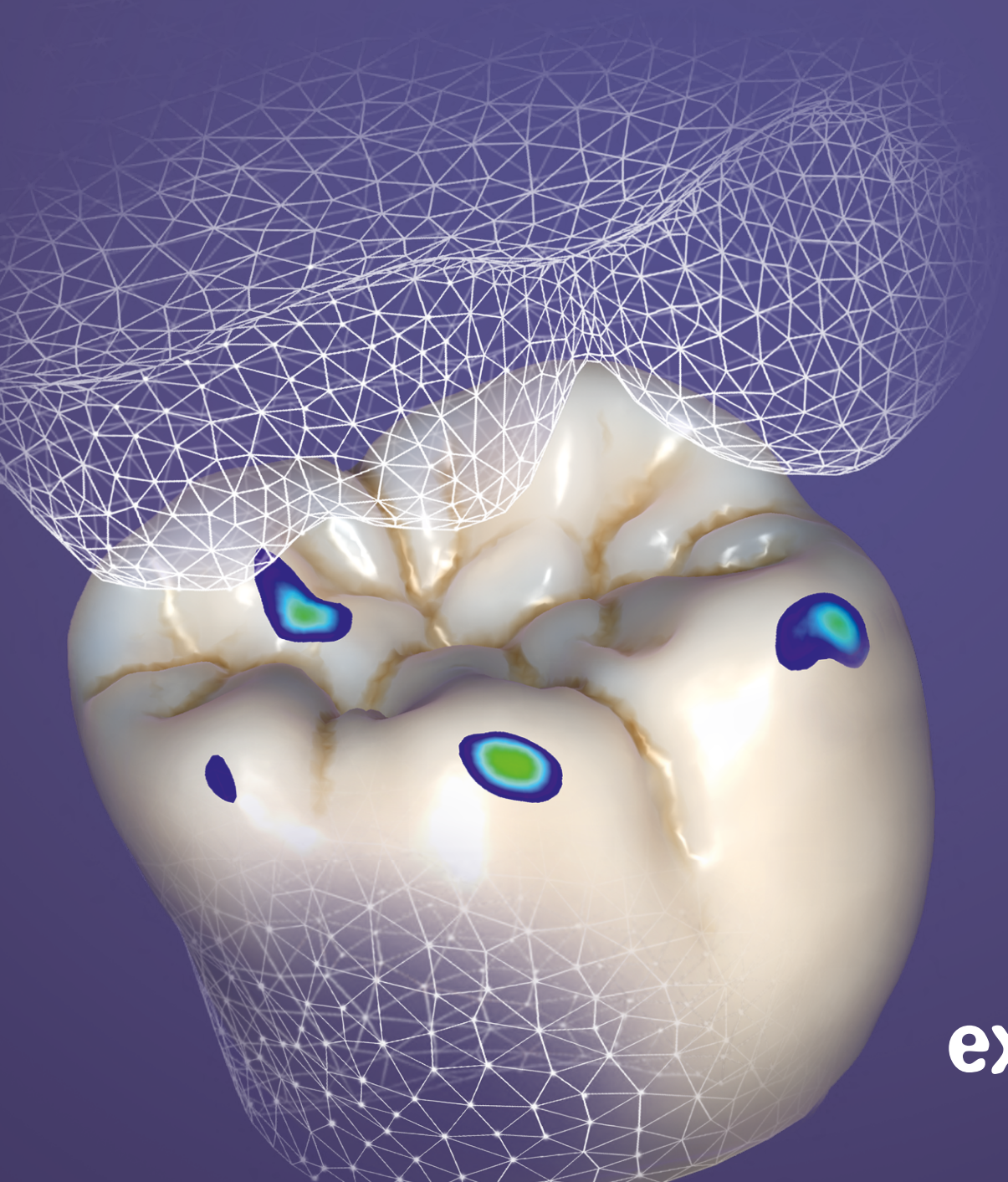
NEUIGKEITEN DEUTSCH

DentalCAD 3.0 Galway

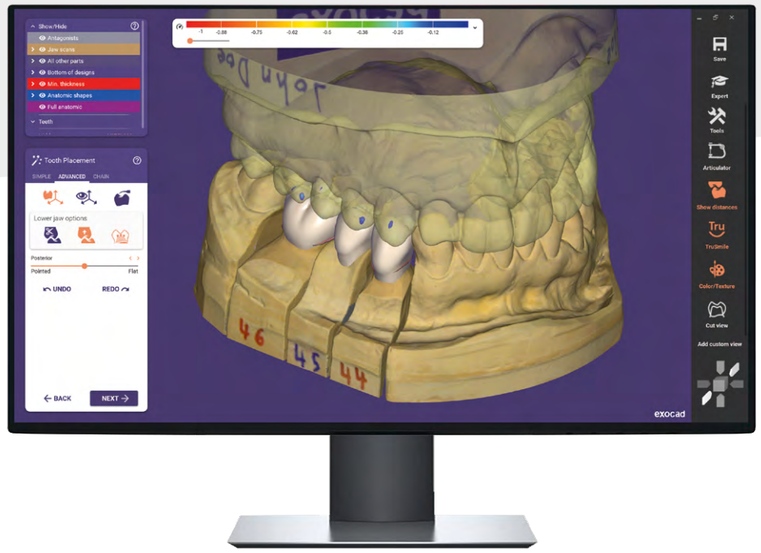
IHR RESTAURATIONS-DESIGN AUF EINEM NEUEN LEVEL



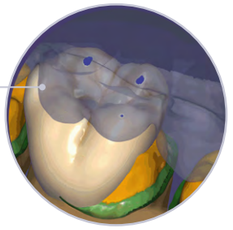
exocad

DentalCAD 3.0 Galway auf einen Blick

Sie haben gefragt. Wir haben zugehört. Lernen Sie die vielen neuen Funktionen von *DentalCAD 3.0 Galway* kennen – sie sind die Antwort auf Ihre Wünsche.



Highlights von *DentalCAD/DentalDB*

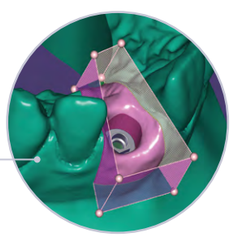


- Instant Anatomic Morphing
- Parametrische Formanpassungen
- Benutzeroberfläche mit neuem Design
- Hochmoderne Tools für Brückenverbinder
- Virtuelle Zahnextraktion auf optischen Scans

Smile Creator jetzt mit KI

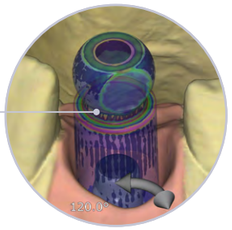
- Künstliche Intelligenz erkennt Gesichtsmerkmale
- Mockup-Zahnaufstellungen verbessern die Patientenkommunikation

Neuigkeiten zu *Model Creator*



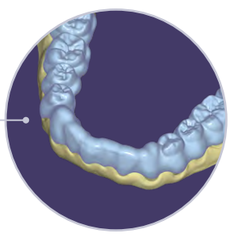
- Digitales Waxup-Modell
- Anpassen und Speichern von Druckervoreinstellungen
- Gingivamaske um herausnehmbare Stumpfteile für plattenlose Modelle
- Flache Gingivamaskenbasis für plattenlose Modelle
- Provisorische Kronenstumpfmodelle
- Verbesserte Stützstifte
- Neue Befestigungstypen, inkl. Drainagelöchern

Verbessertes *Implantatmodul*



- Herstellerübergreifende Kombination kompatibler Scankörper und Prothetikkomponenten
- Visualisierung der Genauigkeit und Rotationskontrolle
- Stark verbesserte Funktionen zur Einstellung der Angulation von Schraubenkanälen
- Wechsel zwischen Abutments und direkt verschraubten Designs

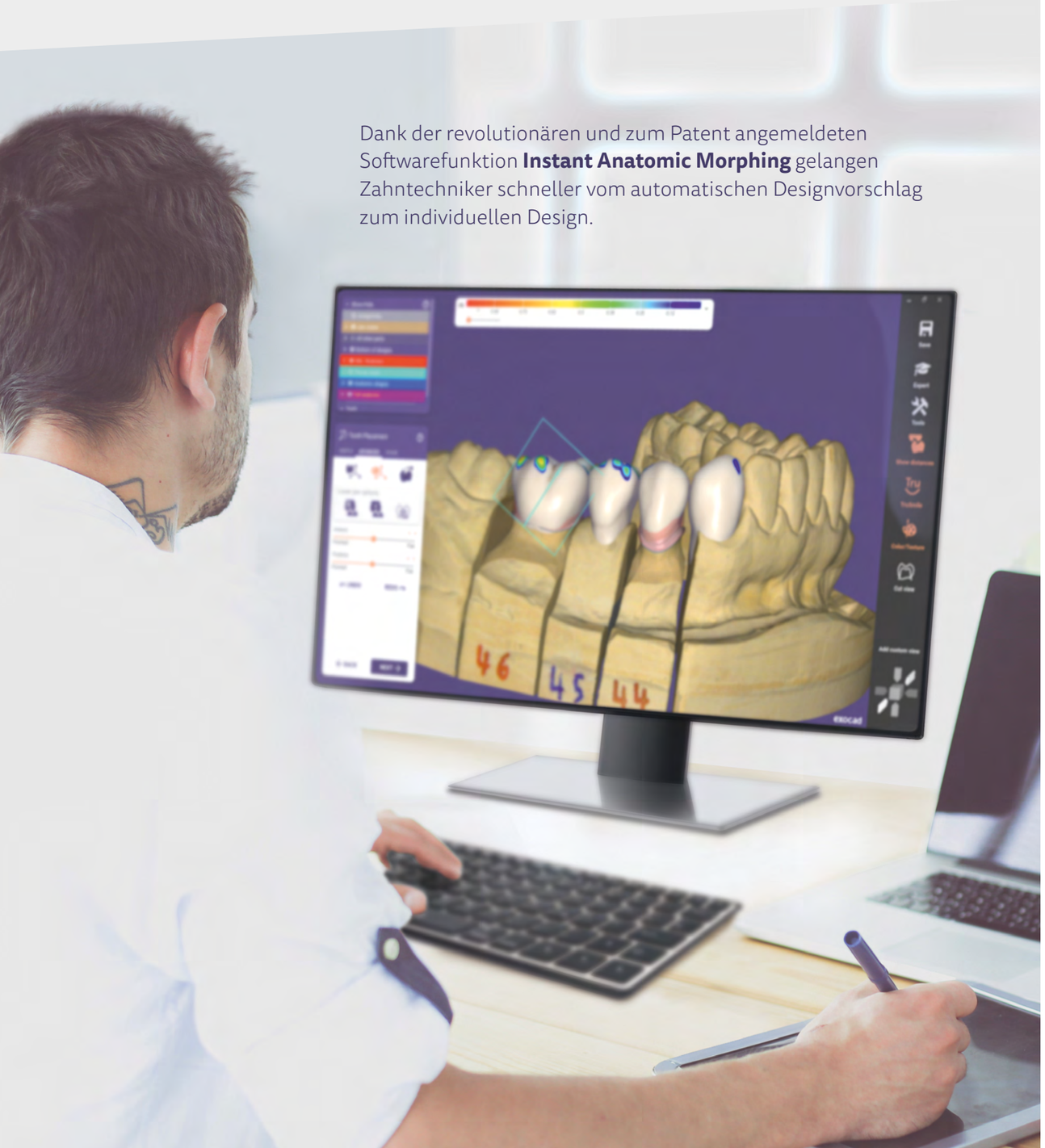
Weitere neue Funktionen



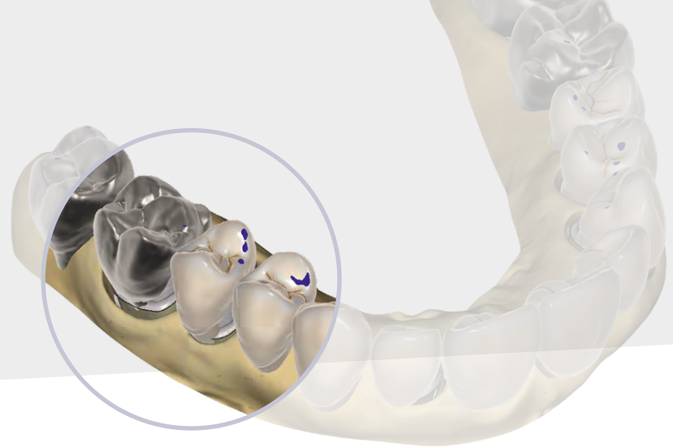
- Neue Anbindung an MyiTero
- *Bite Splint Module* inklusive Zahnanatomie
- Einfachere und schnellere Prothesenaufstellung mit neuen Voreinstellungen
- Neue generische Prothesenbibliotheken
- Virtuelle Zahnextraktion
- Neuer Bibliotheksmanager
- Neue Zahnbibliotheken

exocad.com/dentalcad-galway

Highlights von *DentalCAD/DentalDB*



Dank der revolutionären und zum Patent angemeldeten Softwarefunktion **Instant Anatomic Morphing** gelangen Zahntechniker schneller vom automatischen Designvorschlag zum individuellen Design.



Instant Anatomic Morphing

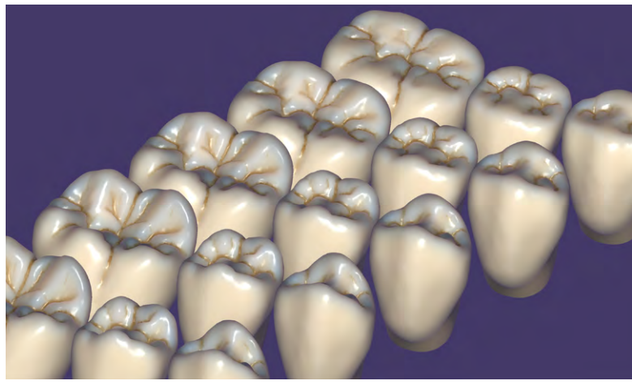
Mit der neuen Funktion gelangen Sie schneller denn je vom automatischen Designvorschlag zum gewünschten Design. Die Zahnanatomie passt sich bei jeder Bewegung in Echtzeit an, was einen neuen, revolutionären Designprozess ermöglicht.

- Mit Instant Anatomic Morphing werden die zur Verfügung stehenden Optionen der anatomischen Zahnplatzierung erheblich verbessert – dank mehrerer neuer Tools für eine schnellere und bessere Platzierung der anatomischen Formen
- Die gesamte Anatomie passt sich automatisch an den Antagonisten an – entweder durch Abschneiden der Okklusalkontakte oder durch dynamische Anpassung der eigentlichen Anatomie
- Die Mindeststärke wird in Echtzeit angewendet
- Einfach zu bedienendes Freiform-Tool, das Ihnen während der Zahnplatzierung zur Verfügung steht
- Jetzt mit intuitiven, richtungsbasierten Skalierungsmodi

Parametrische Formanpassungen

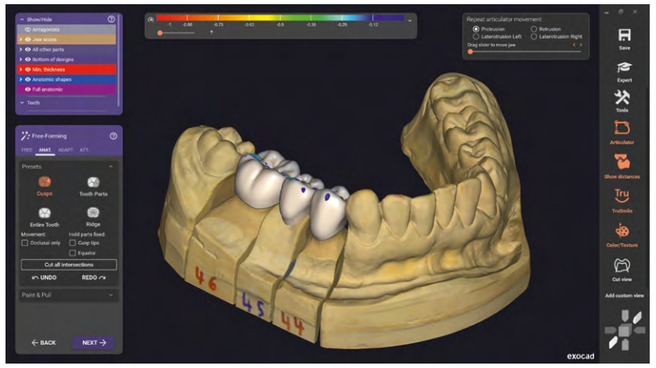
Passen Sie jede Zahnbibliothek parametrisch an: von tieferen Fissuren für jüngere Zähne bis hin zu flacheren Fissuren und Höckern, die zu einer älteren Anatomie passen. Sie können natürlichen Abrieb auf alle ausgewählten Zähne nahtlos anwenden.

- Einfache Anpassung aller integrierten Zahnbibliotheken – von einer jüngeren bis hin zu einer älteren Anatomie
- Schieberegler passen gleichzeitig den Abrieb der ausgewählten Zahnbibliothek an
- Separate Modifikation der Front- und Seitenzähne



Benutzeroberfläche mit neuem Design

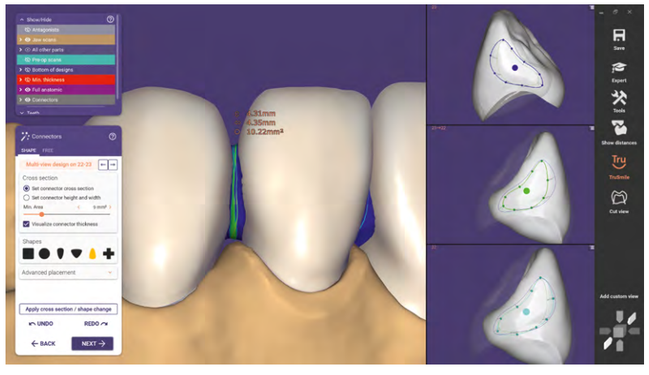
Das neue benutzerorientierte Design von exocad macht die digitale Interaktion so einfach, flüssig, intuitiv und effizient wie möglich.



- Inspiriert von Google Material Design*
- Benutzerfreundliche Software, die genauso einfach zu bedienen ist wie eine Smartphone-App; erfahrene exocad-Anwender werden sich mit dem neuen Design dieser Version schnell vertraut fühlen
- Neuer Dark Mode verfügbar

* Google ist eine Marke von Google Inc.

Hochmoderne Tools für Brückenverbinder

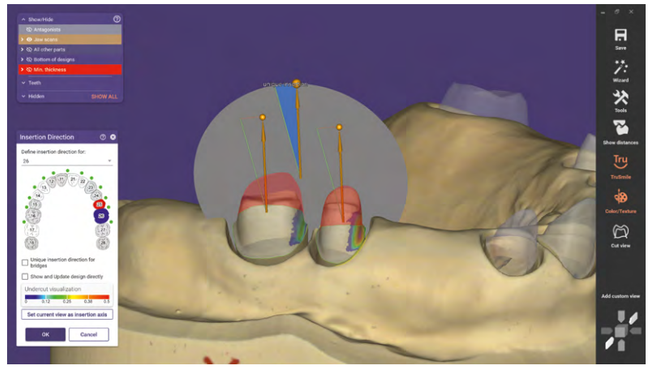


Verbesserte Bearbeitung von Brückenverbindern mit geteilten Ansichten und Werkzeugen, um mehrere Verbinder gleichzeitig anzupassen – für einen schnelleren Arbeitsablauf in jeder Situation.

- Aktivieren Sie drei zusätzliche Schnittansichten im Brücken-verbinder-Schritt für eine bessere Anpassung der drei Kontrollkurven des Verbinders
- Übertragen Sie vorhandene Verbinderformen ganz einfach auf andere Verbinder
- Verwenden Sie die regulären Hotkeys, um Verbinderformen schneller und effektiver zu bearbeiten

Verbesserte Kontrolle der Einschubrichtung

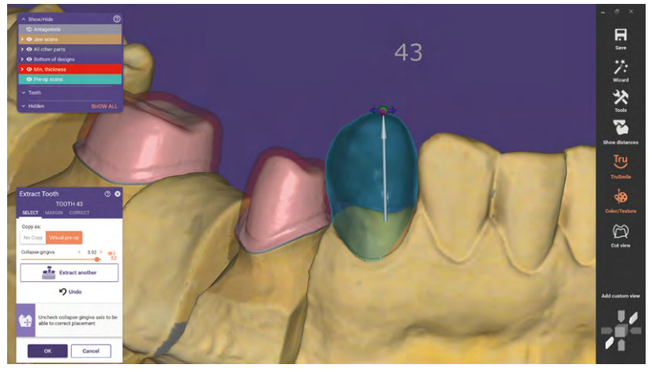
Neue Tools im Einschubrichtungsdialog ermöglichen Ihnen eine einfachere Kontrolle über jede einzelne Einschubachse.



- Die Einschubrichtung lässt sich mit einem verschiebbaren Pfeil problemlos ändern
- Eine Winkel-Anzeigescheibe zeigt den Neigungswinkel an
- Dank Vorher-nachher-Visualisierung während der Bearbeitung sind die Änderungen einfach sichtbar

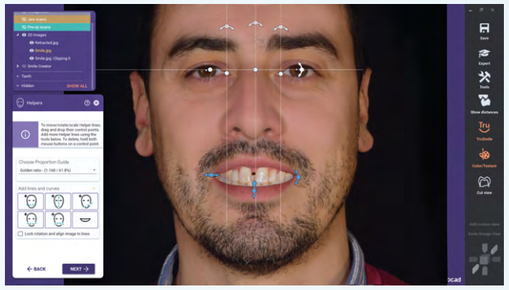
Virtuelle Zahnextraktion aus optischen Scans

Zähne können virtuell aus optischen Scans extrahiert werden. Ein Zahn kann mit nur einem Klick markiert und anschließend entfernt werden. Dies ist in zahlreichen Situationen von Vorteil – beispielsweise bei der Implantatplanung.



- Schnelle, einfache und robuste Extraktion
- Spontane Nutzung auch während der laufenden Arbeit möglich
- Benutzerdefinierte Anpassung des erwarteten Gingivakollapses nach der Extraktion. Ändern Sie schnell und einfach die Form der Gingiva im Bereich des extrahierten Zahns
- Der extrahierte Zahn kann als präoperativer Scan oder Zahnmodell für das spätere anatomische Design verwendet werden

Smile Creator jetzt mit KI



Künstliche Intelligenz erkennt Gesichtsmerkmale

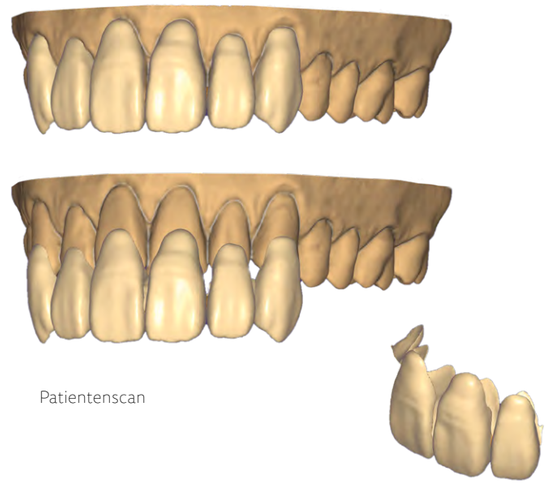
Gesichtsmerkmale werden automatisch erkannt, um das Smile-Design und einen entsprechenden ästhetischen Designvorschlag schneller zu erstellen. Zusammen mit den zahlreichen anderen neuen Funktionen und Verbesserungen können Sie so beim Smile-Design mit *Smile Creator* wertvolle Zeit sparen.

- Hohe Automatisierung mit gewohnter Flexibilität und voller Designkontrolle
- Durch einfachere Farbauswahl und bessere Helligkeitskontrolle lässt sich die ästhetische Vorschau schneller laden
- Speichern Sie mithilfe der neuen Tools Direktvergleiche beider Bilder
- Automatische Vorschläge zur Erkennung der Augen und des Lippenverlaufs des Patienten

Mockup-Zahnaufstellungen verbessern die Patientenkommunikation

Eröffnen Sie neue Möglichkeiten in der Patientenberatung mit dem *Smile Creator**. Drucken Sie die Mockup-Anprobe in Ihrem 3D-Drucker aus und lassen Sie Ihre Patienten das neue Lächeln physisch erleben!

- Erstellen Sie im Arbeitsablauf ein aufsteckbares Mockup der geplanten anatomischen Lösung – für eine ausdruckbare Test-Prothese, die perfekt auf die Zähne des Patienten passt
- Platzieren Sie das fertige Produkt auf den Zähnen des Patienten, um eine erste Anpassung der Zahnformen vorzunehmen
- Fügen Sie die Designs zu den ursprünglichen Scandaten hinzu, um druckbare Waxup-Modelle zu erstellen



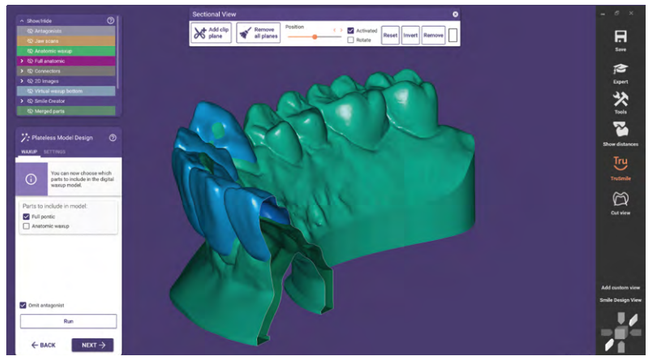
Patientenscan

* Diese Funktion ist im Stand-alone-Modul von *Smile Creator* nicht verfügbar.

Neuigkeiten zu *Model Creator*

Digitales Waxup-Modell

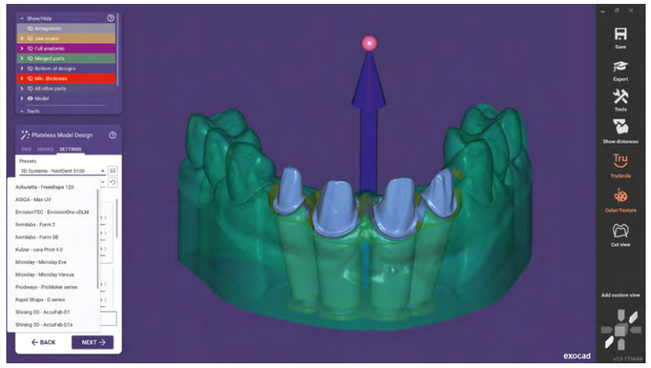
Erstellen Sie mit jedem verfügbaren 3D-Drucker komplette, wasserdichte Waxup-Modelle auf Basis Ihrer Entwürfe, ohne überlappende Grenzen.



- Der neue Modelltyp ‚Digitales Waxup-Modell' ermöglicht das Design von Modellen mit anatomischen Formen oder fertigen Designs
- Die neue Registerkarte ‚Waxup' bietet einen Wizard-Workflow, der benutzerdefinierte Komponenten auf das Modell anwendet
- Das endgültige Modell ist vollkommen wasserdicht – ohne Überlappungen oder Schnittpunkte

Individuelle Anpassung für verschiedene Drucker

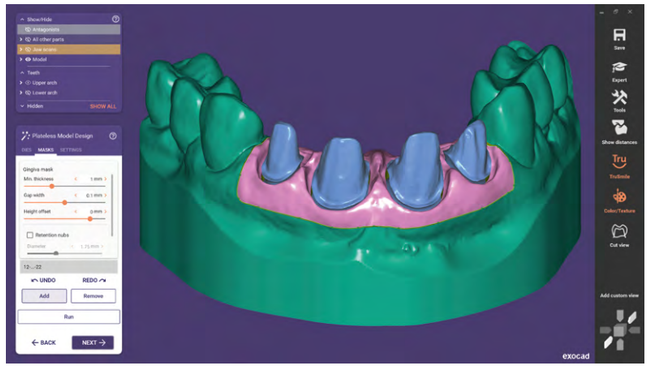
DentalCAD 3.0 Galway verfügt über Druckervoreinstellungen für alle führenden 3D-Druckerhersteller. Passen Sie Druckervoreinstellungen individuell an und speichern Sie diese, basierend auf Ihren Erfahrungen und Anforderungen.



- Über die neue Schaltfläche im Schritt zum Modell-Design können Anwender Druckervoreinstellungen an ihre Bedürfnisse anpassen
- Für künftige Modell-Designs können neu gespeicherte Voreinstellungen ausgewählt werden, sodass bei allen Modell-Designs dieselben Parameter verwendet werden
- Unterstützt noch mehr Drucker und bietet eine automatische Installation bei der Erkennung neuer integrierter Drucker

Gingivamaske um herausnehmbare Stumpfteile für plattenlose Modelle

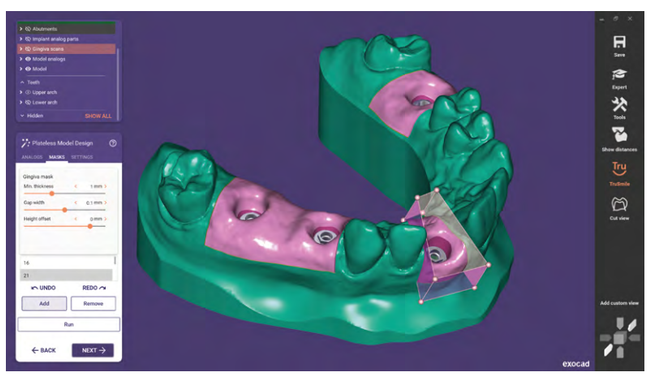
Erstellen Sie weiche Gingivamasken um präparierte Stumpfteile auch ohne Implantatanaloge. Darüber hinaus sind auch anspruchsvolle ästhetische Frontzahndesigns möglich, da die Anwender volle Kontrolle über den Druck der Brücken-Pontics auf das Weichgewebe haben.



- Die neue Registerkarte ‚Masken' ist jetzt für Modelle ohne Implantatanaloge verfügbar. Hierüber lassen sich Gingivamasken um präparierte Stumpfteile herum zeichnen.

Flache Gingivamaskenbasis für plattenlose Modelle

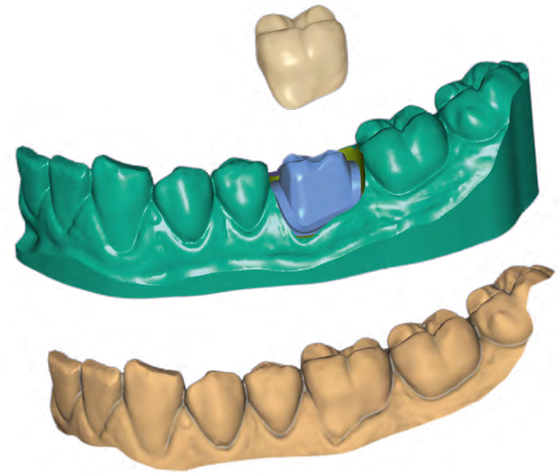
Entwerfen Sie 3D-druckbare weiche Gingivamasken mit einer flachen, ebenen Basis für Laboranaloge und Stümpfe in beliebiger Größe – mithilfe eines vielseitigen, intuitiven Tools für die Platzierung.



- Mit dem plattenlosen Modell (flache Gingivamasken) steht ein neuer Modellplatten-Typ zur Verfügung
- Mit einfachen Steuerelementen lässt sich der gewünschte Bereich auswählen und das Begrenzungsrechteck entsprechend in Form bringen
- Fügen Sie flexibel zusätzliche Kontrollpunkte hinzu, ändern Sie die Höhe und richten Sie den Winkel der Oberfläche neu aus

Provisorische Kronenstumpfmodelle

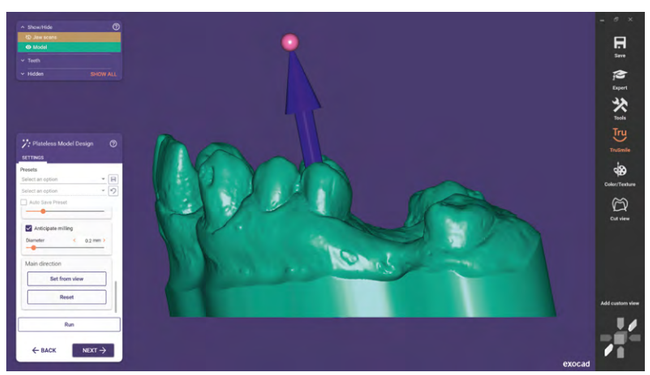
Erstellen Sie Modelle mit präparierten Stümpfen auf Grundlage von Eierschalenprovisorien individuell für jede Situation – als Basis für Präparationshilfen oder als Tool für die Arbeitsschritte bei der manuellen Ausarbeitung der Kronen.



- Bilden Sie die Innenfläche einer entworfenen provisorischen Restauration nach, die in das Modell aufgenommen werden soll
- Zu den Optionen bei der Modellanfertigung gehören die ursprüngliche Zahnform, das entworfene Provisorium oder der virtuell präparierte Stumpf

Ausrichtung der Grundplatte festlegen

Legen Sie die Ausrichtung der Grundplatte auf eine andere Achse als beim aktuellen Scan fest. Hierdurch lässt sich die natürliche Neigung ausgleichen – somit profitieren Sie von praktischeren und ästhetischeren Modellen und sparen gleichzeitig Material.

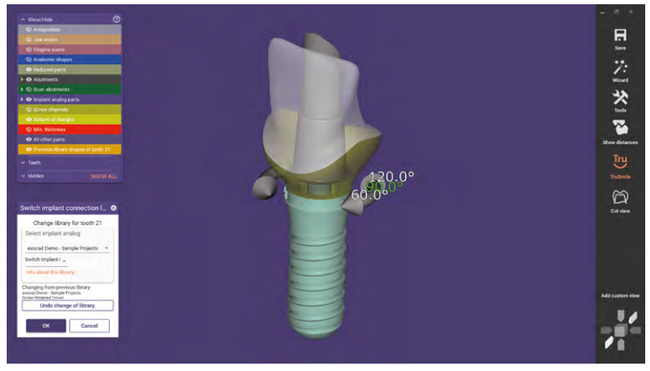


- Ändern Sie die Ausrichtung der Grundplatte unabhängig von der allgemeinen Ausrichtung des Modells
- Verwenden Sie die neue Achsensteuerung oder legen Sie die Ausrichtung der Grundplatte aus Ihrer Perspektive fest
- Die flache Basis des herausnehmbaren Stumpfes passt sich ebenfalls der Modellausrichtung an

Verbessertes *Implantatmodul*

Herstellerübergreifende Kombination kompatibler Scankörper und Prothetikkomponenten*

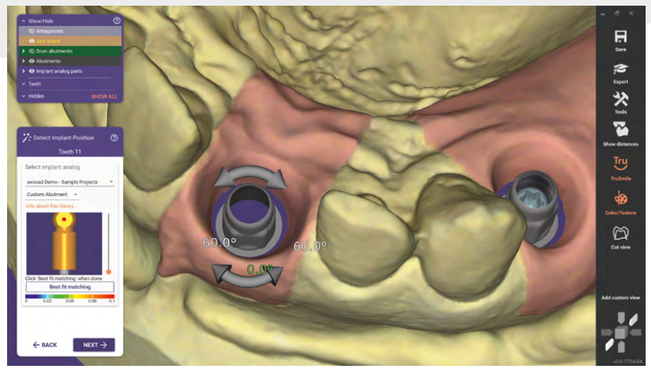
Die Implantatverbindung kann jetzt innerhalb kompatibler Implantatbibliotheken auch nach Abschluss des Abtment-Designs geändert werden. Wechseln Sie zu einer Titanbasis, sofern diese mit dem ursprünglich ausgewählten Implantattyp kompatibel ist.



- Wechsel zwischen kompatiblen Implantatkomponenten
- Wechsel des Implantattyps zwischen ‚Custom Abutment' (individuelles Abutment) und ‚Screw Retained' (verschraubt)
- Wenn Sie zu einer Titanbasis wechseln möchten und der ursprünglich gewählte Implantat-typ kompatibel ist, müssen Sie mit dem Design nicht von vorne beginnen

* Nur mit unterstützten Implantatbibliotheken.

Visualisierung der Genauigkeit und Rotationskontrolle

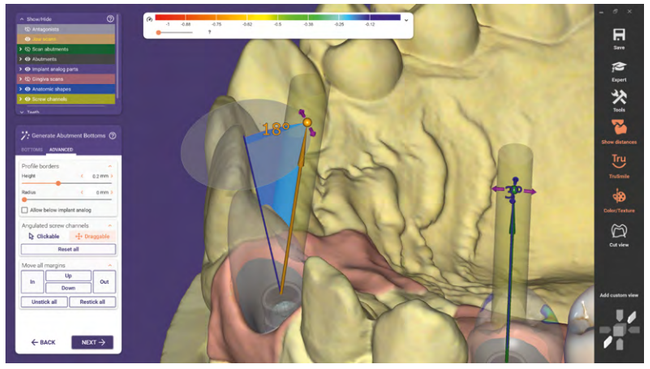


- Rotieren der Abutment-Komponenten in die laut Bibliothek zulässigen Positionen

Drehen Sie die Abtment-Verbindung je nach der verwendeten Implantatbibliothek, um Titanbasen und abgewinkelte Abutments festzulegen – für ein optimales prothetisches Ergebnis. Dies ist nützlich bei abgewinkelten Abutments oder Titanbasen, bei denen die Rotationssicherung zu Problemen mit der Designstärke führen kann. Scankörper können jetzt bequem im Scan platziert werden – unabhängig von der gewünschten Rotation der Titanbasis.

Stark verbesserte Funktionen für die Einstellung der Angulation von Schraubenkanälen

Die Angulation der Schraubenkanäle lässt sich einfacher denn je anpassen. Die Achse der abgewinkelten Schraubenkanäle können Sie jetzt nicht nur durch Anklicken Ihres Designs, sondern auch mithilfe eines verschiebbaren Pfeils ändern, der den genauen Winkel anzeigt und Ihnen die volle Kontrolle über die spezifische Kanalrichtung gibt.



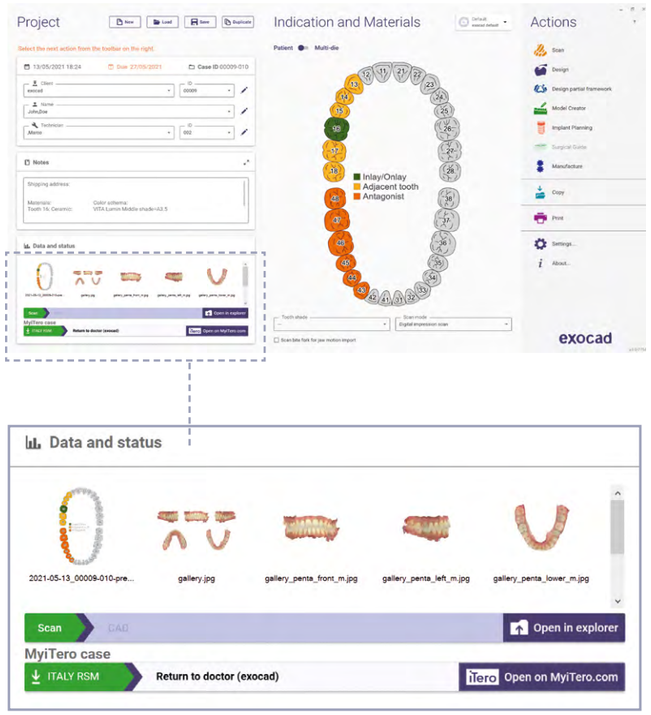
- Auswahl der Richtung des Schraubenkanals anhand detaillierter Informationen
- Winkeländerungen werden durch eine Ebene mit Angabe der Abweichung in Grad dargestellt
- Unabhängige Steuerung der Ausrichtung und des Winkels

Weitere neue Funktionen

Neue Anbindung an MyiTero

Als exocad-Anwender haben Sie mit einem MyiTero-Konto die einfache und integrierte Möglichkeit, intraorale Scanfälle von tausenden von Ärzten weltweit direkt zu erhalten. Verknüpfen Sie einfach die exocad-Software mit dem iTero-Konto Ihres Labors, um mit dem Design zu starten.* Anwender von *DentalCAD* können einen MyiTero-Zugang anfordern.

Siehe **exocad.com/de/integration/myitero**

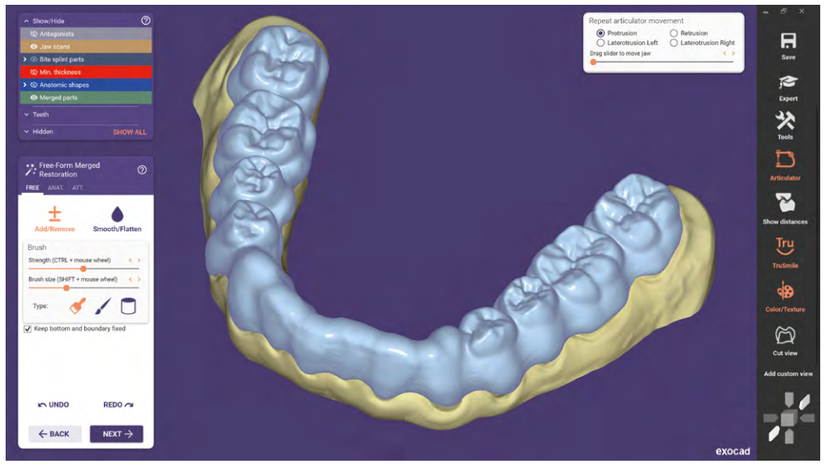


- Automatischer Import der iTero-Scan- und Verschreibungsdaten in die DentalDB-Datenbank von exocad
- Integrierte ‚Return to doctor'-Funktion (zurück zum Arzt)
- Rufen Sie MyiTero.com auf, um die iTero-Services zu nutzen

* Nicht in allen Ländern.

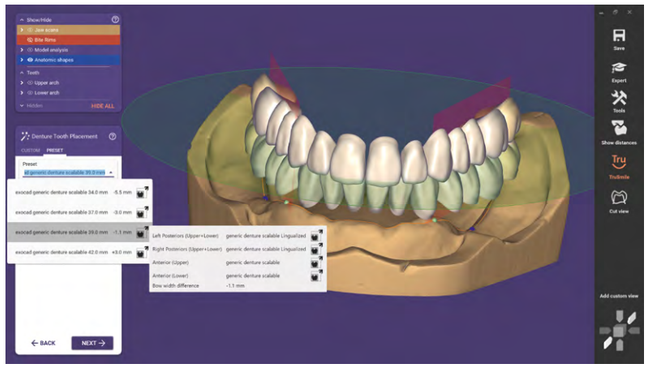
Bite Splint Module: Aufbissschienen mit anatomischen Formen

Fügen Sie anatomische Formen direkt zu Ihrer Aufbissschiene hinzu. So können Sie, unterstützt vom virtuellen Artikulator, Tabletop-Strukturen oder anatomische Schienen besser gestalten.



Voreinstellungen für Totalprothesen

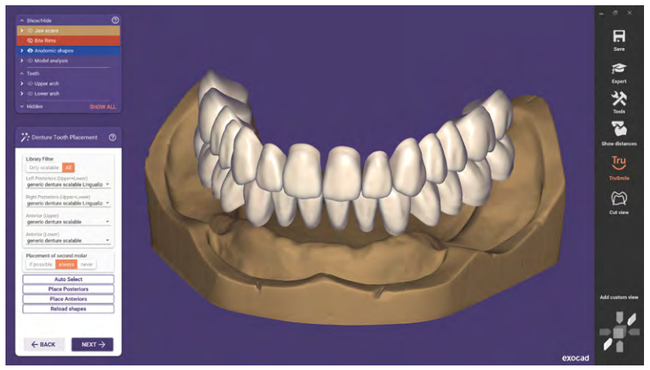
Profitieren Sie von den enthaltenen Voreinstellungen für Zahnaufstellungen, erzeugt aus den neuen generischen Prothesenzahnlinien mit optimal positionierten Zähnen. Unsere umfangreiche Bibliothek deckt ein breites Spektrum an Patientenfällen ab, wodurch sich der Bedarf an patientenspezifischen Aufstellungen deutlich verringert. Sie wird aktiv gepflegt und fortlaufend aktualisiert. So haben Anwender mit Upgrade-Vertrag stets Zugriff auf die neuesten Voreinstellungen.



- Mit den exocad-Voreinstellungen benötigen Anwender deutlich weniger Zeit für optimale Prothesenaufstellungen
- Hochwertige Voreinstellungen werden von erfahrenen Prothesendesignern erstellt
- Erstellen Sie Ihre eigene Voreinstellungsbibliothek, die die Anforderungen Ihres Labors perfekt erfüllt

Neue generische Prothesenbibliotheken

Eine komplett überarbeitete generische Zahnbibliothek für Totalprothesen bietet mehr Optionen und eine höhere Genauigkeit, um so den spezifischen Anforderungen von Totalprothesen-Designs besser gerecht zu werden.

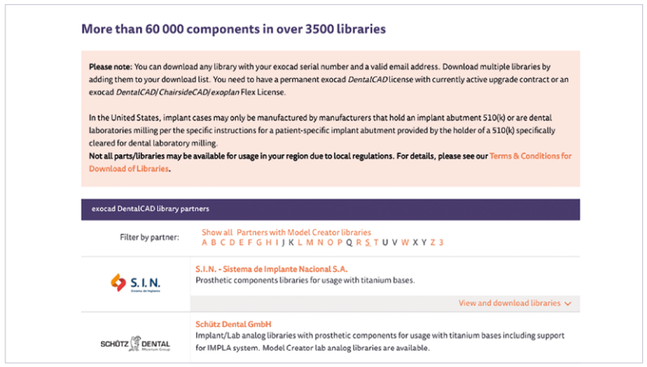


- Die generischen Zahnbibliotheken richten sich nach einem lingualisierten Okklusionstyp, der in vielen Fällen besser für Vollprothesen geeignet ist
- Alle Zahnformen verfügen nun über einen reduzierten, glatteren Basisbereich – für ein vereinfachtes Einsetzen in das Gingivadesign
- Die generische Bibliothek ist in fünf verschiedenen Größen für nicht skalierbare Arbeitsabläufe und mit einer zusätzlichen skalierbaren Version verfügbar

Weitere neue Funktionen

Neuer Bibliotheksmanager

Mit der Funktion Library Manager ist die Installation von Bibliotheken für *DentalCAD* einfacher denn je. Installieren bzw. aktualisieren Sie Bibliotheken direkt aus der exocad-Software heraus – es ist kein manuelles Herunterladen, Entpacken und Installieren von Bibliotheken mehr erforderlich.

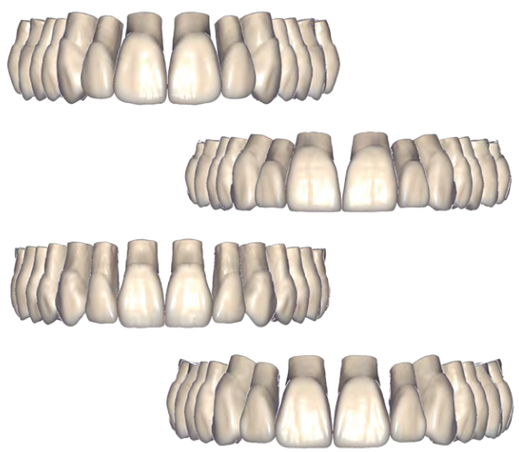


- Nach dem Aufrufen des Library Manager können die gewünschten Bibliotheken direkt in *DentalCAD* ausgewählt werden
- Alle ausgewählten Bibliotheken werden automatisch herunter-geladen, im entsprechenden Ordner gespeichert und installiert
- Hierfür ist keine manuelle Eingabe der Lizenznummer im Download-Portal erforderlich

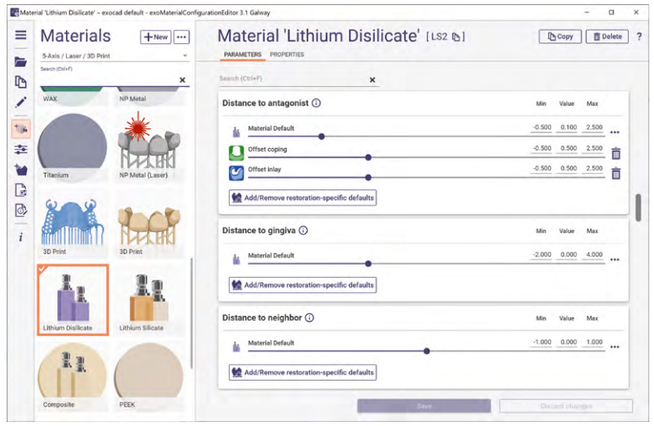
Neue Zahnbibliotheken

Die Zahnbibliothek enthält neue Einträge von unseren Community-Mitgliedern Anatoly Mishin und Robert Davtyan.

- Es wurden neue ästhetische und funktionelle natürliche Zahnbibliotheken hinzugefügt: Robtoly-oval, Robtoly-square, Robtoly-triangular und Robtoly-unique – jeweils mit einem individuellen Satz an Front- und Seitenzahnformen



Neues WorkParamConfigTool – einfachere Verwaltung von Materialien und Parametern



- Das komplett überarbeitete WorkParamConfigTool macht es für Sie noch einfacher, individuelle *DentalCAD*-Parameter und Materialien zu erstellen
- Das verbesserte Tool ist benutzer-freundlicher und umfasst einen Expertenmodus mit neuen Optionen
- Config-Dateien können einzeln geladen und gespeichert werden – für einen präziseren und schnelleren Arbeits-ablauf bei der Erstellung Ihrer indivi-duellen Parameter

Verbesserter ExoViewer 3D

Der ExoViewer 3D enthält jetzt zahlreiche Tools und Funktionen für eine Vielzahl von Anwendungen. Hierüber können viele bekannte *DentalCAD*-Tools genutzt werden.

- Szenen laden und speichern
- Analysieren Sie individuelle Szena-rien mit Hilfe neuer Funktionen, darunter Abstandsmesser, die optionale Schnittansicht und Magic Lantern (Beleuchtung)
- Neue Option, mit der das Raster als Overlay anstatt im Hintergrund angezeigt werden kann
- Option zur Anzeige der Flächen-normale
- Neue Screenshot-Option

MKTBR-DentalCAD-Galway-de, 2021-08

Hauptsitz Deutschland
exocad GmbH
Julius-Reiber-Straße 37
64293 Darmstadt
Germany
+49 6151 629489-0
info@exocad.com

Amerika
exocad America, Inc.
7 Wheeling Ave, Suite 1
Woburn, MA 01801
USA
+1 855 - EXO-4CAD (396 - 4223)
info@us.exocad.com

Asien
exocad Asia Ltd.
Unit 1001, 10/F, Mira Place Tower A,
132 Nathan Road, Tsim Sha Tsui,
Kowloon, Hongkong
+852 392 85-593
info@asia.exocad.com

Benelux
exocad Benelux S.à.r.l.
2, rue de Drinklange
9911 Troisvierges
Luxemburg
+352 278061-456
info@exocad.com

Großbritannien
exocad UK Ltd.
Queensway Business Centre
Middlesbrough, TS3 8BQ
Großbritannien
+44 1642 843-016
info@exocad.com

Ihr exocad-Vertriebspartner

Kein Partnerstempel? Besuchen Sie exocad.com/partners

Einige Produkte sind möglicherweise nicht für den Vertrieb in allen Märkten zugelassen/freigegeben. Bitte kontaktieren Sie Ihren exocad-Händler für weitere Informationen zum aktuellen Produktsortiment und zur Verfügbarkeit.