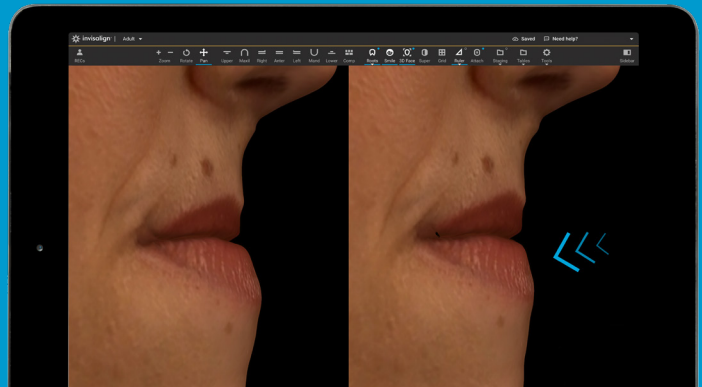


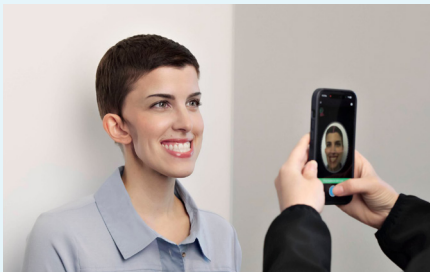
3D-Gewebeanimation Kurzanleitung



Eine neue Dimension der ClinCheck® Behandlungsplanung.

Die 3D-Gewebeanimation erfasst patientenspezifische 3D-Gesichtsscans (breites Lächeln und geschlossener Mund) direkt in der ClinCheck Software. Auf dieser Grundlage wird simuliert, wie sich das Weichgewebe im Gesicht des Patienten bis zum Ende der Behandlung verändern könnte. Die gesamte Erfassung, Verarbeitung und Visualisierung erfolgt innerhalb des Invisalign® Digital Workflow – ganz ohne zusätzliche Tools.

ERFASSEN



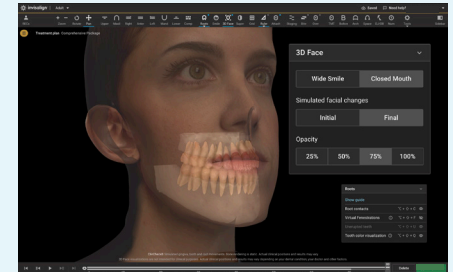
3D-Gesichtsscans mit breitem Lächeln und geschlossenem Mund können mit der Invisalign Praxis App auf unterstützten Geräten schnell erfasst werden (nur auf iPhone 10 oder neueren Modellen, iPad und iOS 16+ verfügbar).

BEARBEITEN



Die Gesichtsdaten werden automatisch der Patientenakte zugeordnet. Sobald der ClinCheck Behandlungsplan erstellt wurde, aktivieren Sie die 3D-Gesichtsansicht in der Symbolleiste. Die 3D-Gesichtsvisualisierung steht Ihnen anschließend direkt in der Software zur Verfügung.

VISUALISIERUNG



Im Überprüfungsmodus* können Sie die Simulation drehen, die Opazität anpassen und sie gemeinsam mit intraoralen sowie DVT-Daten beurteilen. Wählen Sie „Geschlossener Mund“ und wechseln Sie zwischen Behandlungsbeginn und Behandlungsende, um die möglichen Veränderungen des Weichgewebes anzuzeigen.

Wann können Sie die 3D-Animation einsetzen?

Diese Funktion eignet sich besonders für Patientengespräche, in denen das Lächeln oder die Gesichtsästhetik eine wichtige Rolle spielen, beispielsweise bei Klasse-II- und Klasse-III-Malokklusionen, offenem Biss, Tiefbiss, Engstand, Lückenstand oder Asymmetrien.

- Bewerten Sie bei der Behandlungsplanung die Gesichtssymmetrie, die vertikalen Proportionen und die Lippenhaltung mithilfe des 3D-Gesichtsscans mit geschlossenem Mund.
- Analysieren Sie mithilfe des 3D-Gesichtsscans mit breitem Lächeln die Ästhetik des Lächelns, die Sichtbarkeit des Zahnfleisches und die bukkalen Korridore, um ein natürliches, harmonisches Lächeln zu gestalten.

*Visualisierungen, Simulationen und Veränderungen des Weichgewebes sind nicht für klinische Zwecke bestimmt. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen.

Gerätevoraussetzungen:

- iPhone 10 oder neuer, oder iPad
- iOS 16 oder höher
- Invisalign Praxis App — aktuelle Version aus dem App Store
- Für einen zuverlässigen Upload der Scans wird eine WLAN-Verbindung empfohlen

Hinweis: Alle bestehenden Funktionen der Invisalign Praxis App bleiben unverändert. Die 3D-Gewebeanimation ist eine zusätzliche Funktion, die sich nahtlos in Ihren bestehenden Workflow integriert.

Schritt 1: Öffnen Sie die Invisalign® Praxis App und wählen Sie den Patienten aus

Weisen Sie Ihren Patienten an:

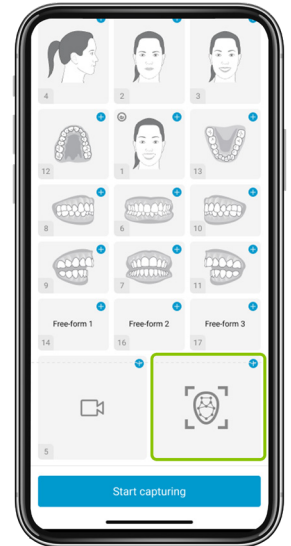
- Alle Gegenstände zu entfernen, die Kopf, Nacken oder Gesicht bedecken
- Während des gesamten Scans den Blick ruhig zu halten und den Gesichtsausdruck unverändert beizubehalten
- Bei der Scannerfassung den richtigen Gesichtsausdruck einzunehmen: geradeaus.
- Breites Lächeln: Zähne vollständig sichtbar, Blick geradeaus
- Geschlossener Mund: Lippen geschlossen
- Während der Aufnahme stillhalten

Im Abschnitt „Tipps“ finden Sie weitere Anweisungen zur Scannerfassung

Den 3D-Gesichtsscan in der App aufrufen:

- Wählen Sie den Patienten aus (verfügbar in den Workflows Invisalign Patienten und Interessenten)
- Wenn bereits andere Aufnahmen erfasst wurden, navigieren Sie zum 3D-Gesichtsscan (unter „Erstauftrag“)
- Oder über Unterlagen -> Initiale Fotoaufnahme

Hinweis: Der 3D-Gesichtsscan steht nur für die Erstaufnahmen zur Verfügung (nicht für Verlaufs- oder Abschlussfotos)



Über das Informations-Symbol (in der oberen rechten Ecke des Bildschirms) können Sie sich jederzeit ein Anleitungsvideo ansehen.

Schritt 2: Aufnahmen mit breitem Lächeln und geschlossenem Mund erstellen



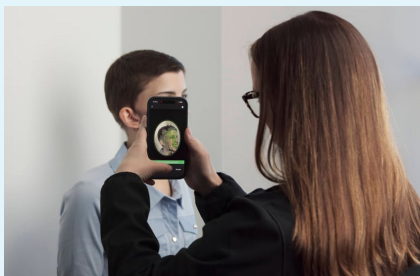
Scan eines breiten Lächelns

- Weisen Sie den Patienten an, geradeaus zu schauen und ein breites, übertriebenes Lächeln mit maximaler Sichtbarkeit der Zähne zu zeigen und beizubehalten.
- Richten Sie das Gesicht des Patienten im Rahmen aus, bis die Führungslinien grün leuchten.
- Drücken Sie auf die blaue Schaltfläche, um zu beginnen. Der Scanvorgang dauert normalerweise 15–20 Sekunden.



Scan mit geschlossenem Mund

- Weisen Sie den Patienten an, geradeaus zu schauen und den Mund vollständig zu schließen.
- Richten Sie das Gesicht im Rahmen aus, bis die Führungslinien grün leuchten.
- Die Schaltfläche „Start“ wird erst aktiviert, wenn das Gesicht korrekt ausgerichtet ist und der Mund vollständig geschlossen ist. Der Scanvorgang dauert in der Regel 15–20 Sekunden.



Kreuzweise Scantechnik

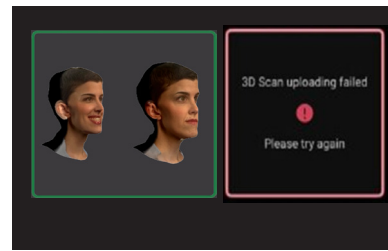
- Positionieren Sie das Gerät direkt vor dem Patienten.
- Bewegen Sie sich seitlich, um beide Gesichtsseiten zu erfassen (nach rechts, um die linke Gesichtseite zu erfassen, anschließend nach links, um die rechte Gesichtseite zu erfassen).
- Kehren Sie zur Mitte zurück und bewegen Sie das Gerät nach oben und unten, um das gesamte Gesicht zu erfassen.
- Folgen Sie den Anweisungen auf dem Display, bis das ellipsenförmige Kreuzmuster vollständig grün leuchtet.

Wichtig: Der Scan mit geschlossenem Mund ist für die 3D-Gewebeanimation in der ClinCheck Software erforderlich. Das Überspringen dieses Scans führt zu einer statischen Darstellung des 3D-Gesichtsscans.

Schritt 3: Scans überprüfen und einreichen

- Die Bearbeitung nach der Erfassung dauert etwa 30–60 Sekunden.
- Überprüfen Sie jeden Scan sorgfältig und nehmen Sie Scans erneut auf, falls notwendig.
- Übermitteln Sie sowohl den Scan mit breitem Lächeln als auch den Scan mit geschlossenem Mund.
- Vergewissern Sie sich vor dem Absenden des Verschreibungsformulars, dass beide Scans hochgeladen wurden und in der Invisalign Doctor Site (IDS) verfügbar sind:
 - Verfügbar im Abschnitt „3D-Gesichtsscan“
 - Jeder Scan wird mit einem grünen Status als „Übermittelt“ angezeigt

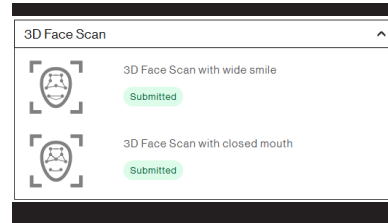
Anzeige des Upload-Status



Upload abgeschlossen

Upload fehlgeschlagen

- Tippen Sie auf „Unterlagen hochladen“, um es erneut zu versuchen
- Stellen Sie sicher, dass eine stabile WLAN-Verbindung besteht, falls die Probleme weiterhin auftreten

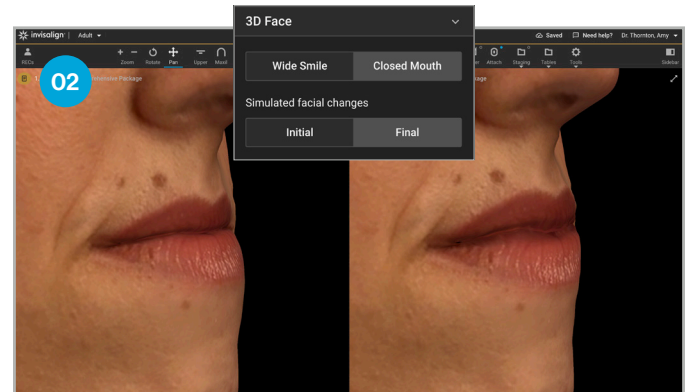


3D-Gesichtsscans erfolgreich an IDS übermittelt

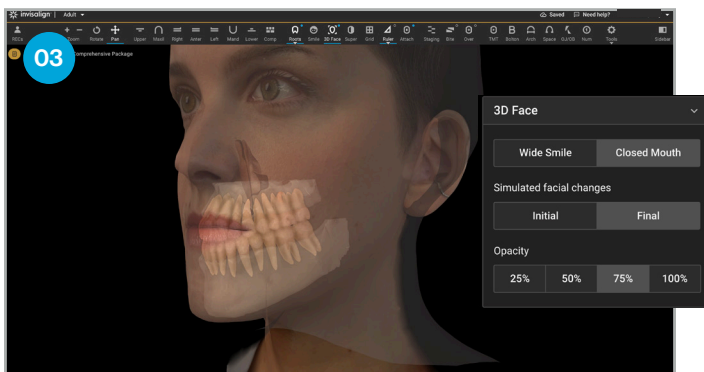
Schritt 4: 3D-Gewebeanimation in der ClinCheck® Software anzeigen



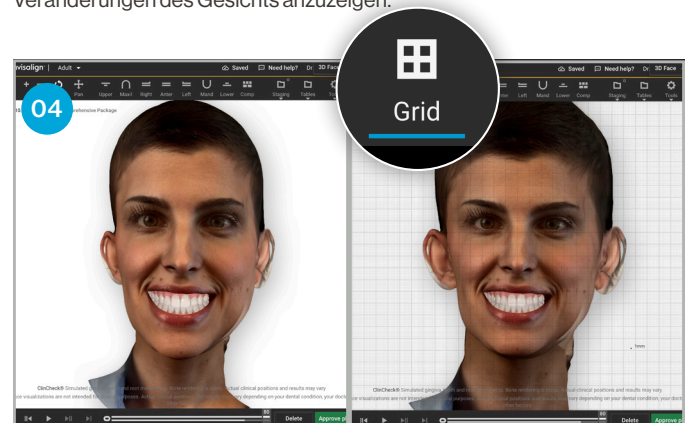
Wählen Sie in der Symbolleiste die 3D-Gesichtsansicht aus. Spielen Sie die Behandlungsphasen ab oder drehen Sie die 3D-Gesichtsansicht, um sie aus verschiedenen Blickwinkeln zu betrachten.



Wählen Sie im Menü „3D-Gesichtsansicht“ die Option „Geschlossener Mund“ aus, um die 3D-Gewebeanimation zu aktivieren. Wechseln Sie zwischen Behandlungsbeginn und Behandlungsende, um die simulierten Veränderungen des Gesichts anzuzeigen.



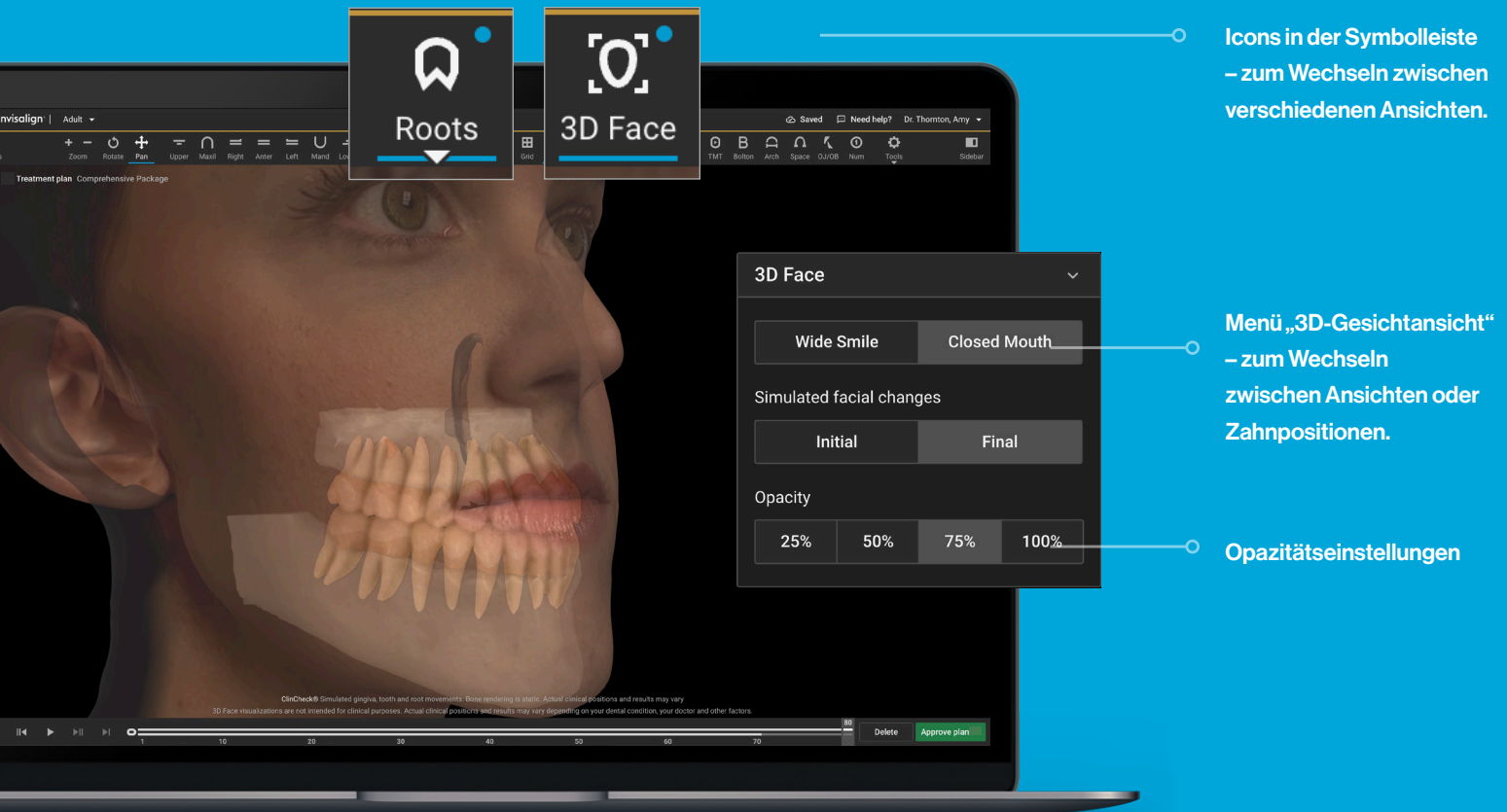
Passen Sie die Opazität des 3D-Gesichtsmodells an, um die darunterliegenden Zähne und das Zahnfleisch besser sichtbar zu machen. Falls verfügbar, können Sie die Ansicht zusätzlich zusammen mit DVT-Daten betrachten, um weitere anatomische Informationen zu erhalten (nur zur visuellen Referenz).



Verwenden Sie das Raster-Tool, um Verformungen zu korrigieren und eine orthografische Referenzansicht zu aktivieren.

Erweiterte Visualisierung (sofern verfügbar)

- Sofern Ihnen in der Invisalign Smile Architect™ Software mehrere Behandlungspläne zur Verfügung stehen, können Sie die 3D-Gesichtsansicht nutzen, um verschiedene Behandlungsoptionen gemeinsam mit dem Patienten direkt miteinander zu vergleichen.



Zusätzliche Ressourcen

Tipps zum Scannen

- Haare hinter die Ohren streichen.
- Brillen oder Accessoires, die das Gesicht verdecken, abnehmen.
- Gegenstände abnehmen, die Kopf und Hals bedecken.
- Die Aufnahme sollte im Stehen oder Sitzen vor einem einfarbigen, gut ausgeleuchteten Hintergrund erfolgen.

Verwalten von Scans

Scan löschen

- Ein 3D-Gesichtsscan kann in der Invisalign Praxis App gelöscht werden, solange das Verschreibungsformular noch nicht abgesendet wurde.
- Nach dem Absenden des Verschreibungsformulars ist ein Löschen des Scans nicht mehr möglich.

Scan ersetzen

- Scans können in der App ersetzt werden, indem ein neuer Gesichtsscan aufgenommen und hochgeladen wird, bevor das Verschreibungsformular eingereicht wird.
- Nach der Einreichung ist der Ersatz nicht mehr möglich.

Wichtige Hinweise

- 3D-Gesichtsscan/3D-Gewebeanimation ist ausschließlich im ClinCheck Überprüfungsmodus verfügbar, nicht im 3D-Änderungsmodus (3D-Steuerung/ Plan Editor).
- Es besteht keine Integration der 3D-Gewebeanimation mit dem Invisalign® Outcome Simulator Pro.
- Die 3D-Gewebeanimation ist nicht für das Invisalign® Go System verfügbar (nur statischer 3D-Gesichtsscan).
- Eine spezielle Exportfunktion zur Freigabe der Animation an Patienten ist nicht verfügbar.
- Scans können nur in der Invisalign® Praxis App auf unterstützten Geräten wie iPhone 10 oder neueren Modellen, iPad und iOS 16+ erfasst werden.