



Smilecloud Blueprint Gebrauchsanweisung

V1.1

27.05.2026





Inhaltsverzeichnis

Überblick über die Gebrauchsanweisung	4
Hersteller und Geräteidentifikation	4
In der IFU verwendete Symbole und Kennzeichnungen	5
Regulatorische Informationen	5
Produktinformationen	6
Restrisiken und Warnhinweise	8
Sicherheit und Datenschutz	10
Meldung eines Vorfalls	10
1. Einen Blueprint starten	10
1.1. Aus Projekten:	10
1.2. Aus einem bestehenden Smile Design:	11
1.3. Aus +Neues Projekt:	11
2. Stack	12
3. Struktur	17
4. Design	18
4.1 Ansichtswerkzeuge	18
4.2. Ebenen	19
4.3. 3D-Steuerungsmenü	20
4.4. Design-Steuerungen	23
4.5. Ausrichtungswerkzeuge	25
4.6 Bewegungswerkzeuge	26
4.7 Exportieren des Blueprints als STL auf Ihren Computer	31
4.8 Blueprint speichern	31



Überblick über die Gebrauchsanweisung

Diese Gebrauchsanweisung (IFU) bietet eine umfassende Anleitung zur Verwendung des Softwaremoduls Smilecloud Blueprint. Sie soll zahnmedizinische Fachkräfte dabei unterstützen, das Produkt effektiv und sicher zu verstehen, darauf zuzugreifen und es zu bedienen. Die IFU enthält detaillierte Anweisungen zu den Funktionen des Systems, zur Zweckbestimmung, zu Einschränkungen sowie zu den Verantwortlichkeiten im Bereich Sicherheit und Datenschutz.

Rechtliche Hinweise und Urheberrecht. Alle Inhalte dieses Dokuments sind das ausschließliche Eigentum der Smilecloud SRL. Die unbefugte Vervielfältigung, Verbreitung oder Verwendung dieses Dokuments oder von Teilen davon ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung strengstens untersagt.

Alle Rechte vorbehalten.

© 2026 Smilecloud SRL. Alle Rechte vorbehalten.

Smilecloud® ist eine eingetragene Marke der Smilecloud SRL.

Haftungsausschluss für Vervielfältigung und Änderung. Diese IFU dient ausschließlich zu Informationszwecken. Sie darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Smilecloud SRL in keiner Form vervielfältigt, kopiert, gespeichert oder übertragen werden. Smilecloud behält sich das Recht vor, den Inhalt dieser IFU ohne vorherige Ankündigung zu aktualisieren oder zu ändern. Benutzer sollten sicherstellen, dass sie sich auf die aktuellste Version des Dokuments beziehen, die gemäß den unten stehenden Anweisungen zugänglich ist.

Zugriff auf die IFU und Sprache. Die Gebrauchsanweisung ist in digitaler Form verfügbar und kann direkt über die Smilecloud-Plattform oder die Website smilecloud.com aufgerufen werden. Benutzer können eine Kopie zur Offline-Referenz herunterladen. Eine gedruckte Kopie der IFU kann gemäß den geltenden regulatorischen Anforderungen ohne zusätzliche Kosten angefordert werden.

Hersteller und Geräteidentifikation

Für technische Unterstützung, Produktanfragen oder Dokumentationsanforderungen wenden Sie sich bitte an:



Smilecloud SRL

Adresse: 8 Calea Aradului, floor 5, Timisoara, Timis, Rumänien




Email: contact@smilecloud.com

Website: <https://www.smilecloud.com>

MD Produktname: Smilecloud Blueprint
Software-Version: 1.1
UDI-DI: (01)5940805430013

In der IFU verwendete Symbole und Kennzeichnungen

Die folgenden Symbole können in dieser IFU, auf der Smilecloud-Oberfläche oder in der zugehörigen Dokumentation und Kennzeichnung erscheinen, sofern zutreffend:

Symbol	Bedeutung
	Hersteller
	Gebrauchsanweisung beachten
	Vorsicht
MD	Medizinprodukt

Regulatorische Informationen

Konformitätserklärungen

Smilecloud Blueprint wird in Übereinstimmung mit nationalen und internationalen Vorschriften und Standards entwickelt und gewartet, wie z.B.:

- ISO 13485:2016 – Qualitätsmanagementsystem für Medizinprodukte
- Verordnung (EU) 2017/745 (MDR) – soweit anwendbar auf als Medizinprodukt eingestufte Software

Konformitätsdokumentation und Konformitätserklärungen sind auf Anfrage für autorisierte Benutzer und Institutionen erhältlich.

Regulatorische Klassifizierung und vorgesehene Marktregionen

Smilecloud Blueprint ist für die Verwendung innerhalb der Europäischen Union und in anderen Gebieten vorgesehen, in denen eine behördliche Genehmigung oder Ausnahme die Verwendung erlaubt.

EMV und elektrische Sicherheitserwägungen



Smilecloud Blueprint ist ein webbasierter Softwaredienst (Cloud-Hosting) und verfügt über keine direkte Schnittstelle zu elektrischer medizinischer Hardware oder erfordert eine lokale Installation.

Produktinformationen

Zweckbestimmung

Smilecloud Blueprint ist ein reines Softwaremodul für zahnmedizinische Fachkräfte zur Visualisierung vom Benutzer bereitgestellter Bildgebungs- und Designdaten der Mund-Kiefer-Gesichts-Region zu Kommunikations- und Illustrationszwecken. Es ermöglicht den Import und die Ausrichtung von Eingangsdaten (z. B. Porträtaufnahmen, Intraoralscans, DVT), bietet Segmentierung und erlaubt die interaktive Anpassung von illustrativen 3D-Anatomie-/Design Darstellungen. Blueprint führt keine Diagnose, Vorhersage, Überwachung oder Behandlungsplanung durch und darf nicht als Grundlage für klinische Entscheidungen herangezogen werden.

Indikationen für die Verwendung

Verwendung durch zahnmedizinisches Fachpersonal in professioneller Umgebung bei Patienten mit Wechsel- oder bleibendem Gebiss, um illustrative Visualisierungen potenzieller ästhetischer Ergebnisse und des anatomischen Kontexts für die Kommunikation mit Patienten und interdisziplinären Teams zu erstellen und zu überprüfen. Nicht für die Diagnose, klinische Bewertung oder Behandlungsplanung.

Charakterisierung des Benutzerprofils. Smilecloud Blueprint ist ausschließlich für die Verwendung durch zahnmedizinisches Fachpersonal bestimmt, einschließlich Zahnärzten und zahnärztlichen Spezialisten, die in der Erfassung, Interpretation und klinischen Verwendung von dentalen und kieferchirurgischen Aufnahmen geschult sind.

Von den Benutzern wird Folgendes erwartet:

- Formale Ausbildung und berufliche Zulassung in der Zahnmedizin oder einem zahnärztlichen Fachgebiet.
- Vertrautheit mit digitalen Bildgebungssystemen wie CT, DVT und Intraoralscannern.
- Kompetenz in der Interpretation von Zahnaufnahmen und der Integration von Visualisierungsergebnissen in klinische Arbeitsabläufe.

Der Hersteller bietet keine spezifische Benutzerschulung vor der Bereitstellung des Zugangs zur Software an.

Charakterisierung der Patientenpopulation. Smilecloud Blueprint ist für Patienten mit Wechsel- oder bleibendem Gebiss der Mund-Kiefer-Gesichts-Region vorgesehen. Die Software ist nicht für Patienten indiziert, die nur Milchzähne haben.

Kontraindikationen

- Patienten ohne bleibende Zähne: Kontraindiziert für die Anwendung bei Patienten, die nur Milchzähne und keine durchgebrochenen bleibenden Zähne haben. Die Anwendung bei Patienten mit Wechsel- oder bleibendem Gebiss liegt im Ermessen der zahnärztlichen Fachkraft.



- Nicht-professionelle Verwendung: Kontraindiziert für die Verwendung durch Laien oder für Direct-to-Consumer-Anwendungen. Der Betrieb ist nur für zahnmedizinische Fachkräfte vorgesehen.
- Klinische Entscheidungen auf alleiniger Basis: Kontraindiziert für das Erstellen oder Bestätigen von Diagnosen oder Behandlungsentscheidungen, die ausschließlich auf den Visualisierungen der Software basieren. Die Ergebnisse müssen immer im Kontext anderer klinischer Informationen und professioneller Beurteilung interpretiert werden.

Charakterisierung der Anwendungsumgebung einschließlich Software / Hardware.

Smilecloud Blueprint ist ein Softwaremodul der Smilecloud-Plattform, das für den Einsatz in einer professionellen zahnmedizinischen Umgebung wie einer Zahnklinik, einer akademischen Einrichtung oder einem ambulanten Gesundheitszentrum vorgesehen ist.

Der Zugriff auf die Software erfolgt über eine sichere Internetverbindung und ein kompatibles Gerät (PC oder Mac) und erfordert einen kompatiblen Webbrowser.

Die folgenden Mindestanforderungen müssen beachtet werden:

	Mindestanforderungen		Empfohlene Anforderungen	
	Windows	Mac	Windows	Mac
Gerät		iMac®, Mac® Mini (*), Mac Pro®, MacBook Pro®, MacBook Air® (*). Alle Modelle seit 2020 werden unterstützt. (*) Die Grafikkarte einiger MacBook Air®- und Mac® Mini-Konfigurationen unterliegt Einschränkungen bei der Volumenberechnung. Erwägen Sie die Auswahl einer Volumenberechnung mit niedriger Auflösung.	-	iMac®, Mac® Mini (*), Mac Pro®, MacBook Pro®, MacBook Air® (*). Alle Modelle seit 2022 werden unterstützt. (*) Die Grafikkarte einiger MacBook Air®- und Mac® Mini-Konfigurationen unterliegt Einschränkungen bei der Volumenberechnung. Erwägen Sie die Auswahl einer Volumenberechnung mit niedriger Auflösung.
Betriebssystem (OS)	MS Windows 10 (build 18362+)	macOS 11.0 or later	MS Windows 10 (build 18362+)	macOS 11.0 or later



	MS Windows 11 - 64 bit		MS Windows 11 - 64 bit	
Prozessor (CPU)	Intel Core i5-12500	Apple M1 chip or later	Intel Core i7-13700	Apple M2 Pro chip or later
	(e.g.) AMD Ryzen 5 5600X		(e.g.) AMD Ryzen 7 6800H	
Arbeitsspeicher (RAM)	16 GB	16 GB	32 GB	32 GB
Grafikkartenmodell	NVIDIA RTX 2060		NVIDIA RTX 4070	
Grafikkartentreiber	Aktualisieren Sie auf die neueste verfügbare Version von der Website des Herstellers.		Aktualisieren Sie auf die neueste verfügbare Version von der Website des Herstellers.	
Internetbrowser	Aktuellster Chrome-Browser			
Monitor	Empfohlen 1920 / 1080 px			
Internet Connection	Empfohlen +50Mbit/s			
Festplattenspeicher	Mindestens 5 GB frei auf dem Laufwerk mit dem Browser			







Es wird empfohlen, Smilecloud Blueprint ausschließlich in einer professionellen klinischen Umgebung zu verwenden, in der eine ausreichende Datensicherheit, Vertraulichkeit und Konzentration gewährleistet sind.


Restrisiken und Warnhinweise

Unser Risikomanagement kommt zu dem Schluss, dass der Smilecloud Blueprint so konzipiert ist, dass bei bestimmungsgemäßer Verwendung unter den vorgesehenen Bedingungen alle Risiken akzeptable Risiken darstellen, wenn sie gegen den Nutzen für den Patienten abgewogen werden.

	Smilecloud Blueprint ist nicht dazu bestimmt, Pathologien zu erkennen, zu messen oder zu diagnostizieren. Er bietet illustrative ästhetische und anatomische Visualisierungen potenzieller Ergebnisse zahnärztlicher Behandlungen zu Kommunikationszwecken. Verwenden Sie ihn nur wie im Abschnitt Zweckbestimmung dieser IFU beschrieben; die Software bietet
--	--



	keine Diagnose, Vorhersage, Messungen oder automatisierte Behandlungsempfehlungen.
	Die Genauigkeit und Repräsentativität der Visualisierungen hängt von der Qualität, Vollständigkeit und Relevanz der Eingabedaten ab (z. B. Scangenaugigkeit, Fotoqualität, Sichtbarkeit anatomischer Strukturen). Suboptimale oder unvollständige Eingaben können zu weniger repräsentativen Visualisierungen führen.
	Smilecloud Blueprint muss in Übereinstimmung mit dieser IFU und der angegebenen Zweckbestimmung verwendet werden. Eine Verwendung außerhalb dieser Anweisungen kann zu irreführenden oder fehlerhaften Visualisierungen oder unerwartetem Verhalten führen.
	Smilecloud Blueprint ist nicht für Erkennungsaufgaben konzipiert und erhebt keine Ansprüche auf Sensitivität oder Spezifität. Visualisierungen stellen unter Umständen nicht jedes anatomische oder prothetische Detail dar; Benutzer müssen relevante Merkmale anhand der ursprünglichen klinischen Daten verifizieren.
	Kliniker müssen stets die ursprünglichen klinischen Daten überprüfen. Alle von Smilecloud Blueprint erstellten Visualisierungen und Mock-ups sollten in Verbindung mit den Originalscans und -bildern überprüft werden. Die Software ist ein Zusatzwerkzeug und ersetzt nicht die Rolle oder das Fachwissen des Klinikers.
	Smilecloud garantiert keine Reaktionszeiten oder die Verfügbarkeit spezifischer Dienste. Die Software ist nicht für den Einsatz in Notsituationen vorgesehen. Im Falle eines medizinischen Notfalls müssen Benutzer sofort professionelle medizinische Hilfe suchen.
	Smilecloud Blueprint erfordert eine aktive Internetverbindung für den Zugriff, den Datenupload, die Verarbeitung und die Speicherung über die Smilecloud-Plattform. Unterbrechungen der Konnektivität können den Zugriff, Uploads/Exports oder das Speichern laufender Arbeiten beeinträchtigen. Stellen Sie eine zuverlässige Verbindung sicher und behalten Sie den Zugriff auf die ursprünglichen Quelldaten gemäß den Richtlinien Ihrer Klinik und geltendem Recht bei.

	<p>Unzulässiges Verhalten:</p> <ul style="list-style-type: none">• Benutzer dürfen keine Inhalte hochladen, erstellen oder übertragen, die gegen geistige Eigentumsrechte, Datenschutzrechte oder geltende Gesetze verstoßen.• Die Plattform darf nicht verwendet werden, um illegales, obszönes, diffamierendes, drohendes oder anderweitig schädliches Material zu teilen oder zu verbreiten.• Die Verwendung von Smilecloud Blueprint unter Verstoß gegen lokale, nationale oder internationale Vorschriften ist strengstens untersagt.
---	---

Sicherheit und Datenschutz

Smilecloud Blueprint wurde mit einem starken Fokus auf Datensicherheit, Privatsphäre und die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften entwickelt. Das Gerät kann sensible gesundheitsbezogene Daten verarbeiten und wird unter einem Modell der geteilten Verantwortung betrieben, um sicherzustellen, dass sowohl Smilecloud als auch seine Benutzer die bewährten Praktiken im Datenschutz einhalten.

Datenschutz. Jede Verarbeitung von personenbezogenen Gesundheitsinformationen (PHI) unterliegt den geltenden gesetzlichen Standards und internen Datenschutzrichtlinien. Um mehr zu erfahren, konsultieren Sie bitte unsere öffentlich zugängliche [Datenschutzrichtlinie](#) und besuchen Sie unser [Rechts- und Compliance-Center](#) für regulatorische Dokumentation, Auftragsverarbeitungsverträge und Compliance-Ressourcen.

Bitte beachten Sie, dass die tatsächliche Nutzung von Smilecloud Blueprint von Ihrer Einhaltung unserer [Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen](#) abhängt.

Meldung eines Vorfalls

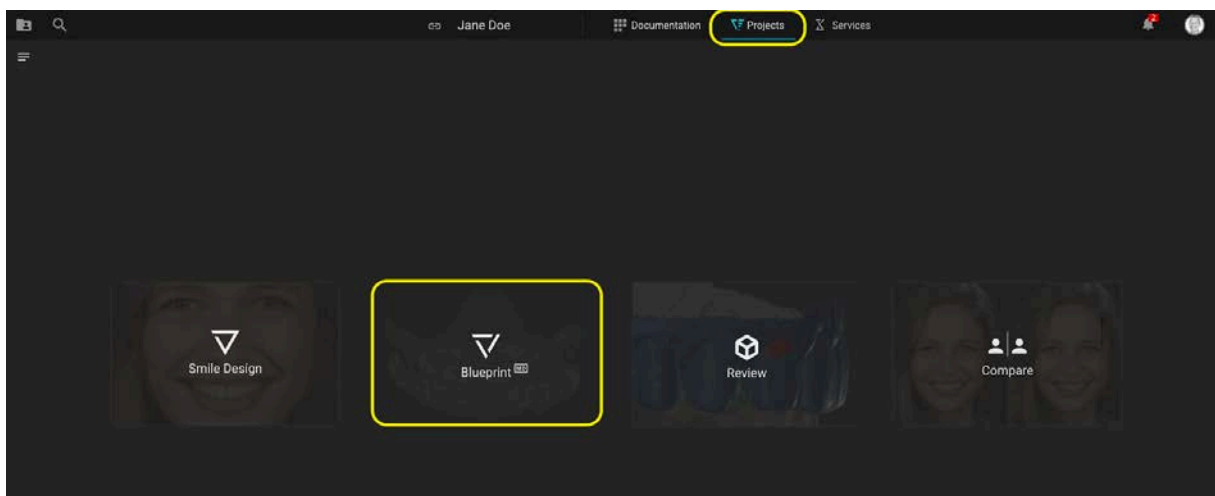
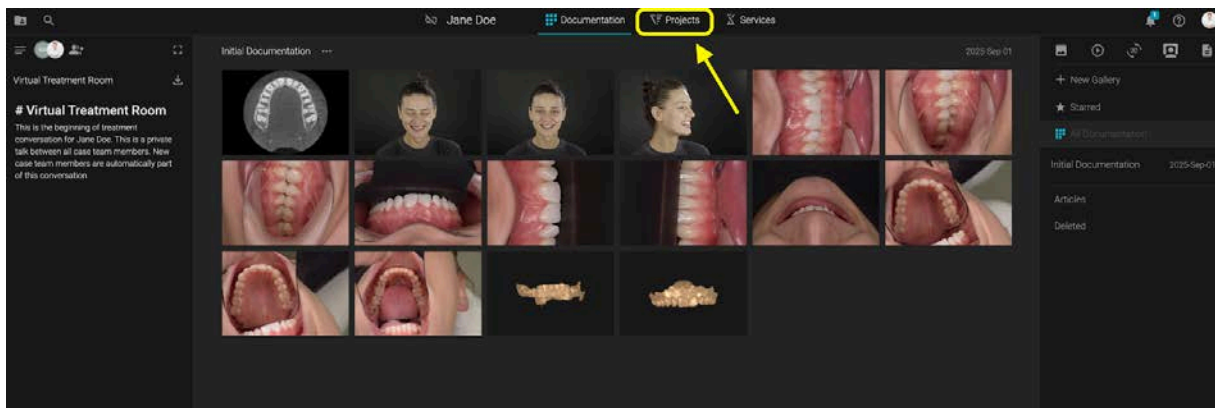
Jeder schwerwiegende Vorfall, der im Zusammenhang mit diesem Gerät auftritt, muss dem Hersteller und der zuständigen Behörde des Mitgliedstaats gemeldet werden, in dem der Anwender und/oder der Patient niedergelassen ist.

1. Einen Blueprint starten

Es gibt 3 Optionen, um einen Blueprint zu starten:

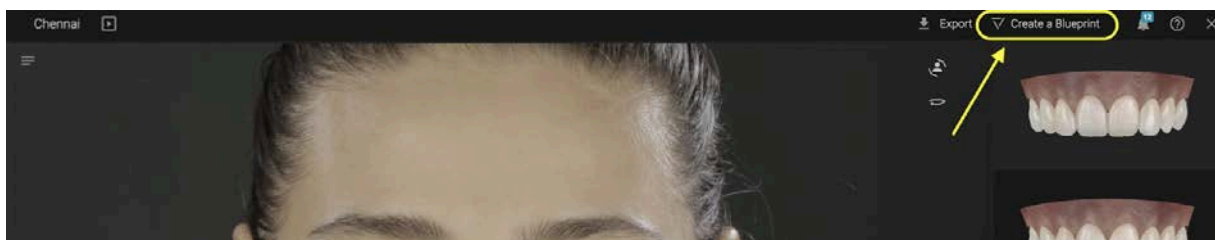
- Aus Projekten
- Aus einem bestehenden Smile Design
- Aus + Neues Projekt

1.1. Aus Projekten:



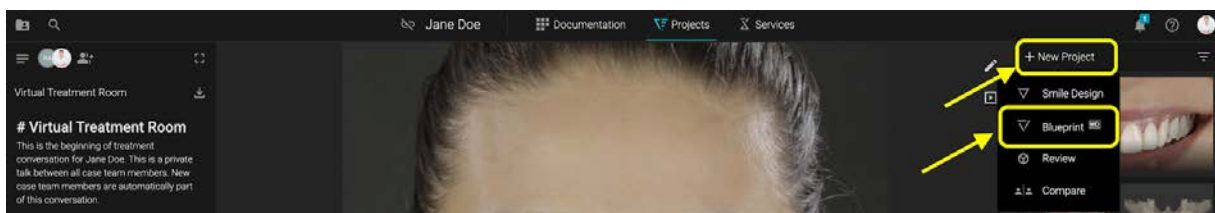
Wenn keine anderen Projekte erstellt wurden, klicken Sie auf die Registerkarte Projekte und wählen Sie dann Blueprint aus.

1.2. Aus einem bestehenden Smile Design:



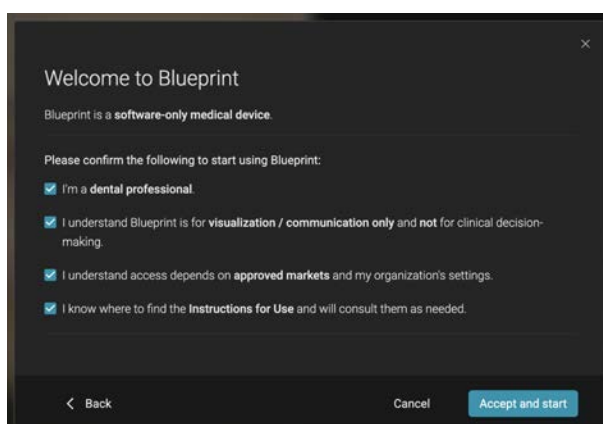
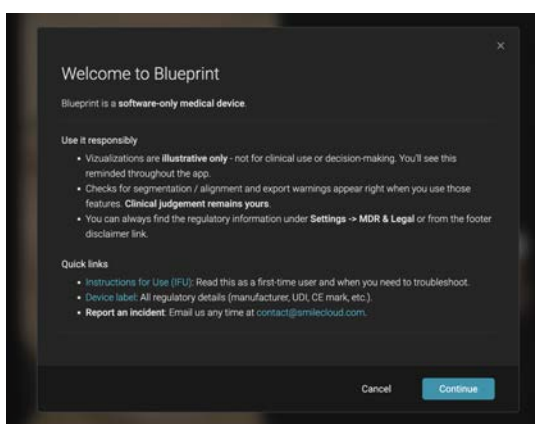
Wenn zuvor ein Smile Design erstellt wurde, öffnen Sie das Smile Design im Bearbeitungsmodus -> klicken Sie auf die direkte Schaltfläche, um einen Blueprint zu starten

1.3. Aus +Neues Projekt:



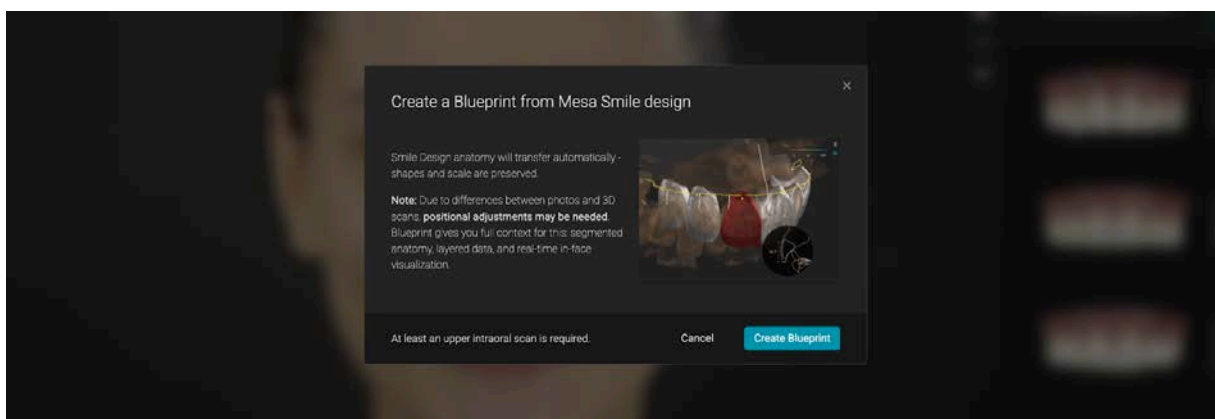
Auf der Registerkarte Projekte -> Klicken Sie auf +Neues Projekt -> Wählen Sie Blueprint

Wenn Sie zum ersten Mal einen Blueprint erstellen, lesen Sie die **Gebrauchsanweisung** und bestätigen Sie die erforderlichen Informationen.



2. Stack

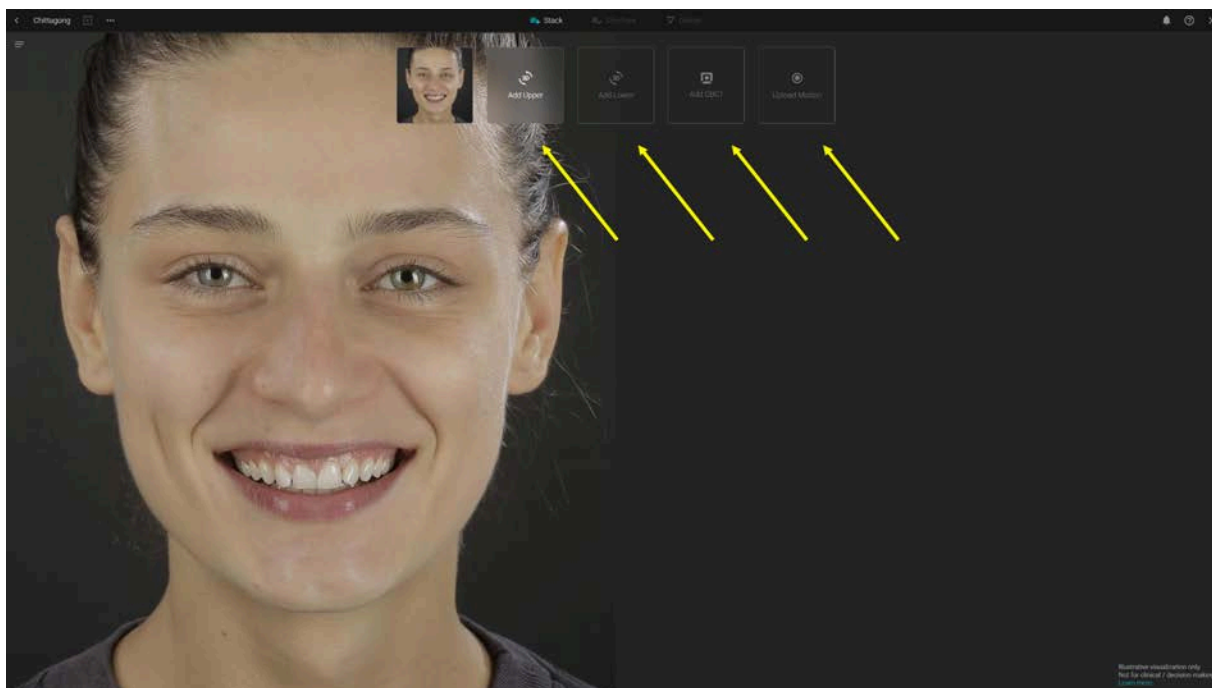
Stack ist der erste Schritt in Blueprint.



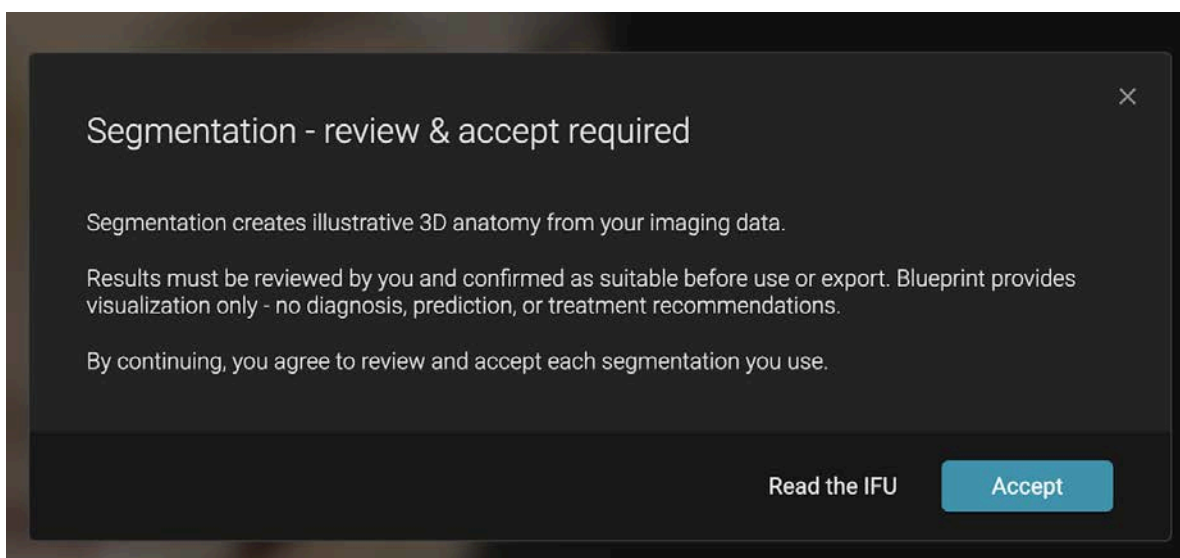
Wenn der Blueprint aus einem Smile Design gestartet wurde, ist das Porträt bereits im Stack vorhanden -> Sie werden aufgefordert, mindestens einen oberen Intraoralscan hochzuladen.

Optional können Sie hinzufügen:

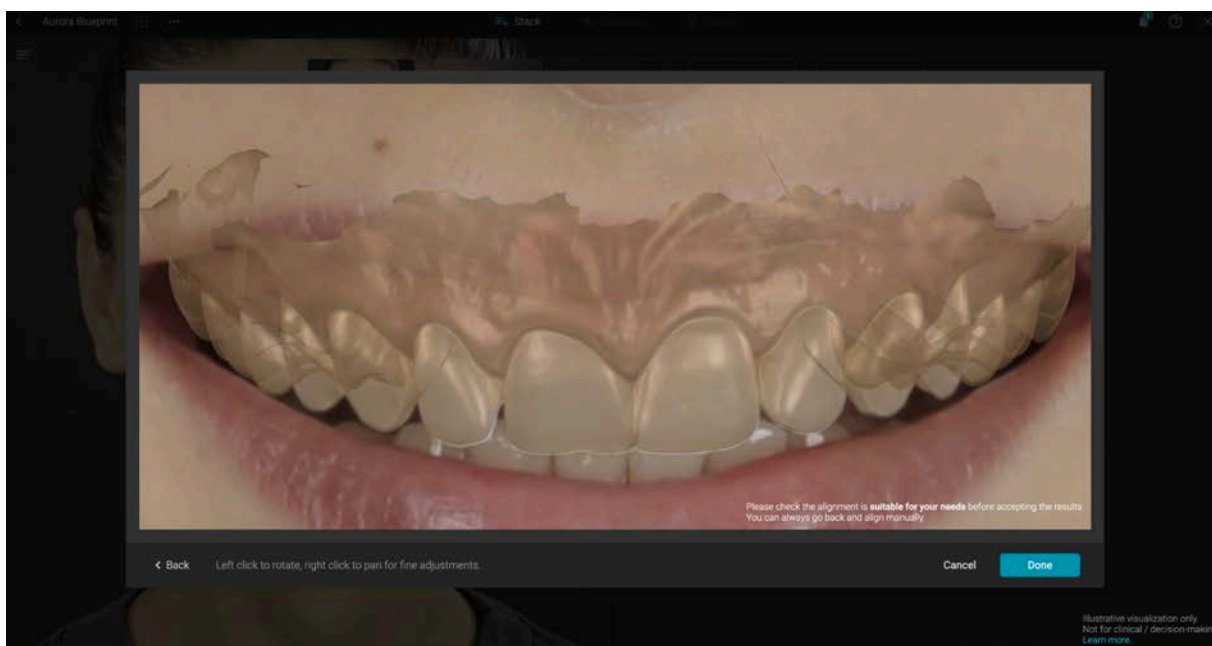
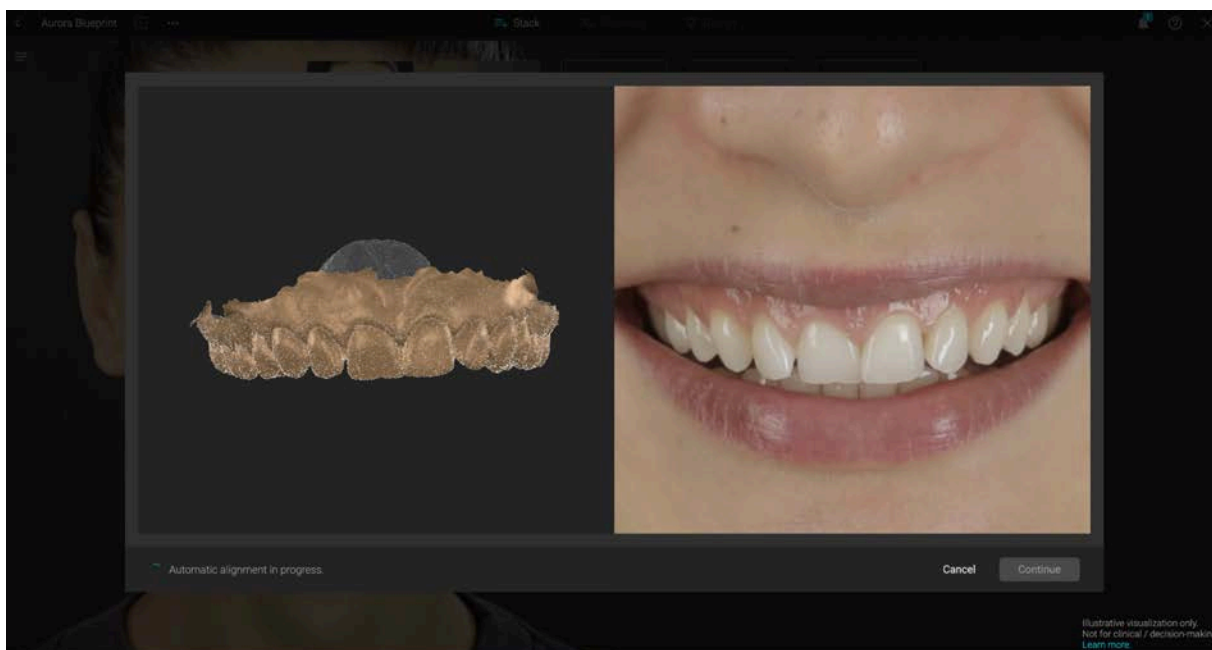
- Unterkiefer-Scan
- DVT (CBCT)
- Modjaw-Bewegungsdatei.xml



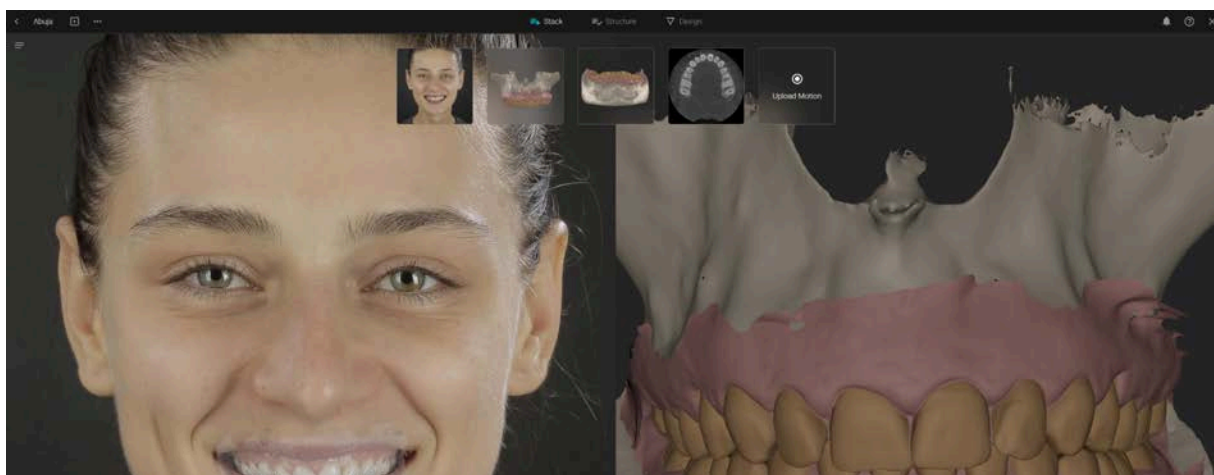
Bitte denken Sie bei der Verwendung der Segmentierung daran, dass die Ergebnisse vor der Verwendung oder dem Export immer überprüft und bestätigt werden müssen.



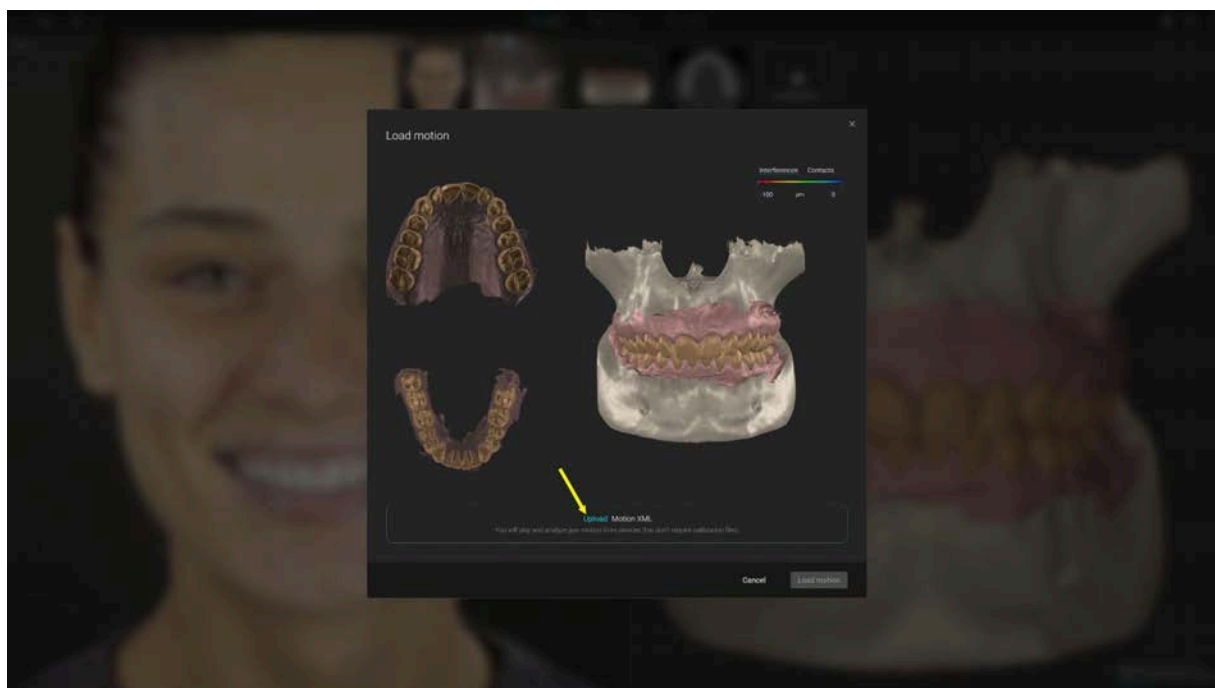
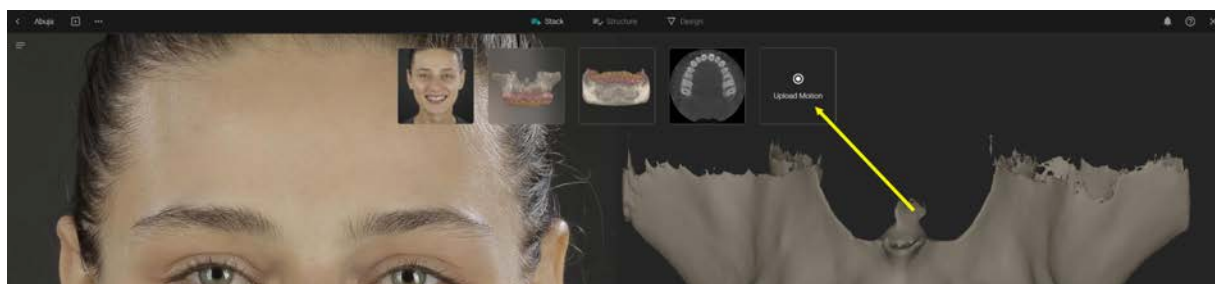
Nach der Annahme können Sie den Oberkiefer-Scan auswählen, zu dessen Ausrichtung auf das Porträtbild Sie aufgefordert werden.



Prüfen Sie immer, ob die Ausrichtung Ihren Anforderungen entspricht, bevor Sie die Ergebnisse akzeptieren.

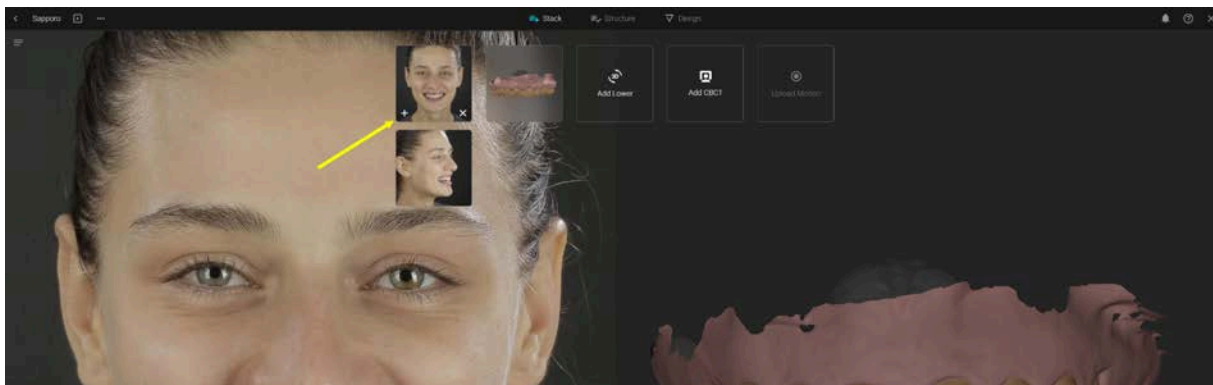


Bewegung laden:

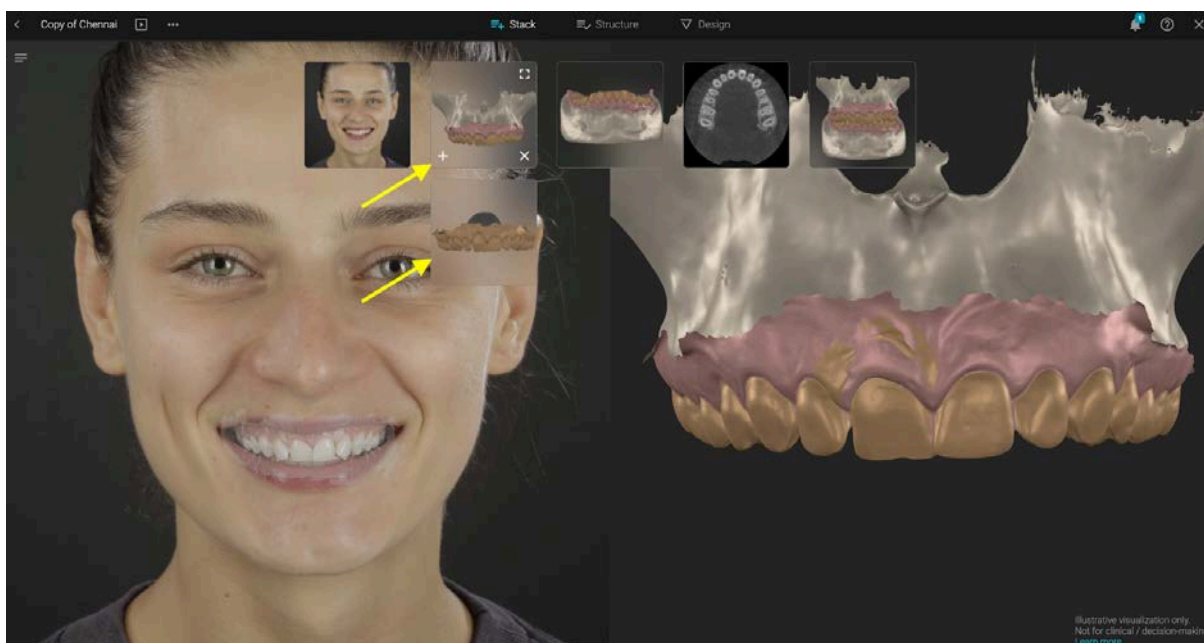


Wenn Sie einen Blueprint direkt aus den Projekten starten, müssen Sie auch ein Porträtbild hochladen.

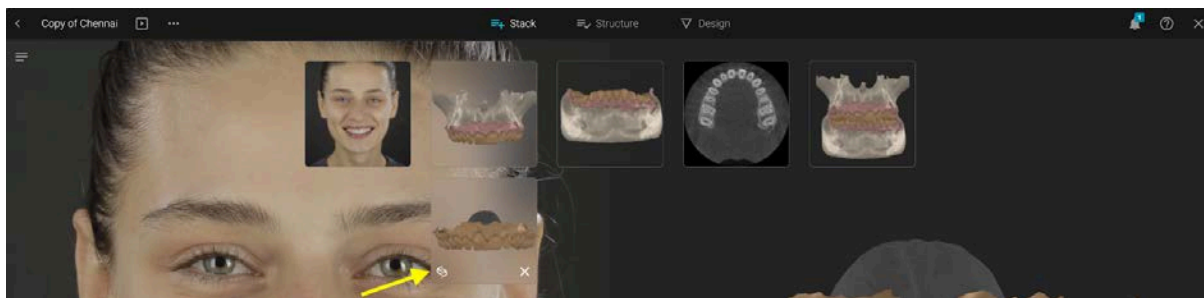
Das Porträt kann ersetzt werden, oder Sie können über die Schaltfläche + zusätzliche Gesichtsbilder aus verschiedenen Winkeln hinzufügen:



Über die Schaltfläche + können Sie auch zusätzliche Oberkiefer-Scans, Unterkiefer-Scans oder DVTs hinzufügen.



Manuelle Ausrichtung: Wenn Sie zusätzliche Scans oder DVTs hinzufügen, verwenden Sie das Werkzeug zur manuellen Ausrichtung. Um zwei Dateien auszurichten, setzen Sie mindestens 3 entsprechende Punkte mit Mausklicks.



3. Struktur

Im Schritt Struktur erstellen Sie einen Auftrag, indem Sie definieren, welche Zähne Sie in Ihrer Blueprint-Simulation ändern möchten. Klicken Sie auf einen Zahn und wählen Sie aus den Optionen:

- Umfatmen
- Ausrichten
- Entfernen
- Umetikettieren

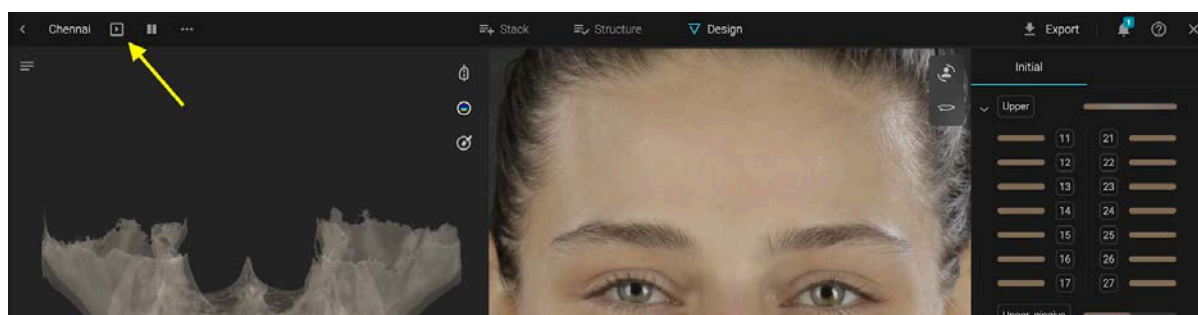
Um mehrere Zähne auszuwählen, halten Sie die Taste BEFEHL oder STRG auf Ihrer Tastatur gedrückt und treffen Sie Ihre Auswahl mit Klicks.



Sie können diese Aktionen sowohl im Oberkiefer als auch im Unterkiefer durchführen. Denken Sie daran, dass Sie mit dem Übergang zum Design bestätigen, dass Sie die Segmentierung überprüft haben und die Ergebnisse akzeptieren.

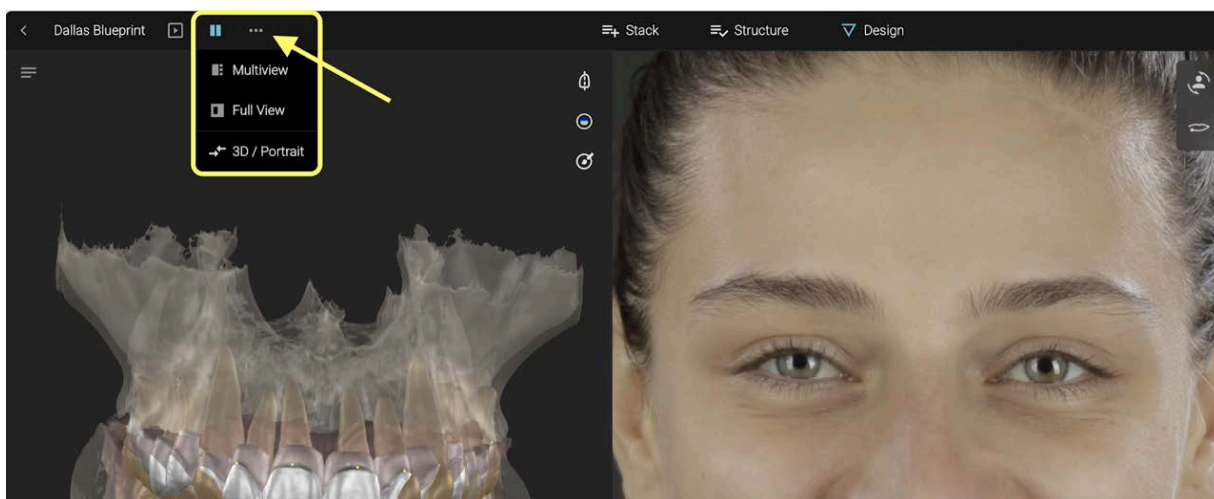
4. Design

4.1 Ansichtswerkzeuge

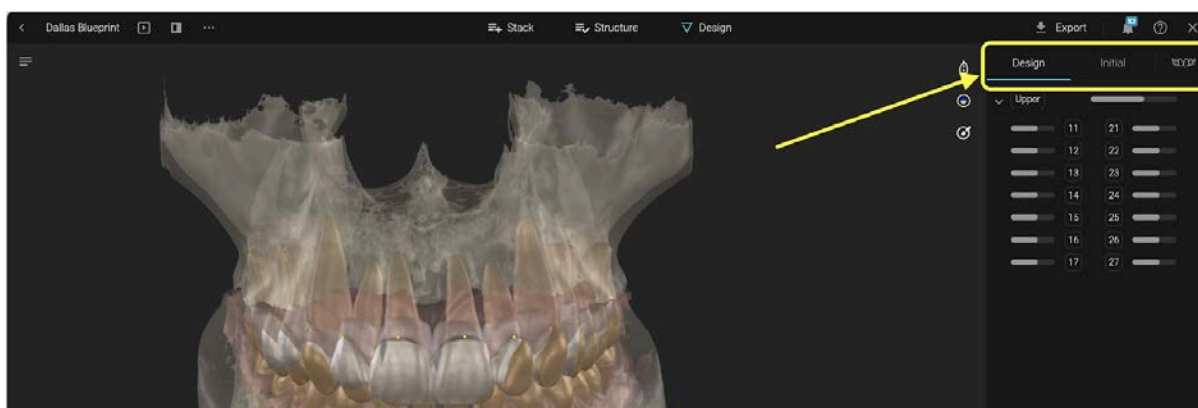


Präsentationsmodus -> führt Sie zu einer Vorher-Nachher-Ansicht des Projekts auf dem Porträt.

Ansichtsmodus

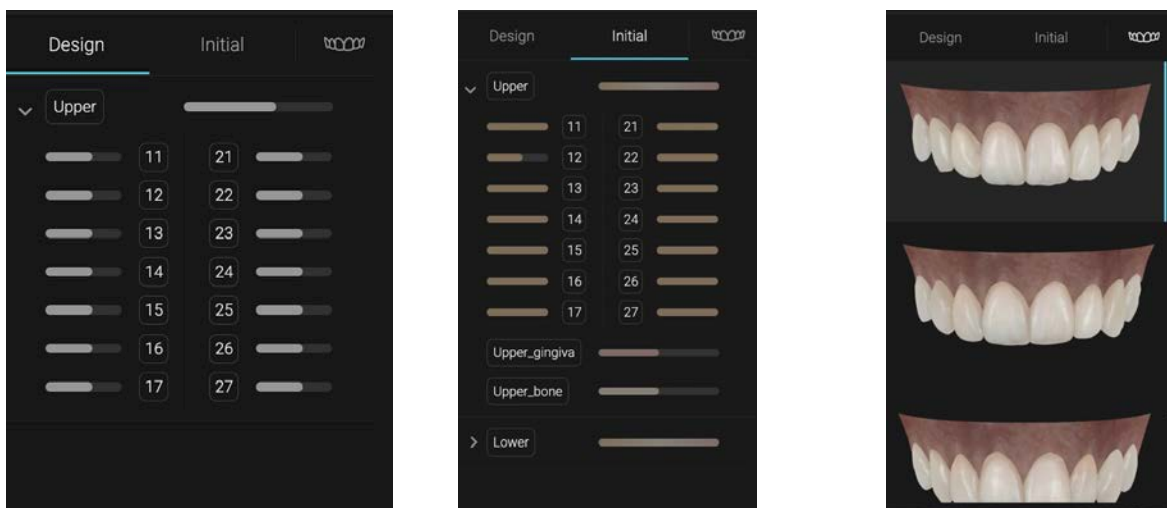


4.2. Ebenen



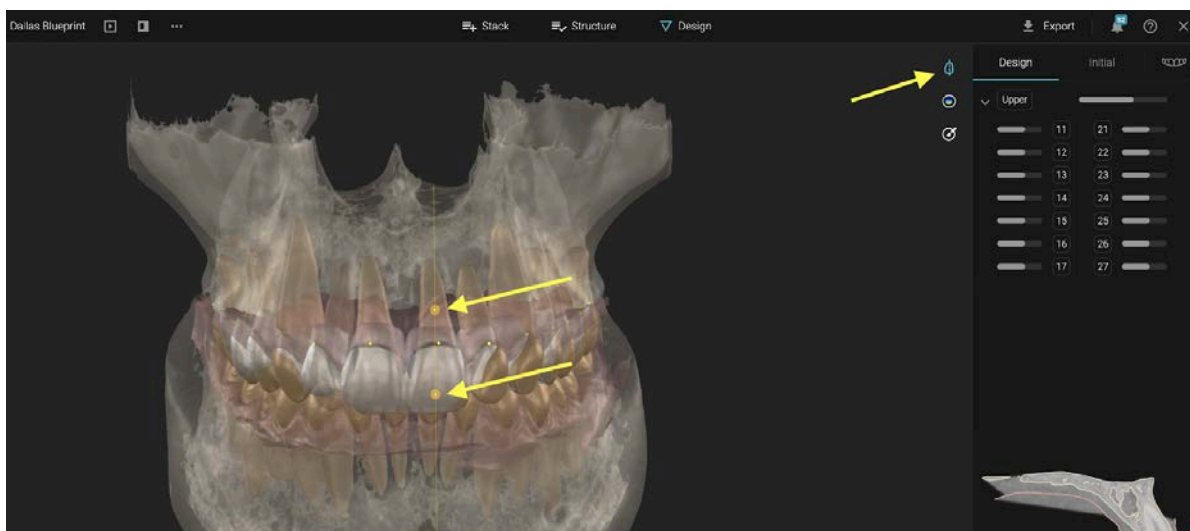
Wählen Sie im Bereich Ebenen aus, ob verschiedene Objekte/Strukturen ein- oder ausgeblendet werden sollen.

Auf den Ebenen Design und Initial: Ein- / Ausblenden durch Ziehen mit der Maus
Auf der Ebene Bibliotheken - verschiedene Morphologien durchsuchen.

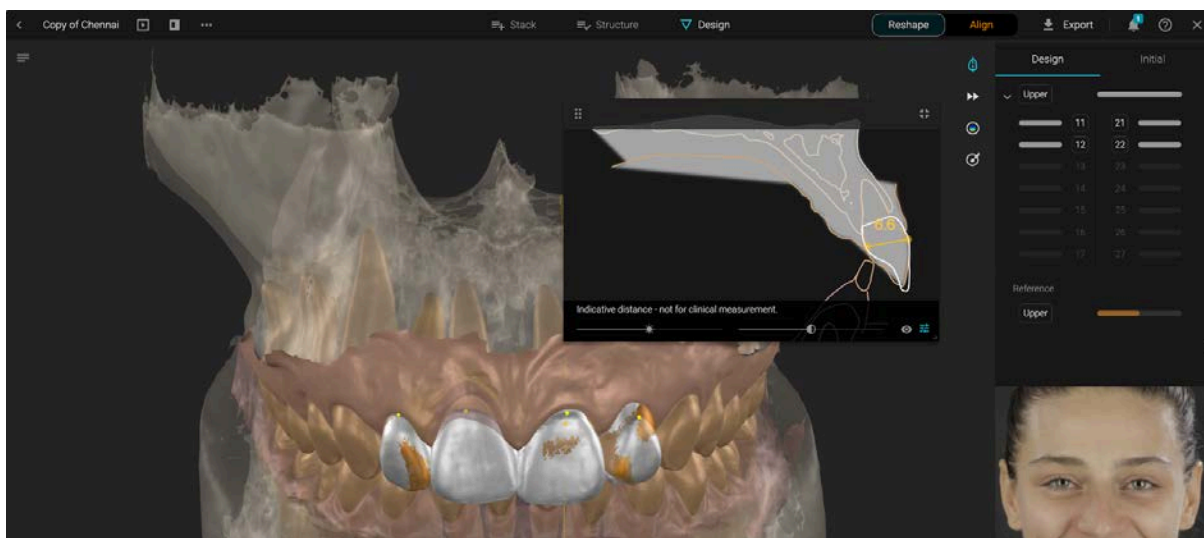


4.3. 3D-Steuerungsmenü

Querschnitt



Klicken Sie auf die Schaltfläche Querschnitt -> setzen Sie dann 2 Punkte, um den Schnitt zu erstellen
Doppelklicken Sie im Querschnittsfenster, um Punkte zu setzen und zu messen

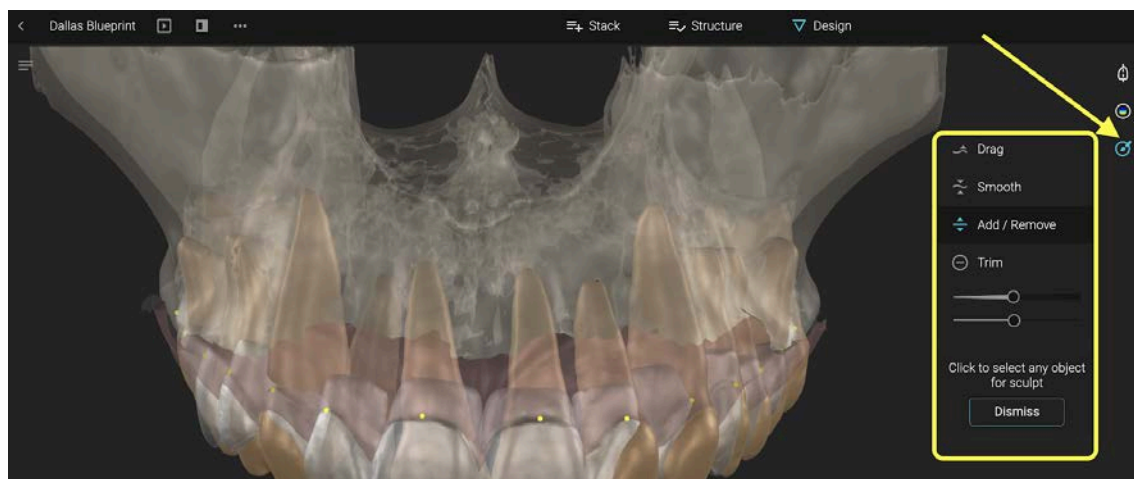


Beachten Sie, dass Blueprint nur indikative Abstände anzeigt - nicht für die klinische Messung.

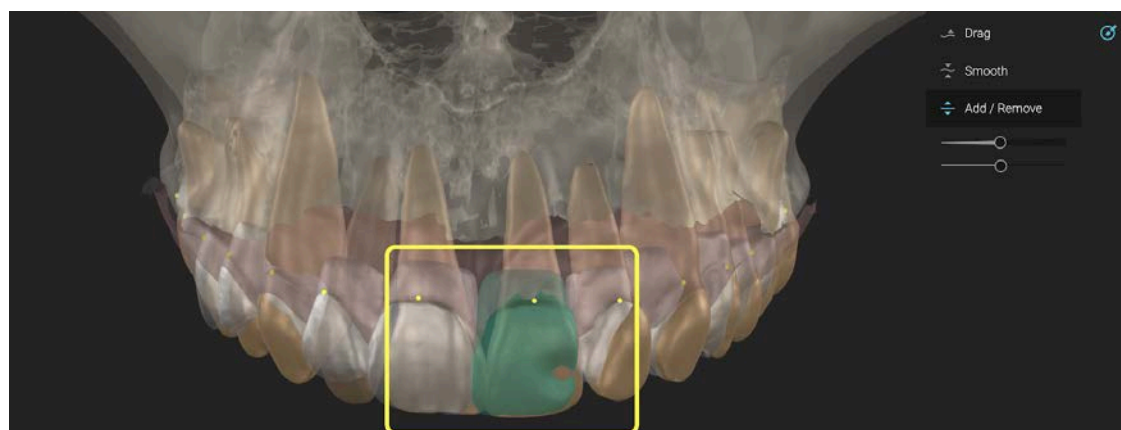


Heatmap - Aktivieren Sie die Heatmap, um Kontakte oder Interferenzen anzuzeigen

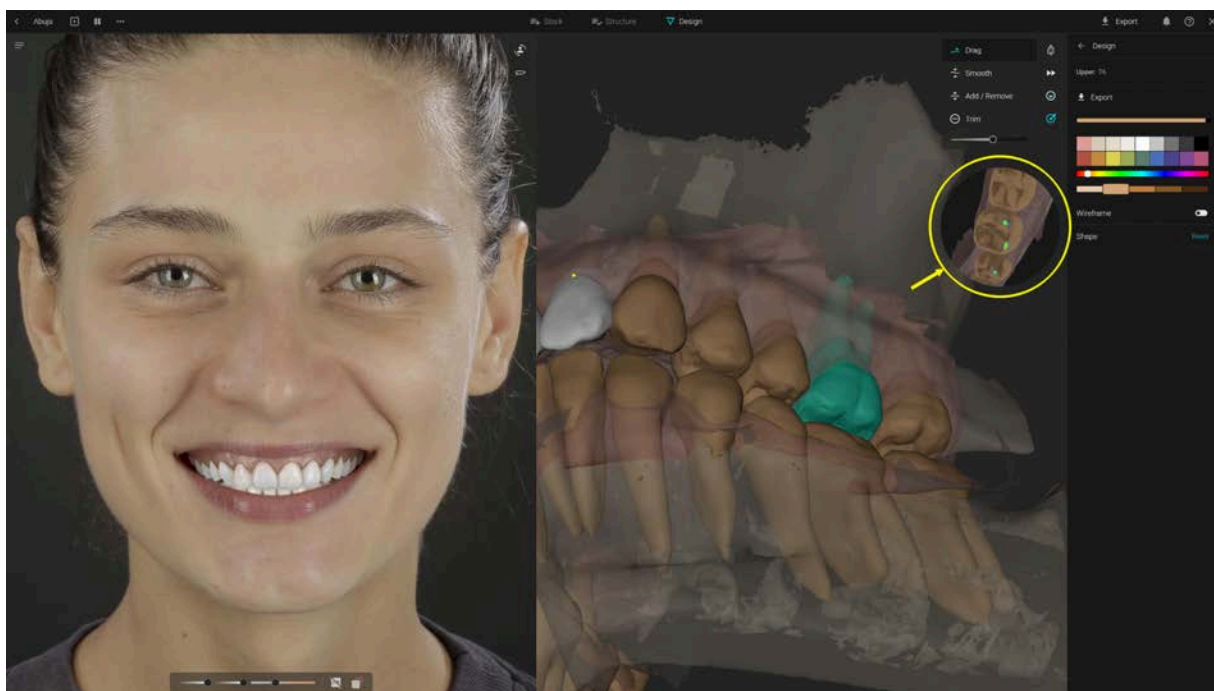
Sculpt-Werkzeug - Wählen Sie die Art der Aktion, die Pinselgröße und die Pinselintensität



Klicken Sie auf eine Struktur und ziehen Sie mit der Maus zum Modellieren. Wenn Sie den Pinsel Ziehen verwenden, halten Sie die Taste Y gedrückt, um Ihre Aktion durch die Antagonistenzähne zu begrenzen. Die Aktion wird beim ersten Kontakt gestoppt, der innerhalb Ihres Pinselbereichs erzielt wird.

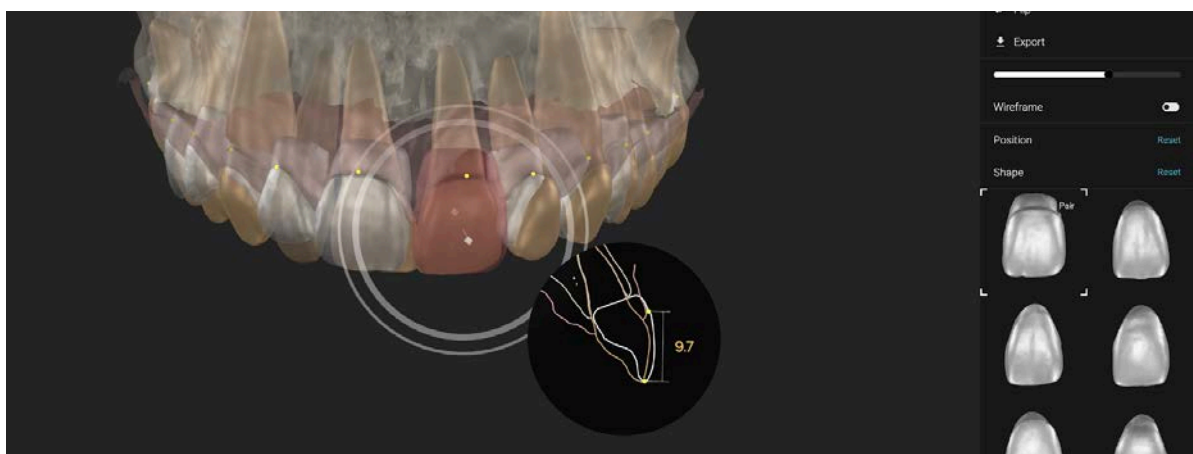


Während Sie den Pinsel über einen Zahn ziehen, erscheint ein Pop-up-Fenster namens Companion Window, das die Kontakte an den Zähnen des Antagonisten anzeigt, unabhängig davon, ob das Heatmap-Werkzeug aktiv ist oder nicht.



4.4. Design-Steuerungen

Klicken Sie auf eine Zahnform im Design, um sie mit der Maus zu bewegen
Halten Sie die Taste BEFEHL oder STRG auf Ihrer Tastatur gedrückt, um den Zahn um seine Achse zu drehen
Ziehen Sie am äußeren Kreis, um zu skalieren

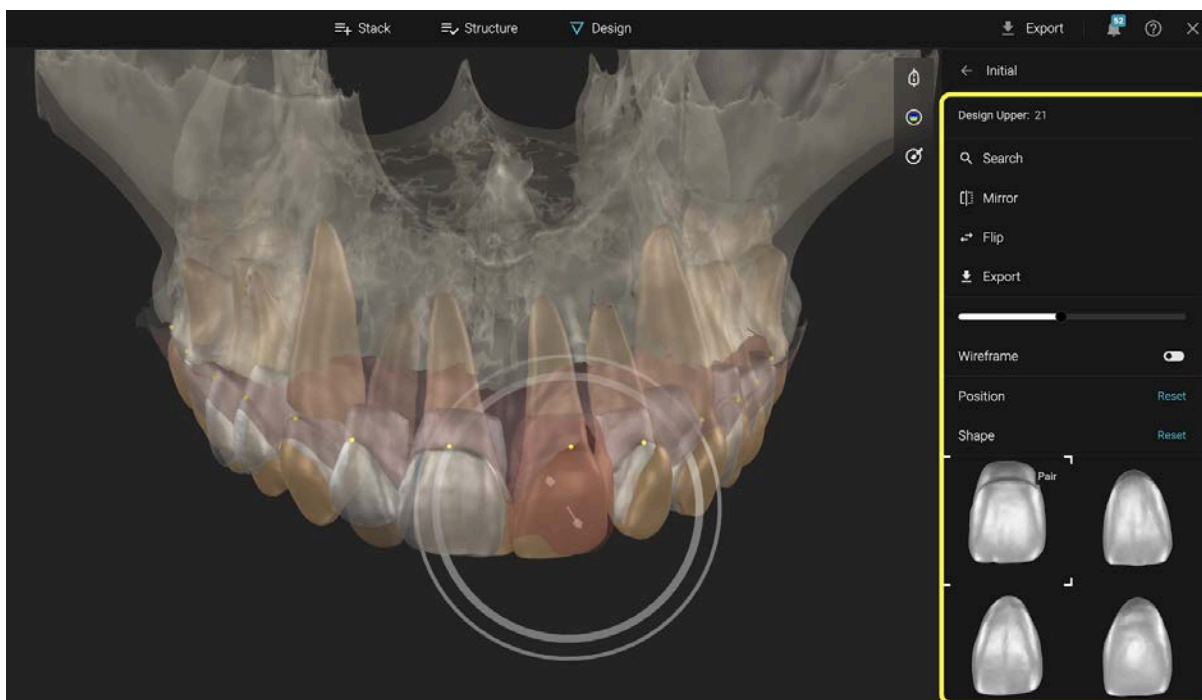


Ziehen Sie am inneren Kreis, um ihn auf der horizontalen Achse zu bewegen

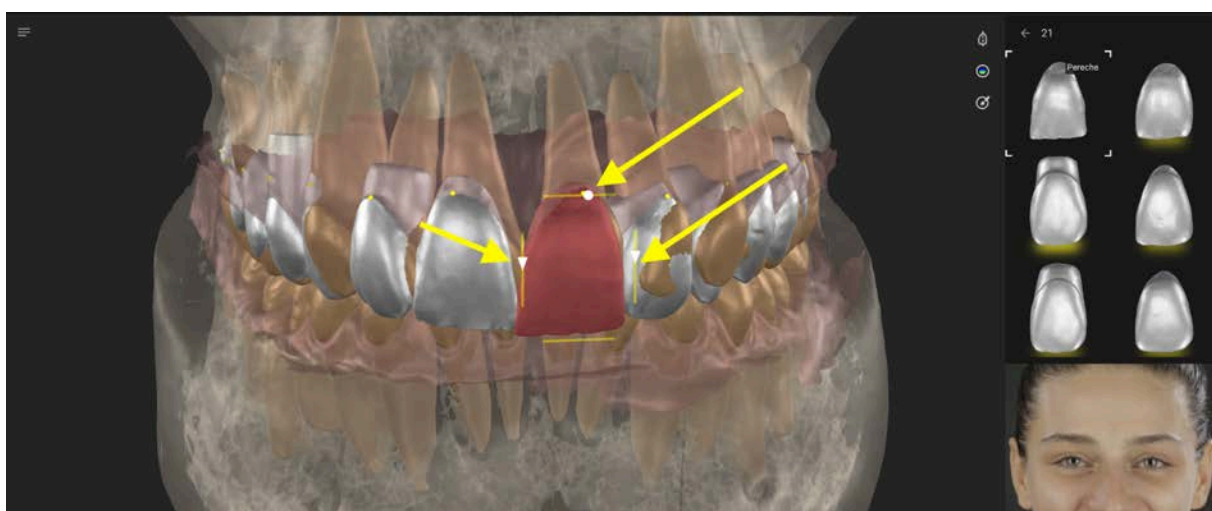
Im Designmenü sind weitere Werkzeuge verfügbar:

- Suche nach verschiedenen Formen
- Spiegeln der Form

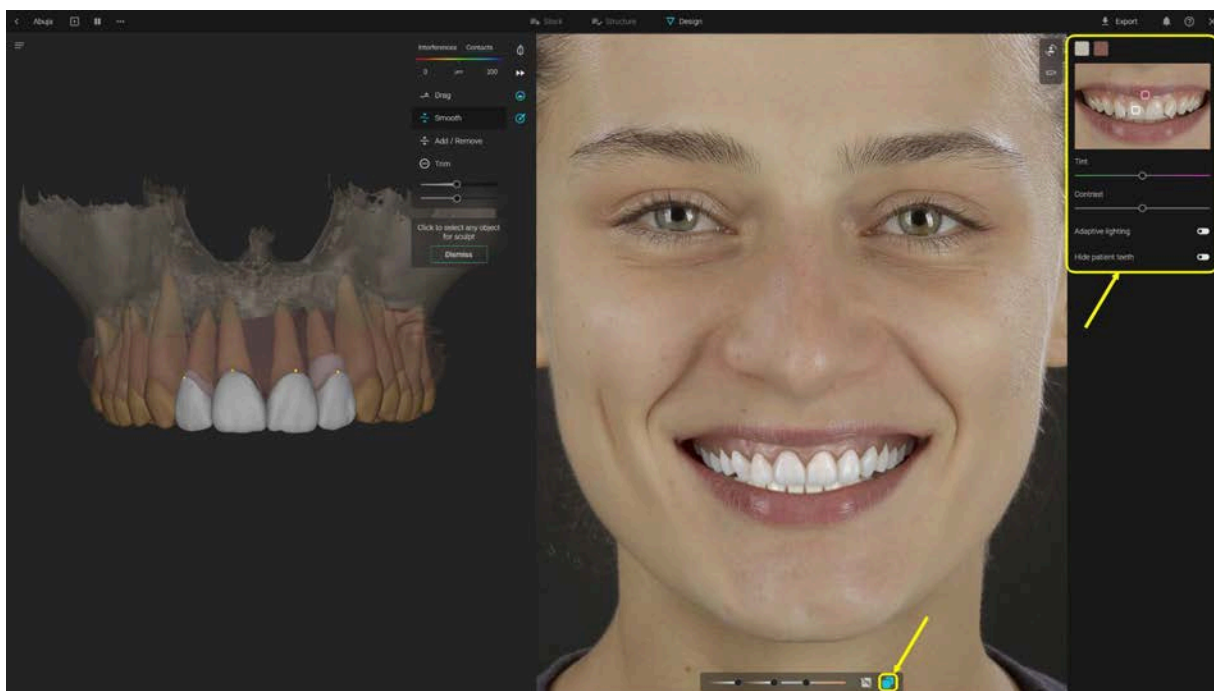
- Form umdrehen
- Exportieren
- Einblenden / ausblenden
- Drahtmodell ein- / ausblenden
- Positionsänderungen und Formänderungen zurücksetzen



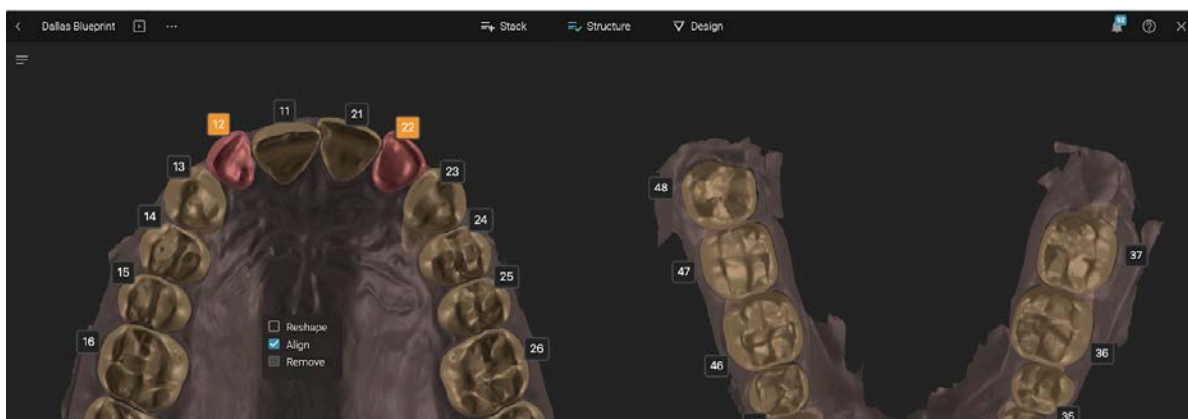
Um Formen für einzelne Zähne zu suchen - klicken Sie auf die Bibliotheksform und ändern Sie die Parameter, um verschiedene Vorschläge zu erhalten.

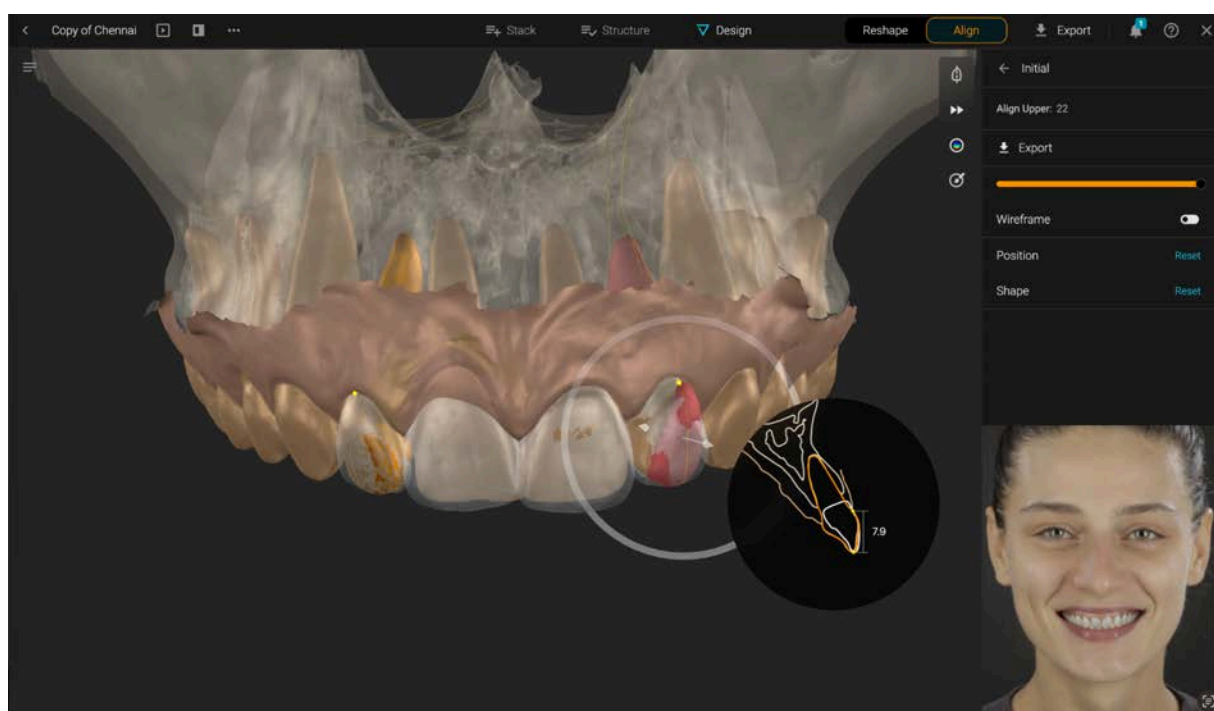
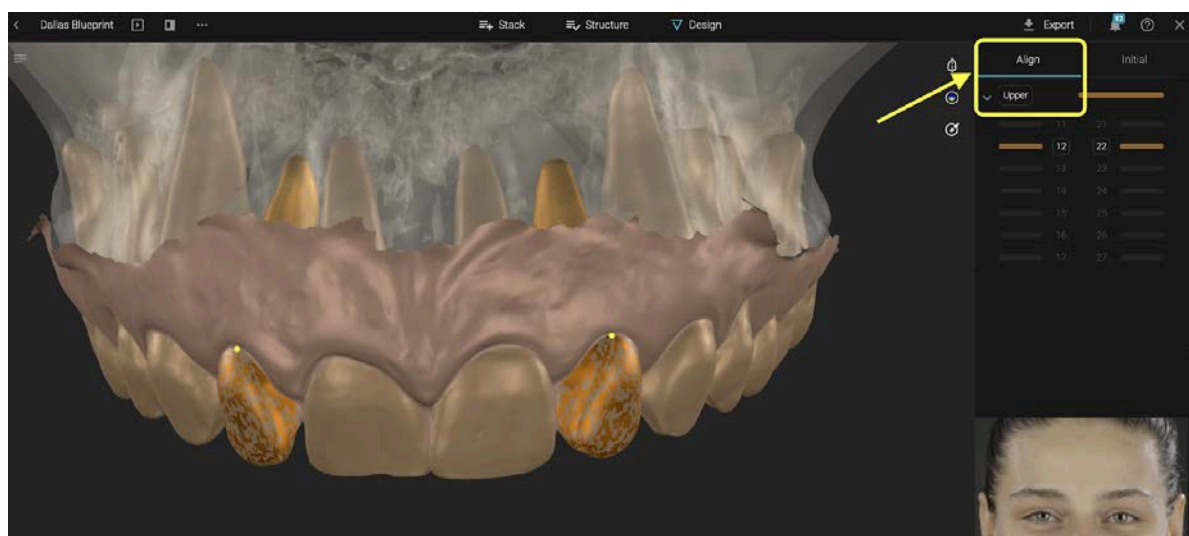


Um die Farbe der Simulation im Porträt anzupassen, rufen Sie das Farbmenü auf



4.5. Ausrichtungswerkzeuge



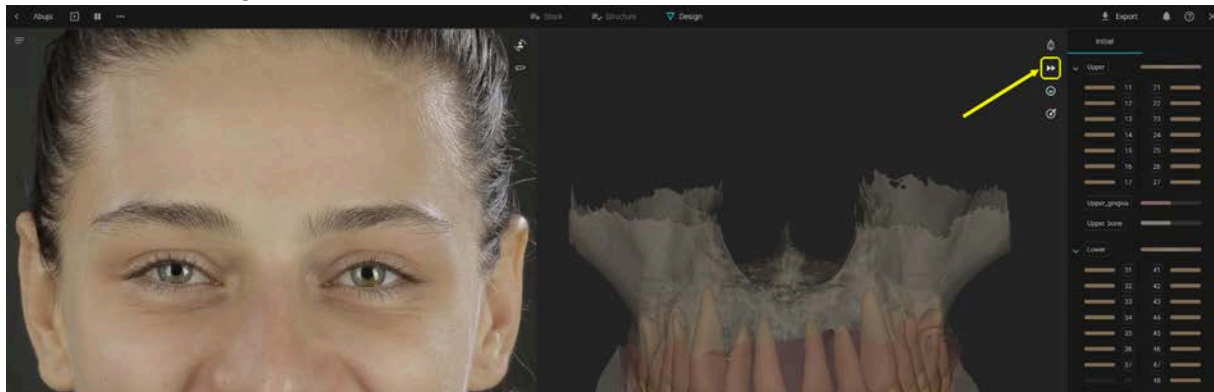


Wenn die Ausrichtungsfunktion unter Struktur ausgewählt ist, befindet sich das Menü für das Ausrichtungswerkzeug auf der rechten Seite. Ein- oder Ausblenden der ausgewählten Zähne über den Schieberegler
Zahnausrichtungssteuerungen: Klicken Sie auf einen zum Ausrichten markierten Zahn, um ihn zu bewegen. Ziehen Sie am Pfeil oder am Kreis.

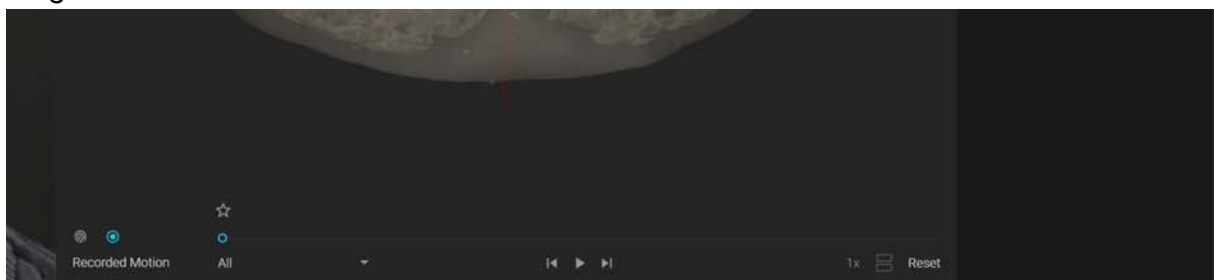
Auf der rechten Seite befinden sich zusätzliche Werkzeuge zum Zurücksetzen von Position, Form und zum Ein-/Ausblenden des Drahtmodells.

4.6 Bewegungswerkzeuge

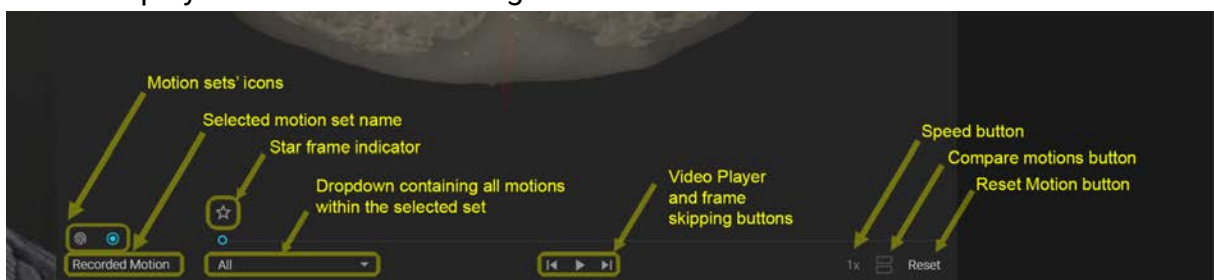
Der Zugriff auf die Bewegungswerkzeuge erfolgt über die Schaltfläche Bewegung in der oberen rechten Ecke des 3D-Ansichtsfensters. Um Zugriff auf die Bewegungswerkzeuge zu haben, muss das Projekt sowohl einen oberen als auch einen unteren segmentierten Scan enthalten.



Durch Klicken auf die Schaltfläche Bewegungswerkzeug wird der Motion-Videooplayer am unteren Rand des 3D-Ansichtsfensters geöffnet, wie in der Abbildung unten dargestellt:



Der Videoplayer besteht aus den folgenden Elementen:

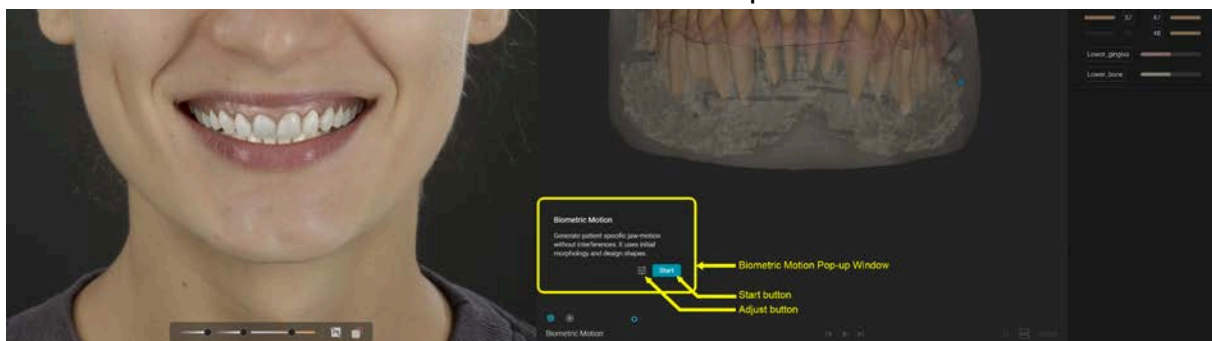


Der Videoplayer gruppiert Animationen in zwei Sätze, die separat abgespielt werden können.

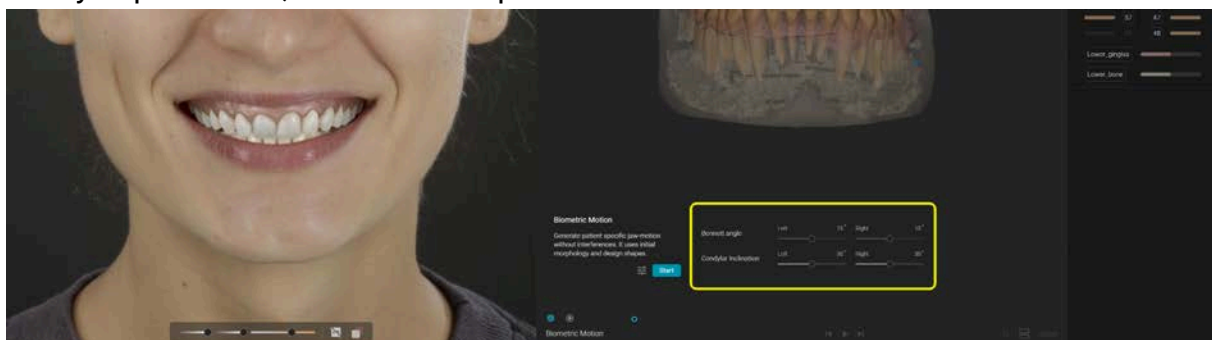
Die Sätze sind: Biometrische Bewegung und Aufgezeichnete Bewegung. Diese Sätze werden durch die beiden Schaltflächen oben links im Videoplayer dargestellt.

Wenn der Benutzer im Tab Stack aufgezeichnete Bewegungen hochgeladen hat und im Satz Biometrische Bewegung keine Animationen vorhanden sind, wird beim Öffnen des Bewegungswerkzeugs standardmäßig der Satz Aufgezeichnete Bewegung angezeigt. Andernfalls wird der Satz Biometrische Bewegung angezeigt.

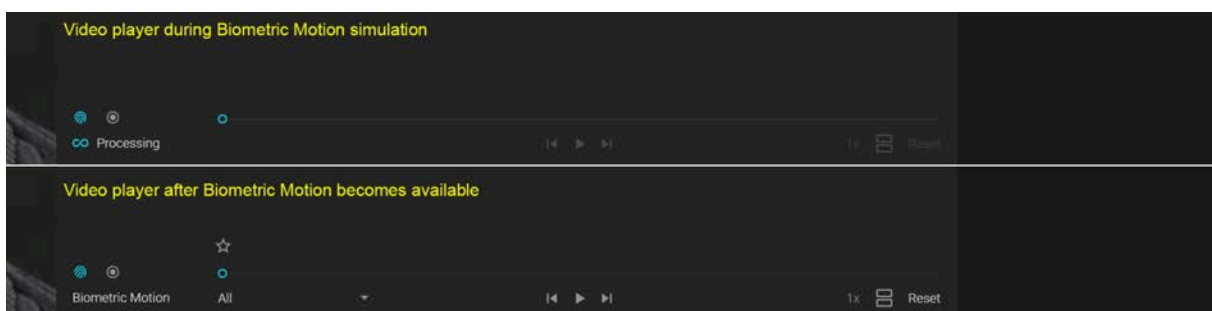
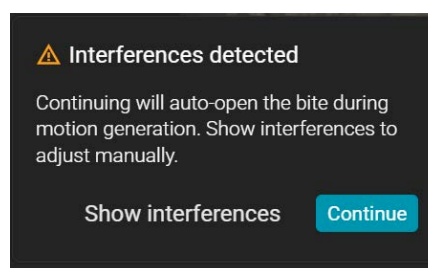
Der Satz Biometrische Bewegung ist standardmäßig leer, aber das Klicken auf das Symbol ruft das folgende Pop-up-Menü auf, das aus der Beschreibung des Satzes mit zwei Schaltflächen darunter besteht: Schaltfläche Anpassen und Schaltfläche Start.



Die Schaltfläche *Anpassen* ermöglicht es dem Benutzer, benutzerdefinierte patientenspezifische Daten einzustellen: Kondylenwinkel, Bennett-Winkel und Kondylenpositionen, wenn der Blueprint ein DVT enthält.



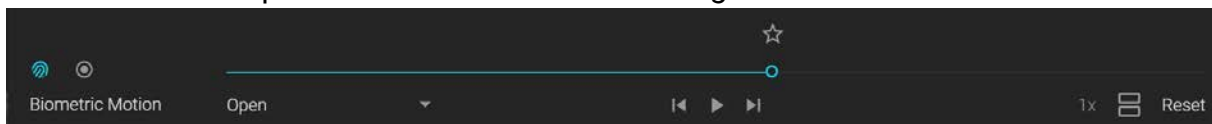
Um auf den Satz Biometrische Bewegung zuzugreifen, muss der Benutzer Start drücken. Wenn keine benutzerdefinierten Einstellungen definiert sind, verwendet die biometrische Bewegung die Standardwerte der Parameter für die Anpassung. Wenn Interferenzen zwischen den beiden Scans bestehen, wird der Benutzer über eine Meldung im Pop-up-Fenster Biometrische Bewegung benachrichtigt.



Die Reset-Taste wird verfügbar.

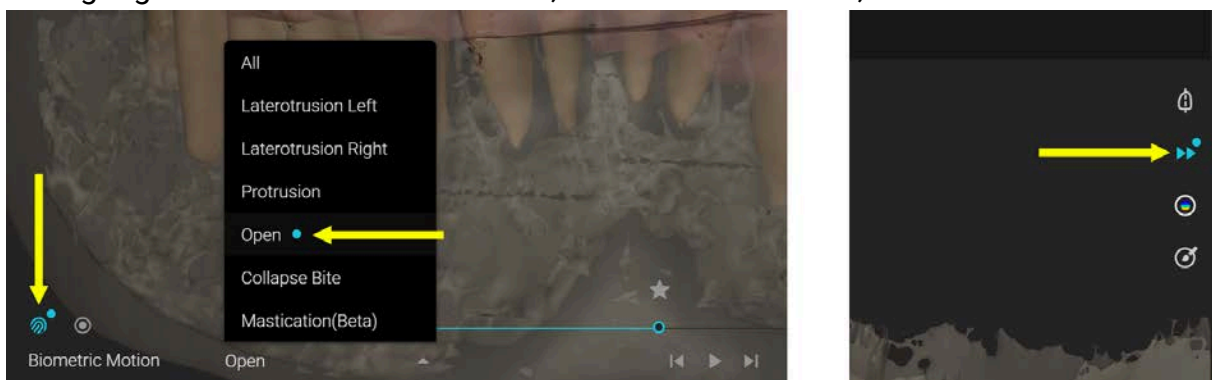
Die erste Animation beider Sätze heißt „Alle“ und ermöglicht ein schnelles Durchspielen des gesamten kombinierten Satzes. Um eine bestimmte Bewegung auszuwählen und ausschließlich abzuspielen, sollte der Benutzer auf das Dropdown-Menü klicken, das alle im Satz enthaltenen Animationen anzeigt, und auf die gewünschte Animation klicken.

Der Name des Dropdown-Menüs wechselt zur ausgewählten Animation.



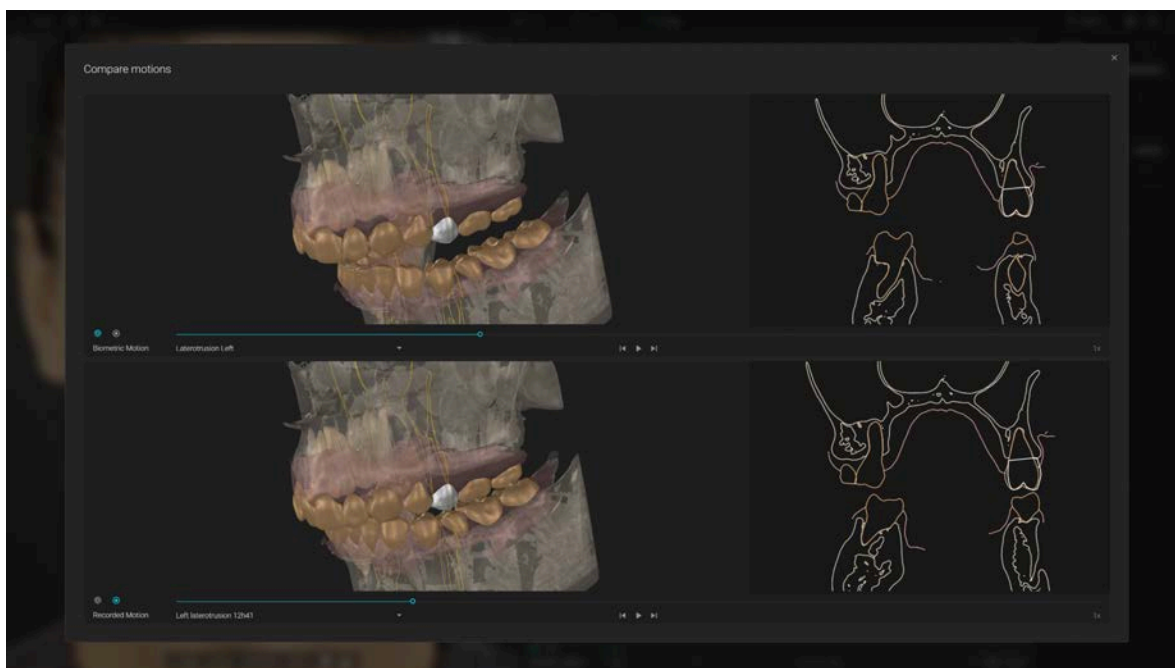
Das Sternsymbol folgt dem Bildindikator auf dem Suchbalken jeder Animation. Durch Drücken wird ein ausgefülltes Sternsymbol hinzugefügt, während der Umriss weiterhin dem Bildindikator folgt.

Das Markieren eines Bildes mit einem Stern behält die Position des Unterkiefers auch nach dem Schließen des Bewegungswerkzeugs bei. Ein Indikator für das Sternbild erscheint auf dem Symbol für die Bewegungswerkzeuge, auf dem Symbol für den Bewegungssatz und auf der Animation, die den Stern enthält, als kleiner blauer Punkt.

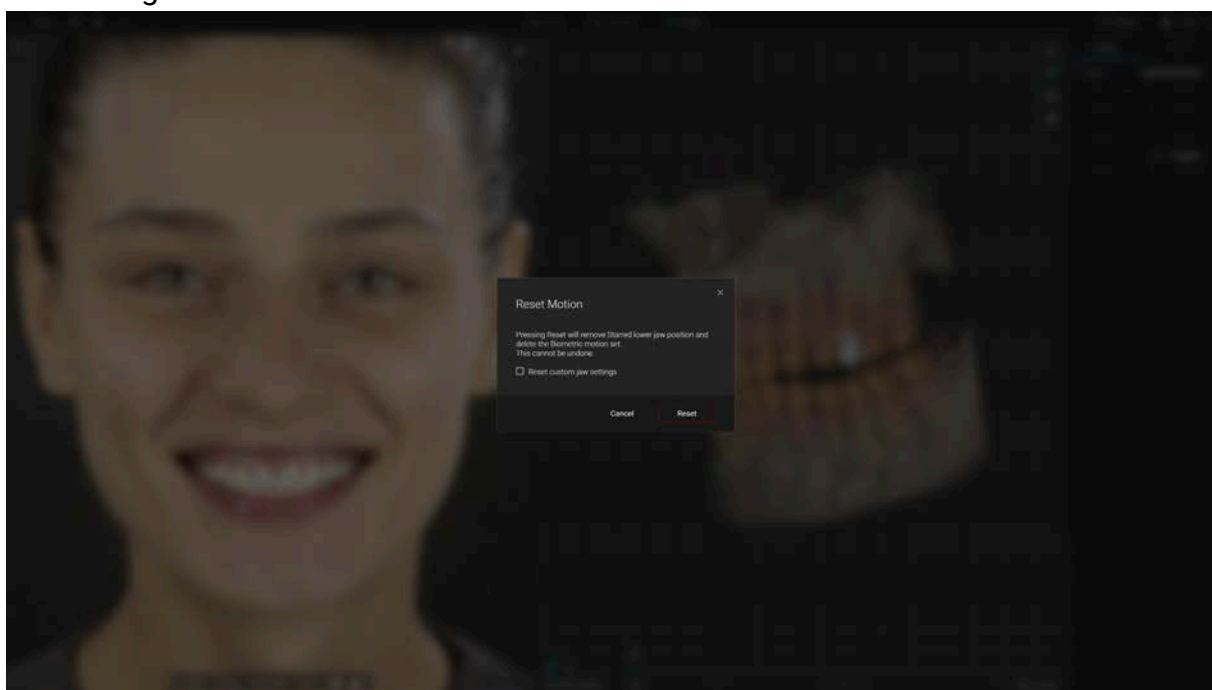



Es kann immer nur ein Sternbild gleichzeitig markiert sein. Das Drücken von Start bei Vorhandensein eines mit einem Stern versehenen Bildes simuliert den Satz Biometrische Bewegung aus den mit einem Stern versehenen Positionen der beiden Kiefer neu.

Die Schaltfläche Vergleichen ist nur verfügbar, wenn der Benutzer zwei Sätze von Bewegungen im Projekt verfügbar hat. Falls verfügbar und gedrückt, öffnet sich das Vergleichsfenster, in dem der Benutzer die Bewegungen vergleichend sowohl in 3D als auch im Querschnitt betrachten kann.



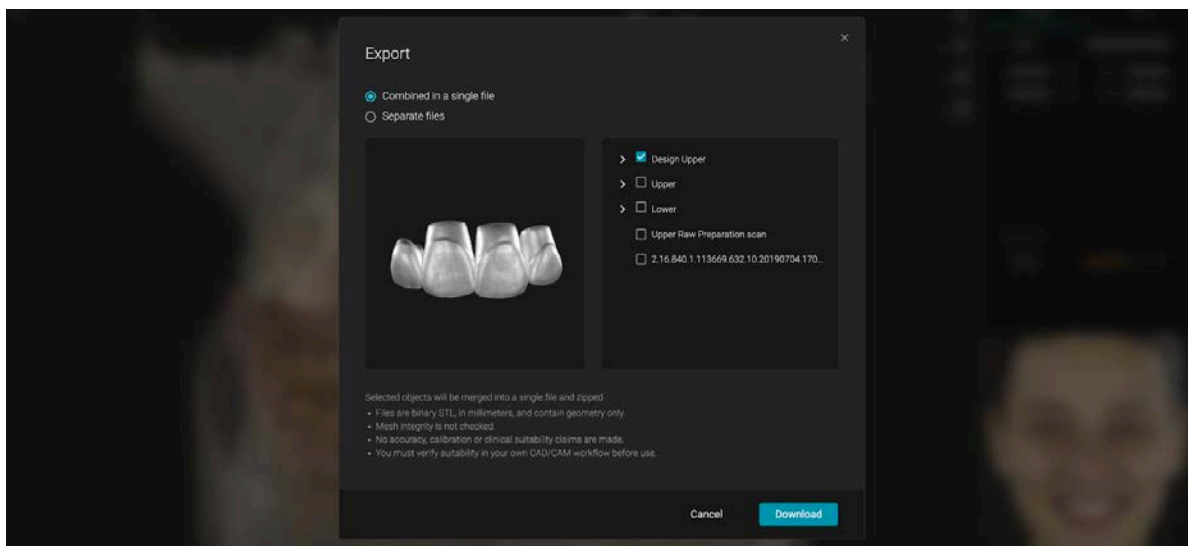
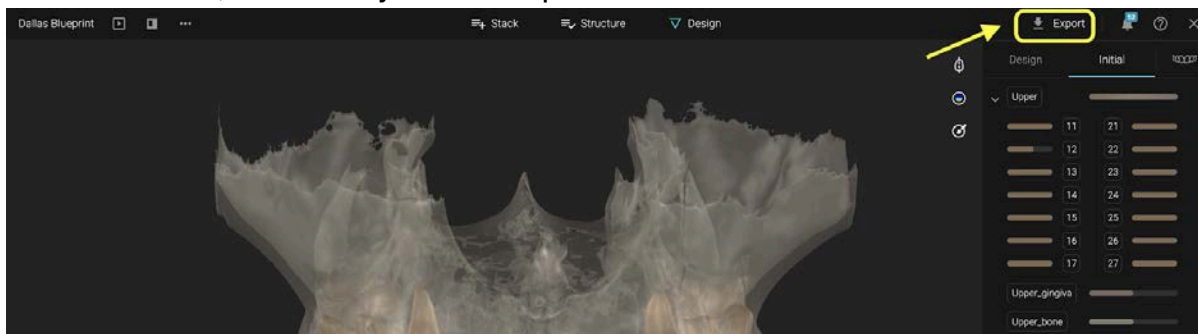
Die Reset-Taste löscht den Satz Biometrische Bewegung und setzt optional die benutzerdefinierten Einstellungen aus dem Menü Anpassen zurück. Beim Drücken erhält der Benutzer ein Pop-up-Fenster, um die nicht rückgängig zu machende Aktion zu bestätigen.



Denken Sie daran, dass die Biometrische Bewegung eine mechanisch erzeugte,  illustrative Animation ist – keine Aufzeichnung oder Vorhersage der tatsächlichen Kieferbewegung des Patienten. Es handelt sich nicht um eine Messung der Mandibularfunktion und sie darf nicht für diagnostische, behandlungsplanerische oder andere klinische Entscheidungen verwendet werden.

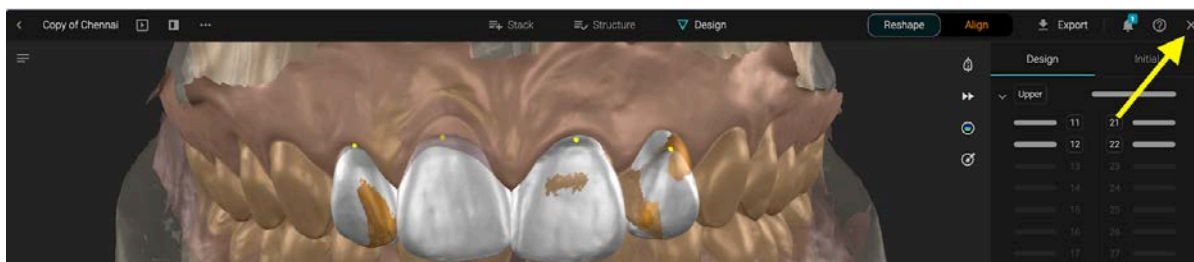
4.7 Exportieren des Blueprints als STL auf Ihren Computer

Exportieren als kombinierte oder separate Dateien.
Wählen Sie aus, welche Objekte Sie exportieren möchten



4.8 Blueprint speichern

Klicken Sie auf das X, um den Blueprint zu speichern und zu schließen



4.8. Optionen des Blueprint-Projekts

Im Bereich Projekt haben Sie verschiedene Optionen für die Verwaltung des Blueprints:

- Umbenennen
- Mit Patient teilen
- Duplizieren (erstellt eine Kopie)
- Sperren (verhindert, dass andere Mitglieder Änderungen vornehmen)
- Als Titelbild für Fall festlegen
- Löschen

