generisch, aber der spezifische Implantathersteller, das Produkt, der Durchmesser und die Länge können ausgewählt werden.

## Implantat: Rendering-Fenster



**Axialschnitt:** Fenster oben links. Dieser Abschnitt ist die Ansicht von der Oberseite des Implantats. Die gelbe Linie, die durch die Achse verläuft, erzeugt die Ansicht in der Sagittalansicht. Durch Scrollen des Mausekkrads nach dem Klicken innerhalb des axialen Fensters oder durch Klicken und Ziehen der Linie wird der Querschnitt in der sagittalen Ansicht verändert, während sich die Linie um die Achse des Implantats dreht. Asymmetrische (STL) Implantate können in dieser Ansicht um die Längsachse gedreht werden (siehe nächster Abschnitt).

**2D-Ausschnitt:** Mittleres linkes Fenster. Die A-B-Linie, die durch das Implantat verläuft, erzeugt die Querschnittsansicht, die in der axialen Ansicht erscheint und standardmäßig so eingestellt ist, dass sie auf der Höhe des Implantataustrittspunktes positioniert ist. Durch Scrollen des Mausekkrads nach dem Klicken in das Sagittalfenster oder durch Klicken und Ziehen der Linie wird der Querschnitt in der axialen Ansicht verändert. Das Implantat-Widget in dieser Ansicht ermöglicht eine schnelle Größenänderung der Implantatlänge und des Durchmessers (siehe nächster Abschnitt).

**Volumen-Rendering:** Rechtes Fenster. Dieser Rahmen ermöglicht es dem Benutzer, die Implantatposition und -Ausrichtung mit dem Ausrichtungs-Widget innerhalb des 3D-Volumen-Renderings zu ändern.

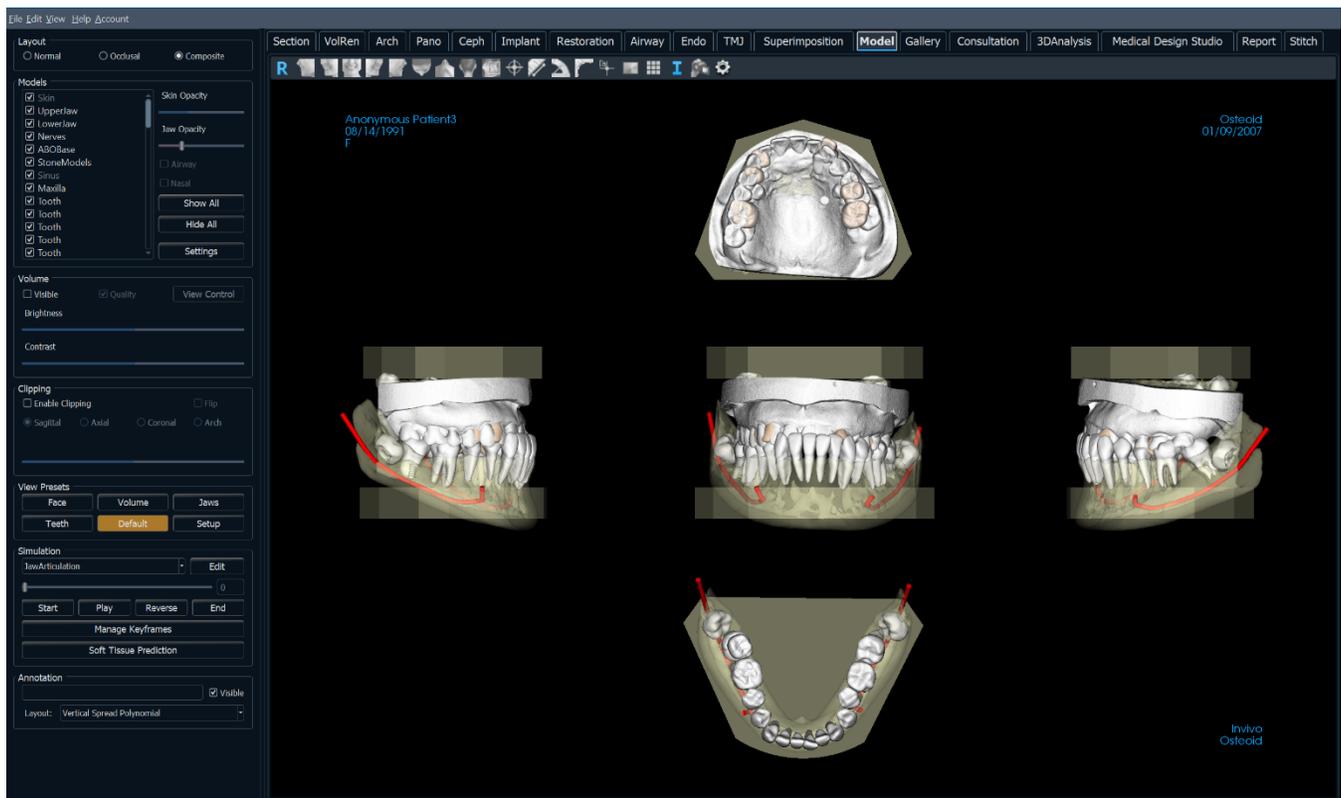


Warnung: Jede Implantatplanung, die in irgendeinem Aspekt, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die Implantatposition, -ausrichtung, -winkel, -durchmesser, -länge und/oder -herstellung, falsch durchgeführt wird, kann zu chirurgischen Komplikationen führen, wenn die Diagnose, die Behandlungspläne und/oder die tatsächliche Behandlung auf dem betreffenden Implantatplanungsfehler basieren. Für den Endanwender ist es entscheidend, dass er lernt, die Instrumente zur Planung der Implantatbehandlung richtig einzusetzen. Wenn Sie Inkonsistenzen oder Softwareprobleme bei der Implantatplanung feststellen oder weitere Fragen oder Bedenken bezüglich der korrekten Anwendung der Implantatplanung haben, wenden Sie sich bitte an den Osteoid-Support unter (408) 333-3484 oder senden Sie eine E-Mail an [info@osteoidinc.com](mailto:info@osteoidinc.com)

# Funktionen der Modellansicht

Die **Registerkarte Modellansicht** ermöglicht es dem Benutzer, das InvivoModell oder die 3D-Fotografie des Patienten zu sehen und chirurgische oder kieferorthopädische Simulationen sowie 3D-Weichgewebeprognosen zu erstellen. Ein InvivoModell ist ein digitales 3D-Studienmodell, das von Osteoid auf einer Fall-zu-Fall-Dienstleistung erstellt wird. Die DICOM-Daten des Patienten werden an Osteoid gesendet, wo sie modelliert werden, um das höchstentwickelte digitale Studienmodell zu erstellen. InvivoModelle enthalten die Anatomie wie Wurzeln, sich entwickelnde Zähne, Einstülpungen, Alveolarer Knochen und mehr; während andere Modelle lediglich die Kronen der Zähne zeigen. Der 3D-Fotodienst, den Osteoid anbietet, wird hier ebenfalls angezeigt. Osteoid hat die Technologie entwickelt, um ein Frontalfoto des Patienten und den CT-Scan zu kombinieren, um ein 3D-Modell zu erstellen, das die Scandaten überlagert.

Jede Nervenmarkierung, Implantatplanung oder Überlagerung, die durchgeführt wurde, ist auch auf der Registerkarte Modell sichtbar. Jedes Element kann unabhängig voneinander ein- und ausgeschaltet werden, um zu sehen, wie all diese Systeme mit den Scandaten zusammenkommen.



Für weitere Informationen über den InvivoModel-Service wenden Sie sich bitte an Osteoid-Support unter (408) 333-3484 oder senden Sie uns eine E-Mail an [info@osteoidinc.com](mailto:info@osteoidinc.com).

## Modell: Symbolleiste

Unten sehen Sie die Symbolleiste und die Tools, die mit der Registerkarte Modellansicht geladen werden:



**Info:** Zeigt die Softwareversionsinformationen an.



**Zurücksetzen:** Setzt das Rendering-Fenster auf die ursprüngliche Ansichtsgröße zurück.



**Links:** Richtet das Volumen automatisch in einer linken sagittalen Ansicht aus.



**Vorderansicht:** Richtet das Volumen in einer Vorderansicht automatisch aus.



**Rechts:** Richtet das Volumen automatisch in der rechten Sagittalansicht aus.



**Oben:** Richtet das Volumen automatisch in einer Ansicht von oben nach unten aus.



**Unten:** Richtet das Volumen automatisch in einer Ansicht von unten nach oben aus.



**Rückansicht:** Automatische Ausrichtung des Volumens in einer Rückansicht.



**Distanzmessung:** Wählen Sie diese Option und markieren Sie zwei Punkte auf dem Volumen, und der Abstand wird angezeigt. Durch Klicken auf den Punkt und Bewegen des Cursors können Punkte verändert werden. Klicken Sie auf die Messung und drücken Sie die Taste „löschen“, um sie zu löschen.



**Winkelmessung:** Wählen Sie diese Option und markieren Sie drei Punkte auf dem Volumen, und der Winkel zwischen ihnen erscheint. Durch Klicken auf ihre Kontrollpunkte und Bewegen des Cursors können Messungen geändert werden. Klicken Sie auf die Messung und drücken Sie die Taste „löschen“, um sie zu löschen.



**Polylinien-Messung:** Wählen Sie diese Option und markieren Sie eine beliebige Anzahl von Punkten in der Scheibenansicht. Klicken Sie mit der rechten Maustaste, um die Messung zu beenden, und die Gesamtstrecke erscheint. Durch Klicken auf die Knoten und Bewegen des Cursors können Punkte geändert werden. Klicken Sie auf die Messung und drücken Sie die Taste „löschen“, um sie zu löschen.



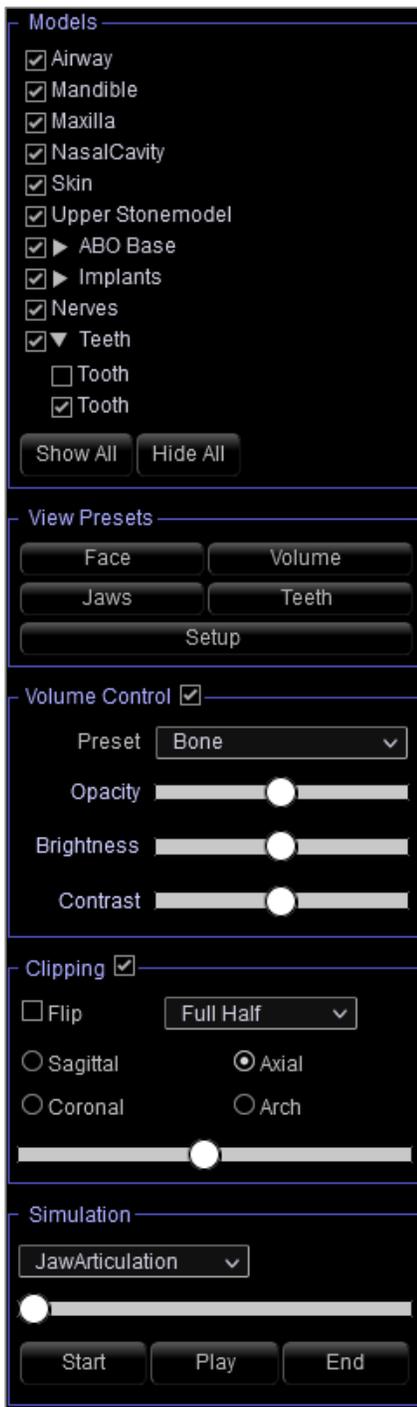
**Anzeige von Informationen:** Zeigt oder verbirgt die in den Daten eingebetteten Fallinformationen.



Warnung: Jede fehlerhafte Messung kann zu chirurgischen Komplikationen führen, wenn die Diagnose, die Behandlungspläne und/oder die tatsächliche Behandlung auf den falschen Messungen basieren. Für den Endbenutzer ist es entscheidend, dass er lernt, Messungen korrekt durchzuführen und alle Messtools richtig einzusetzen. Die Messgenauigkeit hängt von den Bilddaten und dem Hardware-Scanner ab, der die Bilddaten erzeugt hat. Die Messung kann nicht genauer sein als die Auflösung des Bildes. Die Software meldet den Wert auf der Grundlage der vom Benutzer gewählten Punkte. Aufgrund der Natur der medizinischen Bildgebung ist die Grenze nicht immer gut definiert. Die sichtbare Grenze hängt von der aktuellen Helligkeits- und Kontrasteinstellung ab. Die Grenze kann sich verschieben, wenn der Benutzer Anpassungen an Helligkeit und Kontrast vornimmt. Der Anwender muss vor der Anwendung auf

den Patienten die Einschränkungen des Messwerts verstehen.. Wenn Sie Inkonsistenzen oder Softwareprobleme bei den Messungen feststellen oder weitere Fragen oder Bedenken bezüglich der korrekten Verwendung von Messwerkzeugen haben, wenden Sie sich bitte an uns unter (408) 333-3484 oder senden Sie uns eine E-Mail an [info@osteoidinc.com](mailto:info@osteoidinc.com).

## Modell: Bedienfeld



### Modelle:

- Modelle: Die einzelnen, digitalen Modelle (Implantate, Abutments, Restaurationen, Nerven, Zähne, Überlagerung) können im Rendering-Fenster ein- oder ausgeschaltet werden.
- **Alle anzeigen** und **Alle ausblenden** schaltet die Sichtbarkeit aller aufgelisteten Modelle ein und aus.
- **Einstellungen:** Steuern Sie die Einstellungen für Elemente in der Liste Modelle. In dieser Liste muss zuerst ein Modell ausgewählt werden, bevor die Schaltfläche gedrückt wird.

### Voreinstellungen anzeigen:

- Voreingestellte Umschalter, die vorgegebene Ansichten anzeigen.

### Ansichtssteuerung:

- Rendering-Typen: Verschiedene Einstellungen ermöglichen eine bessere Visualisierung bestimmter anatomischer Strukturen, Weichgewebeprofile, Hartgewebe usw. Die Farbwiedergabe dient nur der Visualisierung. **Die Farben basieren auf den Dichten, stellen aber NICHT den Dichtewert des Knochens dar.**
- Deckkraft: Ermöglicht die Anpassung der Transluzenz/Deckkraft.
- Helligkeit und Kontrast: Kann für jede der Voreinstellungen angepasst werden, um das Bild zu verbessern.
- Sichtbar: Ermöglicht es, das 3D-Volumen-Rendering von der Ansicht aus ein- oder auszuschalten.

### Ausschnitt:

- Wählen Sie „Ausschnitt aktivieren“, um das Bild entlang der vordefinierten anatomischen Ebenen (sagittal, axial, koronal) zu schneiden. Steuern Sie den Ausschnitt mit der Scroll-Maus oder dem Schieberegler.
- Für eine Ansicht der gegenüberliegenden Seite, wählen Sie „Umdrehen“.
- Benutzerdefiniert: Diese Option platziert die Clipping-Ebene mit benutzerdefinierter Ausrichtung an einer benutzerdefinierten Position.
- Benutzerdefinierte Ebene ändern: Ermöglicht dem Benutzer das Ändern von Position und Ausrichtung der Clipping-Ebene.

**Simulation:**

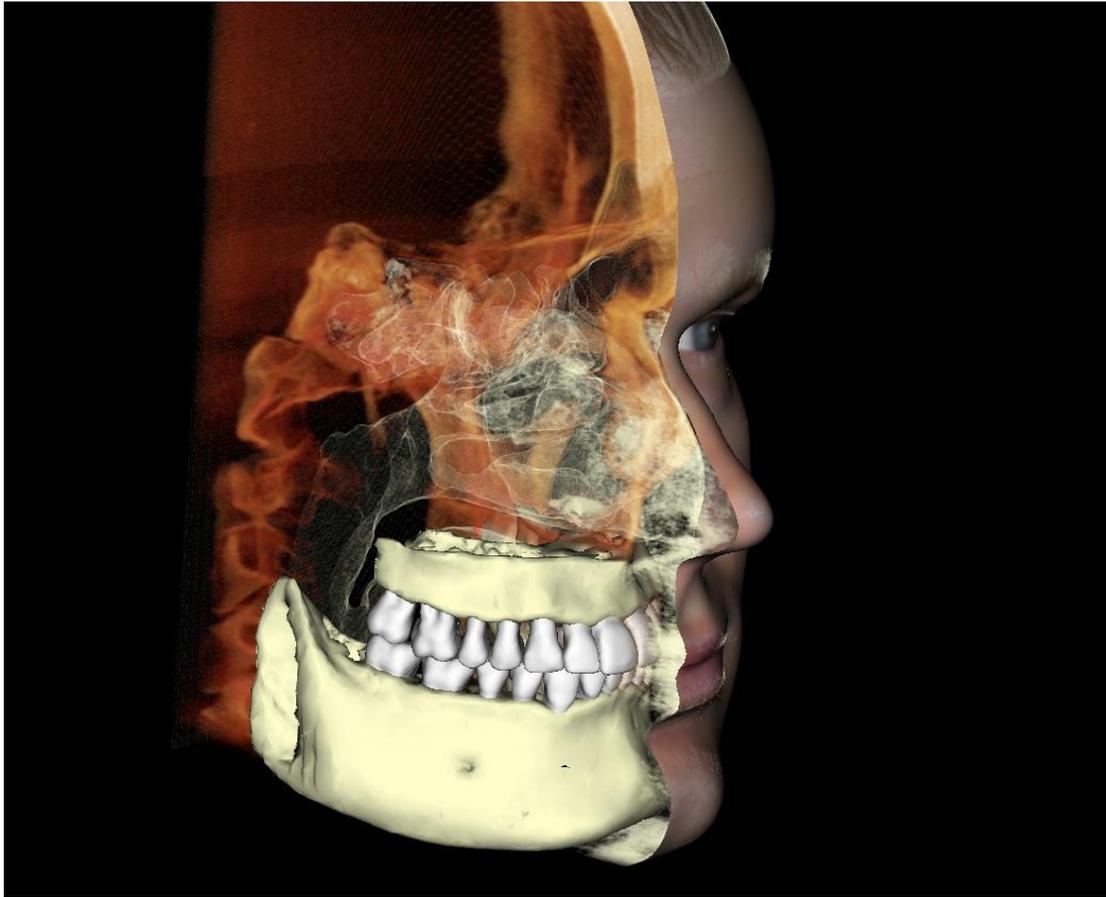
Um eine neue Simulation zu erstellen:

- Wählen Sie entweder die Simulationen Verschiebung-Zähne oder Verschiebung-Kiefer
- Bewegen Sie den Schieberegler nach rechts, um den Endpunkt anzuzeigen.
  
- Nachdem die Endposition mit dem 3D-Verschiebe-Widget erreicht ist, drücken Sie **Start**, um zum ersten Bild zurückzukehren.
- Drücken Sie auf **Abspielen**, um die simulierte Verschiebung anzuzeigen.



Warnung: Die Weichgewebeprognoze ist eine Annäherung und spiegelt möglicherweise nicht die tatsächlichen Ergebnisse wider.

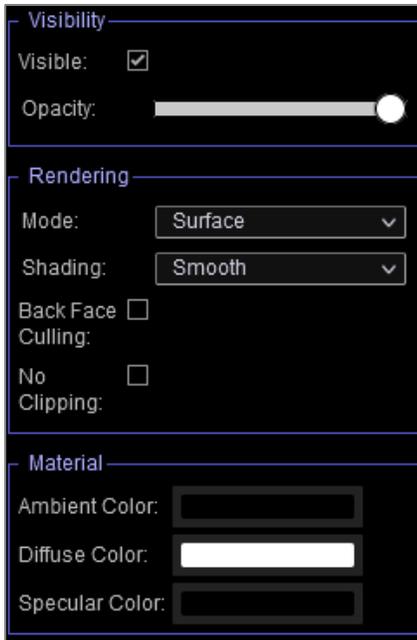
## Modell: Rendering-Fenster



*Dieses Fenster ermöglicht die Anzeige von ImvivoModellen, 3D-Fotos und Simulationen, die alle Dienstleistungen sind, die pro Fall bestellt werden müssen, damit diese Funktion funktioniert. Diese Dienste bieten ausgezeichnete diagnostische Daten und Falldarstellungen.*

## Modell: Voreinstellung der benutzerdefinierten Ansicht

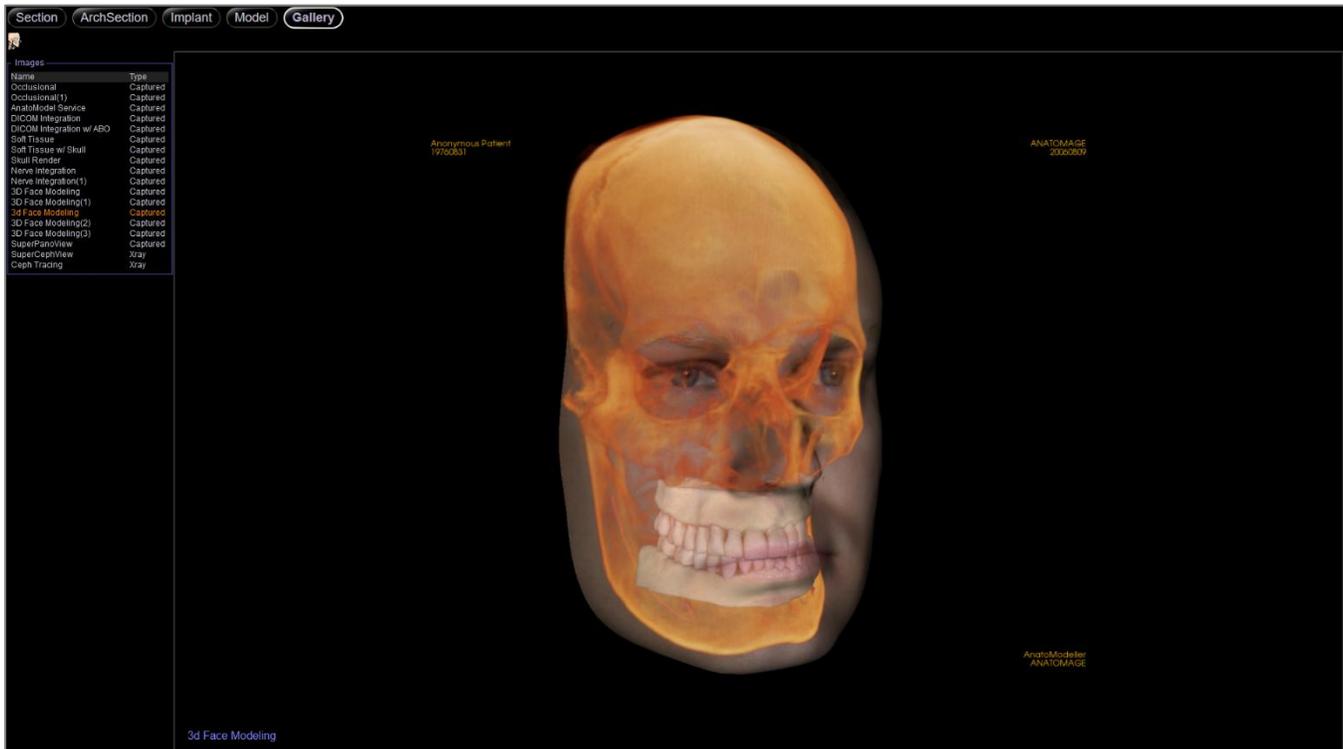
Sichtbarkeitsvoreinstellungen ermöglichen einen einfachen Wechsel zwischen den eingestellten Ansichten. Die Option **Benutzerdefiniert** wird vom Benutzer manuell eingestellt. Um diese Einstellungen zu konfigurieren, klicken Sie auf **Setup**.



- Sichtbarkeitskontrollkästchen blenden Funktionen im Rendering-Fenster aus oder ein.
- Deckkraft der Haut: Steuert die Sichtbarkeit der Gesichtsfotoumwicklung aus der InvivoModel-Arbeitsdatei oder der 3DAnalyse. Mit dem Schieberegler können unterschiedliche Transparenzgrade erreicht werden.
- Kiefer-Deckkraft: Kontrolliert die Sichtbarkeit der Kiefermodelle. Mit dem Schieberegler können unterschiedliche Transparenzgrade erreicht werden.

# Funktionen der Galerieansicht

Die **Registerkarte Galerieansicht** archiviert Bilder, die von anderen Registerkarten aus aufgenommen wurden. Zusätzlich können Bilder in *Imvivo* importiert.



## Galerie: Symbolleiste

Unten sehen Sie die Symbolleiste und die Tools, die mit der Registerkarte Galeriansicht geladen werden:



**Info:** Zeigt die Softwareversionsinformationen an.

## Galerie: Bedienfeld



**Bilder:** Zeigt eine Liste aller aufgenommenen Bilder an.

- Jedes dieser Bilder hat einen „Namen“ und einen „Typ“, die durch einen Doppelklick auf den Text umbenannt werden können.

**Kommentare:**

- Im Textfeld werden Kommentare zu dem im Rendering-Fenster angezeigten Bild angezeigt.
- Fügen Sie Kommentare hinzu oder ändern Sie sie, indem Sie den Text im Kommentarfeld bearbeiten.



**X-Ray:**

Bei Graustufenbildern in der Galerie hat der Benutzer die Möglichkeit, verschiedene Einstellungen wie Graustufenschwellenwert, Helligkeit, Kontrast und Schärfe einzustellen.

# Invivo Workspace Web Viewer Software-

## Fehlerbehebung

Kategorie	Fehler	Lösung
Allgemein	Messung kann nicht erstellt werden.	Bitte stellen Sie sicher, dass die Messungserstellung in derselben Ansicht bleibt. Messungen können nicht über verschiedene Ansichten hinweg erstellt werden. In der 3D-Ansicht können für bestimmte Reiter keine Messungen erstellt werden.
	Annotationen oder Messungen können nicht gelöscht werden.	Klicken Sie auf die Annotation oder Messung, um sie auszuwählen. Drücken Sie dann die "Entf"-Taste auf der Tastatur. Auf Mac-Geräten verwenden Sie "fn" + "Entf".
	Kann nicht zoomen.	Halten Sie die "Strg"-Taste gedrückt und klicken und ziehen Sie die linke Maustaste nach oben oder unten. Auf Mac-Geräten verwenden Sie "Cmd" und klicken und ziehen Sie die linke Maustaste nach oben oder unten.
	Fall kann nicht gespeichert werden.	Das Speichern von Fällen ist in dieser Version des Invivo Workspace Web Viewers nicht verfügbar. Fälle im Invivo Workspace können lokal heruntergeladen werden, um die Behandlungsplanung fortzusetzen. Alle Änderungen am Fall müssen in der Invivo-Software vorgenommen werden.
	Viewer wird nicht geladen.	Verwenden Sie Chrome Version 94.0 oder höher oder Firefox Version 92.0 oder höher. Wenn der Viewer zuvor funktioniert hat, aktualisieren Sie die Seite oder leeren Sie den Browsercache.
	Verzögerte Reaktion bei der Manipulation des 3D-Volumens oder der 2D-Schnitte oder andere allgemeine Leistungsprobleme.	Gehen Sie unter Windows 10 und höher zu den Windows-Grafikeinstellungen. Wählen Sie den verwendeten Browser aus. Klicken Sie auf Optionen und stellen Sie die Grafikkvoreinstellung auf "Hohe Leistung" ein.
Implantat	Keine Implantate vorhanden.	Implantate müssen dem Fall in der Invivo-Software hinzugefügt werden, bevor die Datei in den Invivo Workspace hochgeladen wird.
	Implantate können nicht bewegt oder gelöscht werden.	Die Implantatmanipulation ist in dieser Version des Invivo Workspace Web Viewers nicht verfügbar. Alle Änderungen am Implantatplan müssen in der Invivo-Software vorgenommen werden.
Modell	Keine Modelle vorhanden.	Modelle müssen dem Fall über den Invivo Model Service oder durch bestimmte Prozeduren in der Invivo-Software hinzugefügt werden, bevor die Datei in den Invivo Workspace hochgeladen wird.
Galerie	Keine Galeriebilder vorhanden.	Galeriebilder müssen in der Invivo-Software aufgenommen werden, bevor die Datei in den Invivo Workspace hochgeladen wird.

Für alle anderen Fragen wenden Sie sich bitte an Osteoid Inc. Kundenbetreuung unter (408) 333-3484.

# Index

*Diese umfassende Liste bietet eine schnelle und einfache Möglichkeit, die gewünschten Informationen zu finden.*

Abschnitt-Ansicht-Registerkarte.....	12
Ansicht-Registerkarten.....	9
Ausschnitt.....	25, 30
Bedienfeld.....	9, 15, 20, 25, 30, 35
Bogen-Spline.....	18, 21
Farbvoreinstellungen.....	25, 30
Gipsmodell.....	30
Helligkeit und Kontrast.....	15, 25, 30
Implantat.....	25
Implantat-Typen.....	25
Informationen für Patienten.....	13, 18, 23, 28
Informationen zum Bild.....	15
Kommentare.....	35
Layout.....	26
Menüleiste.....	9
Messungen.....	13, 18, 23, 28
Nerv.....	30
Panoramen.....	21
Registerkarte Bogenabschnittsansicht.....	17
Registerkarte Galeriansicht.....	34
Registerkarte Implantat-Ansicht.....	22
Registerkarte Modellansicht.....	27
Rendering-Fenster.....	9
Simulation.....	31
Software-Layout.....	9
Symbolleiste.....	9, 13, 18, 23, 28, 35
Tools für die Mausnavigation.....	10, 16, 21, 26
Zoom zurücksetzen.....	13, 18, 23, 28



## Invivo Workspace Web Viewer 1.5

Invivo Workspace Web Viewer ist eine Softwareanwendung für die Anzeige und 3D-Visualisierung von medizinischen Bilddateien von Scannern, wie CT, MRI oder 3D-Ultraschall. Es ist für die Verwendung durch Radiologen, Kliniker, überweisende Ärztinnen und Ärzte und andere qualifizierte Personen zum Abrufen, Verarbeiten, Rendern, Überprüfen, Speichern, Drucken, Unterstützen bei der Diagnose und Verteilen von Bildern unter Verwendung von webbrowser.

Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung in der Mammographie geeignet.



US : Oct. 23rd, 2024



Hergestellt von:  
Anatmage, Inc.  
3350 Scott Blvd. Bldg. #29  
Santa Clara, CA 95054, U.S.A.  
Tel: +1 (408) 333-3484  
Fax +1 (408) 295-9786  
www.Osteoidinc.com



<https://learn.osteoidinc.com/invivo-user-manuals>



2797



0086



Freyr Life Sciences GmbH  
Marie-Curie-Straße 8,  
D-79539 Lörrach, Germany  
Tel: +49 618 170 79007  
www.freyrsolutions.com

Australia Sponsor (TGA):  
Henry Schein Halas  
Locked Bag 5003  
Alexandria, NSW, 2015  
customer.care@henryschein.com.au  
Tel: +61 1300-65-88-22

South Korea:  
Anatmage Korea  
서울시 강남구 테헤란로84길 15  
시몬타워 4층, 10층 (06179)  
Tel: +82 2-586-3728  
info@anatmage.co.kr

UKRP:  
Qserve Group UK, LTD.  
282 Farnborough Road  
Farnborough, GU14 7NA  
Hampshire, United Kingdom  
Tel: +44 7408 830172  
www.qservegroup.com

Taiwan (TFDA):  
公司名稱(Company Name): 摩信科技  
有限公司  
地址(Address): 台北市大同區承德路  
三段八巷19號2樓  
連絡電話(Contact Number):  
+866 911714563

Für die aktuelle Produktkennzeichnung besuchen Sie <https://learn.osteoidinc.com/device-labeling>



(01)00852060007105(10)1.5.1