

Die Zukunft der Zahnmedizin

Volle Automatisierung umfangreicher Zahnaufstellungen
fehlender Zähne und des dazugehörigen Datenflusses

 Denta**TEMP**

 Denta**WAX**

 Denta**CAD**

&

 **COORDINATOR**



**DENTAL TECH
MADE BY AI**

DentalTwin

Ein deutsches Tech-Start-up aus dem Harz erobert die Welt

Die Zahnmedizin steht heute unter Druck: steigende Erwartungen, Fachkräftemangel und Abläufe, die oft noch mühsam und zeitintensiv sind. Genau hier setzen wir an.

Mit der weltweit ersten KI-basierten Cloud-Lösung, die aus einem einfachen Intraoralscan eine vollständig automatisierte Zahnrekonstruktion erstellt, bringen wir Effizienz, Präzision und Vorhersagbarkeit in den Alltag von Praxen und Laboren.

Unsere KI ist kein Tool, sondern ein Partner im Hintergrund – sie reduziert Fehler, spart Zeit und schafft Freiräume für das Wesentliche: exzellente Versorgung und zufriedene Patienten.

Wir vereinen über 20 Jahre klinische Erfahrung mit modernster Technologie und haben nur ein Ziel: die Zahnmedizin einfacher, smarter und effizienter zu machen.

Willkommen in der Welt der KI-Revolution aus dem Harz!



Die DentalTwin-KI-Technologie

Wer umfangreiche Zahnaufstellungen fehlender Zähne und den dazugehörigen Datenfluss voll automatisiert, der gestaltet die Zukunft der Prothetik

Die Grundlage jedes Zahnersatzes beruht auf drei entscheidenden Faktoren

1. Zahnaufstellung
2. Individuelle Anatomie der zu ersetzenden Zähne
3. Größe der zu ersetzenden Zähne

Wenn Zahnlücken größer werden, schrumpft die korrekte rein digitale Vorhersagbarkeit der Zahnaufstellung

Je mehr Zähne fehlen, desto komplexer wird der Prozess – und desto mehr stoßen herkömmliche digitale CAD-Lösungen an ihre Grenzen. Diese arbeiten mit standardisierten Zahnformen, die anhand geometrischer Regeln und anatomischer Referenzpunkte in die Zahnlücken eingesetzt werden. Doch je mehr Zähne ersetzt werden müssen, desto weniger Referenzpunkte stehen zur Verfügung – und die Positionierung wird zunehmend unpräzise und aufwendig.

Das sind die Kern-Hindernisse für Prozessoptimierung, Effizienzsteigerung und Skalierung

Aktuell verfügbare digitale Lösungen haben kein patientenindividuelles Big-Data-Wissen zur Beantwortung dieser drei Fragen. Stattdessen sind viele manuelle oder digitalen Zwischenschritte notwendig bis zur Fertigstellung des Zahnersatzes, gerade in der Total- und Teilprothetik.

DentalTwin bietet den entscheidenden Automatisierungsschritt als Gamechanger

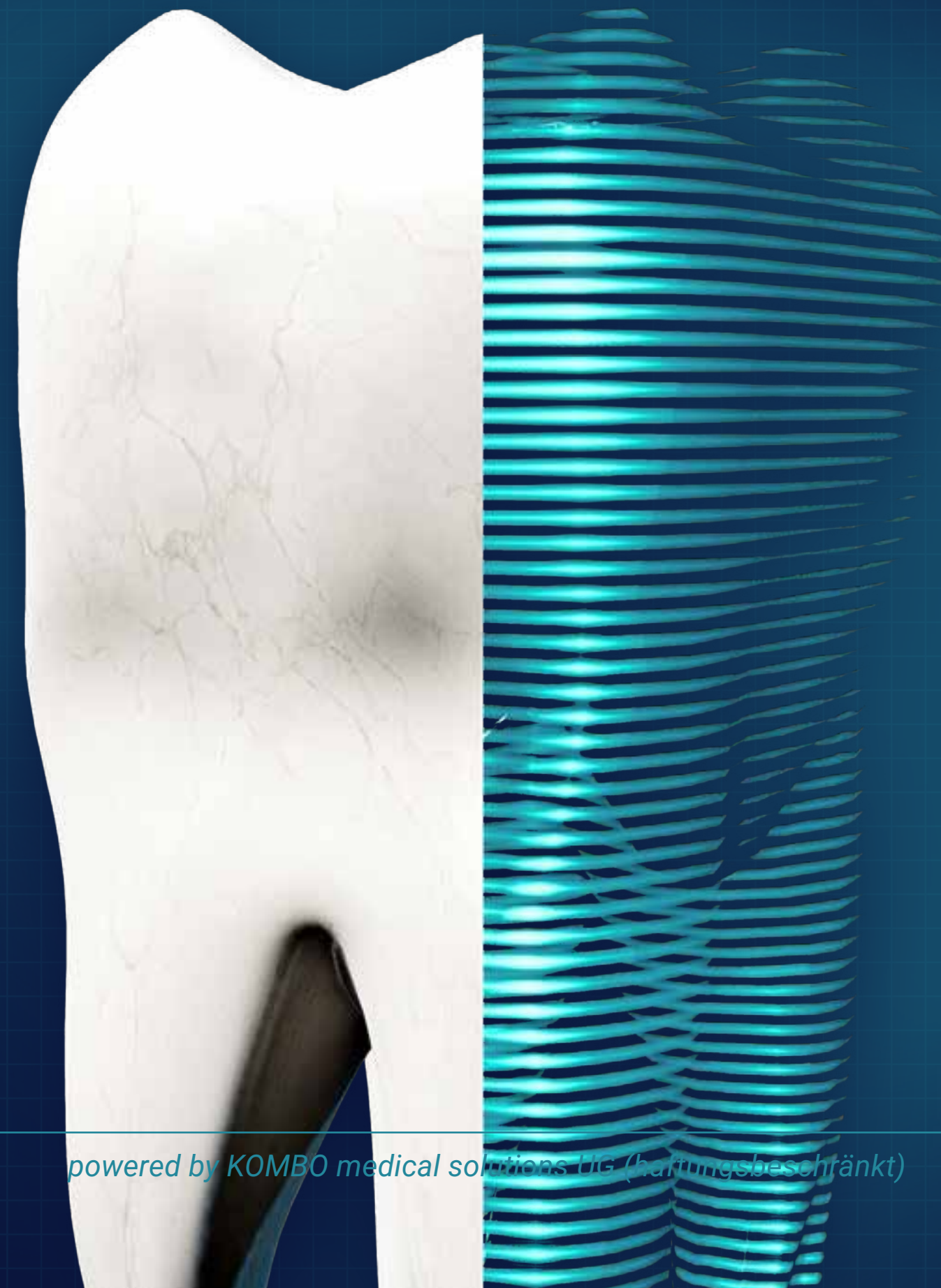
Mit Hilfe generativer KI automatisiert DentalTwin erstmals vollständig diese drei zentralen Aufgaben durch echte automatisierte „Rekonstruktion“ auf Knopfdruck.

Fehlende Zähne werden hochpräzise automatisch rekonstruiert – auf Basis einer umfangreichen Datenbank gesunder Kiefer. So „wachsen“ Zähne virtuell wieder nach – genau so, wie sie ursprünglich einmal gestanden und ausgesehen haben.

Die Revolution

DentalTwin revolutioniert die Zahnmedizin durch den Einsatz generativer KI mit dem Ziel, Qualität und Effizienz in der zahnärztlichen Prothetik durch Automatisierung zu steigern

Mit DentalTwin verändert sich die gesamte Prozessstruktur in der Zahnmedizin grundlegend. Für Labore, Praxen und Patienten beginnt mithilfe generativer KI eine neue Ära. Denn DentalTwin ersetzt mit seinem zum Patent angemeldeten System (angemeldet in EU und USA) nahezu alle analogen und teildigitalen Arbeitsschritte durch einen vollständig automatisierten Workflow für komplette Kieferrekonstruktionen.



Mit den maßgeschneiderten Produkten, die im DentalTwin-Webportal im Abo- oder Pay-per-Use-Modell verfügbar sind, können fehlende Zähne hochpräzise, automatisch und patientenindividuell rekonstruiert werden – so wie sie ursprünglich einmal standen und aussahen. Ein echter Game Changer, mit dem DentalTwin neue Maßstäbe für Effizienz in einem der am schnellsten wachsenden Märkte der Branche setzt.

DentalTwin ersetzt durch den Einsatz generativer KI ausdrücklich keine Menschen, sondern unterstützt bei der Optimierung der Prozesse, der Effizienz und Qualität. Fehlerfrei und konsistent, mit gleichbleibend hoher Genauigkeit

Automatisierte Zahnersatz-Produkte

Die weltweit erste KI-Cloud-Lösung – von Provisorien bis zu komplexen Rekonstruktionen

DentaTEMP

Eggshell-Provisorien
ohne CAD-Software,
sofort druck- oder fräsbar

Unser Produkt zur automatischen Erstellung von Eggshell-Provisorien ohne CAD-Software als druck- oder fräsfertige Datei.

DentaWAX

Virtuelle Wax-ups für
jede Implantatplanung,
ohne Doublescans

Unsere virtuellen Wax-ups zum Import in jede übliche Implantatplanung-Software. Schluss mit Doublescans oder zeitraubenden Zahnaufstellungen. Einfach importieren und losplanen.

DentaCAD

Vorhersagbares Design von
herausnehmbarem Zahnersatz,
ohne klassische Vorarbeiten

Unser Produkt für das effiziente und vorhersagbare Design von herausnehmbarem Zahnersatz. Schluss mit Bisschablonen, Kieferrelationsbestimmungen und Gesichtsbögen. Schnell, konsistent und ohne klassische Vorarbeiten.

Coming soon

DentaBRIDGE

Automatische Kronen und
Brücken bis 14 Zähne.

Coming soon

DentaCOMPLETE

Rekonstruktionen
komplett zahnloser
Kiefer auf DVT-Basis.

COORDINATOR

Für einen nahtlosen digitalen
Workflow, minimalen Aufwand
und maximalen Datenfluss

Mit dem COORDINATOR verbindest du dein DentalTwin-Webportal direkt mit den gängigsten Software-Lösungen (IO-Scan, CAD CAM, Implantat-Planungs-Software etc.).



Provisorien auf Knopfdruck

Automatisierte Erstellung von Eggshell-Provisorien (bis 14-gliedrig) – ganz ohne CAD-Software

- ▶ KI-gestützt in der Cloud
- ▶ Direkt aus dem IO-Scan
- ▶ In Minuten als Datei zum Drucken oder Fräsen bereit

Präzision ohne Nacharbeit

Präzise, stabile und passgenaue Provisorien – auch bei mehrgliedrigen Konstruktionen

- ▶ Deutlich weniger Frakturen und Nacharbeiten
- ▶ Hohe Vorhersagbarkeit für komplexe Fälle
- ▶ Effiziente Sofortversorgung auf Basis digitaler Daten

www.dentaltwin.com

- ▶ Mehr Effizienz, weniger Stress
- ▶ Mit DentaTEMP sparst du bis zu 450 Stunden Personalzeit pro Jahr
- ▶ Senkt Prozesskosten und steigert Wirtschaftlichkeit
- ▶ Entlastet das gesamte Team – weniger Stress, mehr Planbarkeit, pünktlicher Feierabend



Print. Place. Proceed.

DentaTEMP Workflow bei der Herstellung

1. IO-Scan vor Präp (Situ-Scan) anfertigen



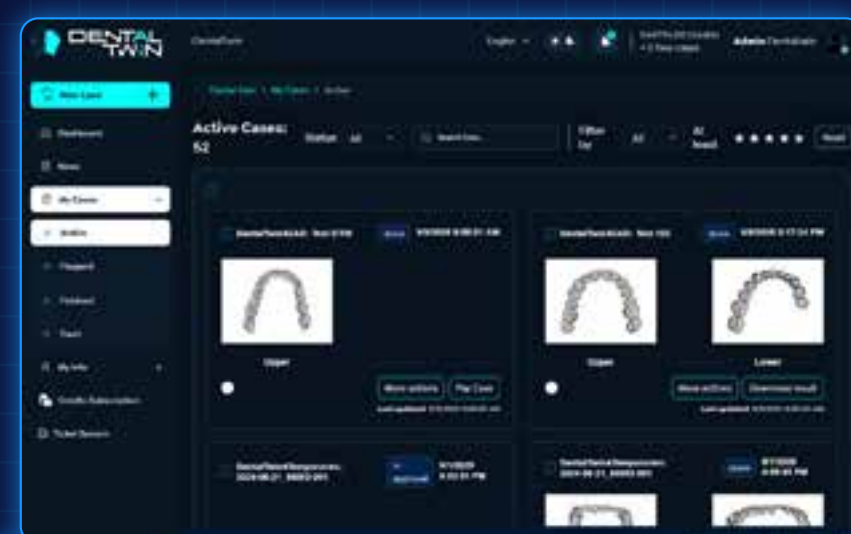
2. Upload ins DentalTwin Portal



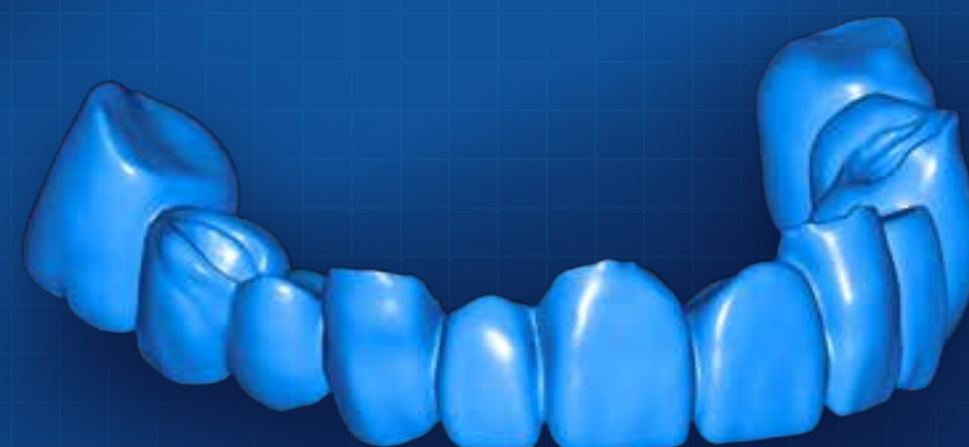
3. KI-Generierung des gewünschten Eggshell-Provisoriums



4. Anzeige der fertigen Eggshell-Provi-Datei im Portal



5. Download der STL-Datei *Ready-to-mill oder ready-to-print*



6. Fräsen oder Drucken des DentaTEMP



DentaTEMP Workflow beim Patienten

1. Zu versorgende Situation im Mund



2. Einprobe



3. Auffüllen der Hohlräume der Eggshell-Kronen mit selbsthärtendem Kunststoff



4. Adaptieren an die Präparationsgrenzen und entfernen der Überschüsse



5. Fertig eingesetztes Provisorium



DentaTEMP vs. konventionelle Herstellung

- ▶ **Massive Zeitersparnis**
- ▶ **Konventionell:** Durchschnittlich rund 450 Stunden Personalzeit jährlich pro Behandler werden für Provisorien im konventionellen Workflow gebunden
- ▶ **DentaTEMP:** KI-generierte Provisorien sparen diese Zeit, da sie direkt nach dem IO-Scan entstehen – ohne zusätzliche manuelle Schritte, nahezu ohne Personaleinsatz und ohne zusätzliche Software



Prothetisch geführt statt ins Blaue geplant

Mit DentaWax erstellst du ein virtuelles Wax-up für Deine Implantatplanung als Ersatz für digitale Aufstellungen oder Double-Scans von Prothesen mit Röntgenmarkern etc. Ohne Wax-up-Wartezeit kannst du direkt mit Deiner prothetik-basierten Implantatplanung in jeder beliebigen Planungssoftware starten.

Endlich ein 100% digitaler Workflow in der Implantatplanung, der komplett in Deiner Hand liegt. Direkt nach dem IO-Scan und der DVT-Anfertigung liefert DentalTwin schnell das wesentliche prothetische Wissen für die optimale Positionierung und ermöglicht dir eine nahtlose und effiziente Planung der Implantate - selbst bei großen All-on-X-Fällen.

Präzise Zielvorgabe per OneClick

- ▶ Festlegung von Implantatachsen und exakten Positionen im Knochen
- ▶ Einschubrichtungen und prothetisch ideale Ausrichtung
- ▶ Grundlage für die Herstellung individueller Bohrschablonen

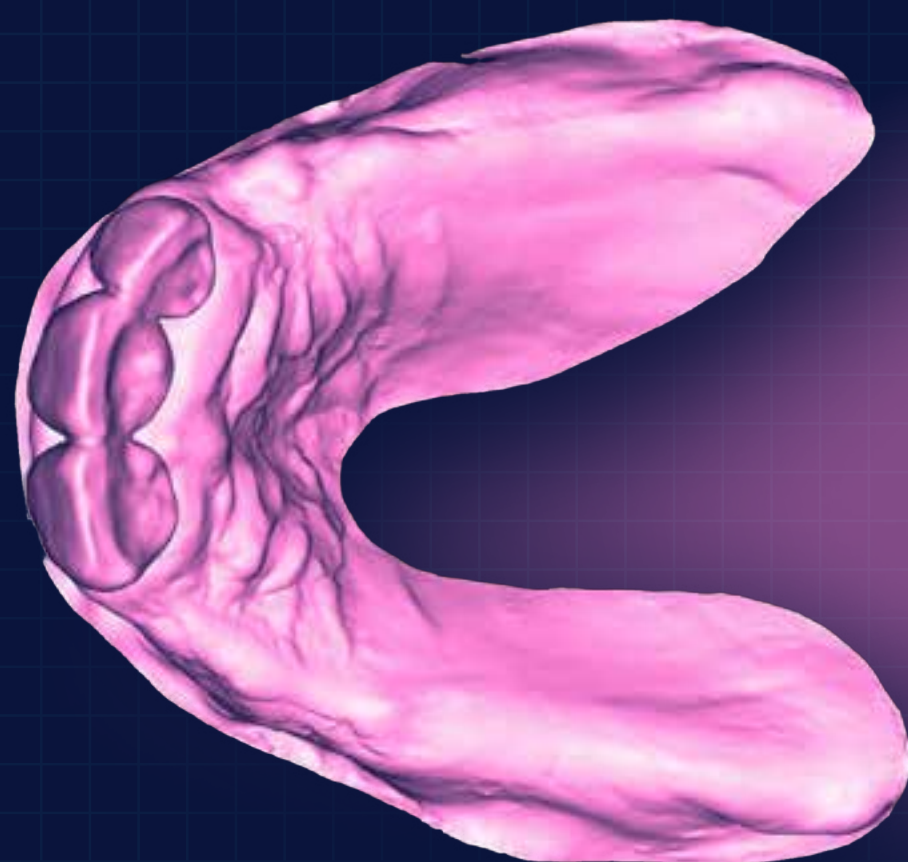
www.dentaltwin.com

- ▶ Gleichzeitige Nutzung der Datei als Wax-up zur Implantat-Planung und Langzeit-Provisorium (Eggshell-Technik) - beispielsweise zur Sofortversorgung
- ▶ Perfekte prothetische Templates in wenigen Minuten
- ▶ Planung von Bohrschablonen in jeder gängigen Software

Plan smarter. Place better.

DentaWAX Workflow

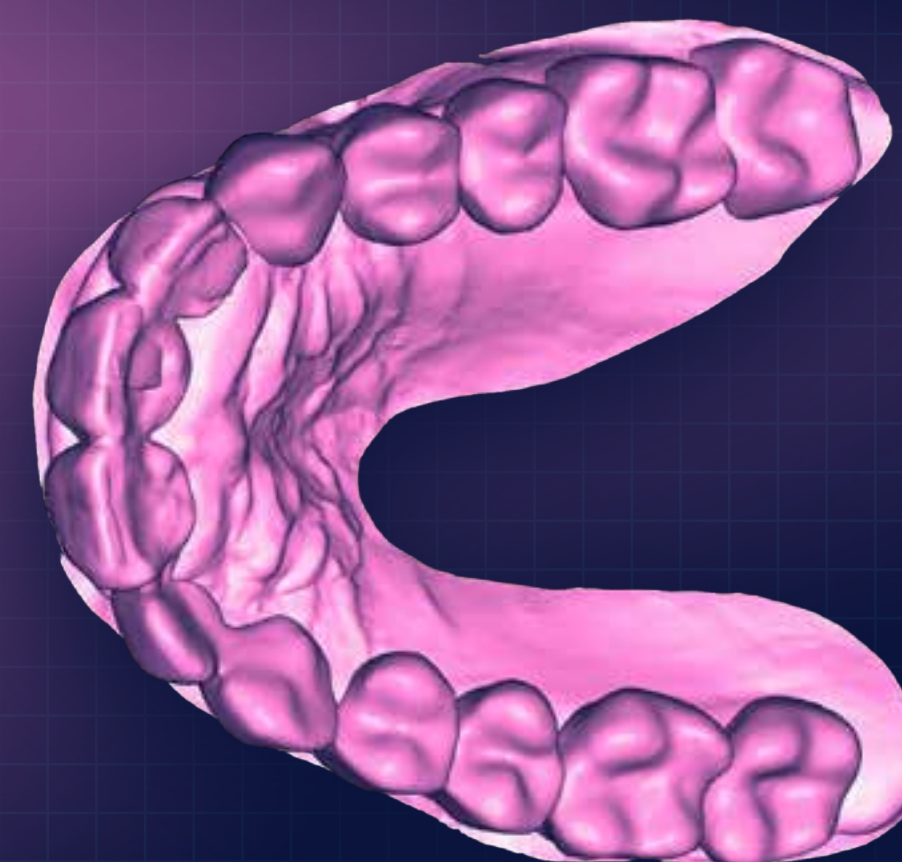
1. Upload des IO-Scan



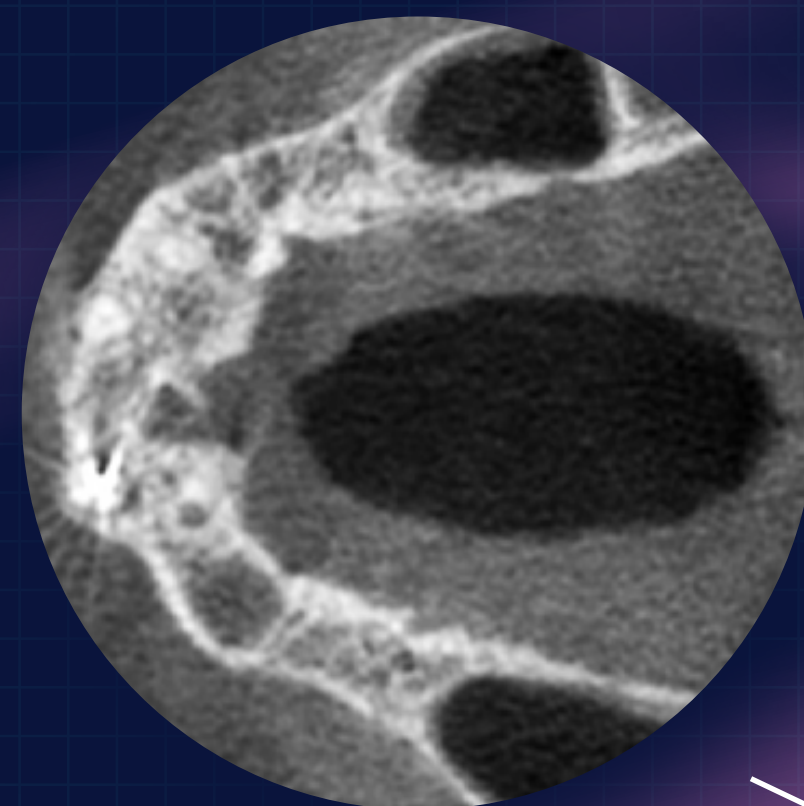
2. KI-Generierung des gewünschten Wax-up



3. Download des fertigen virtuellen Wax-up

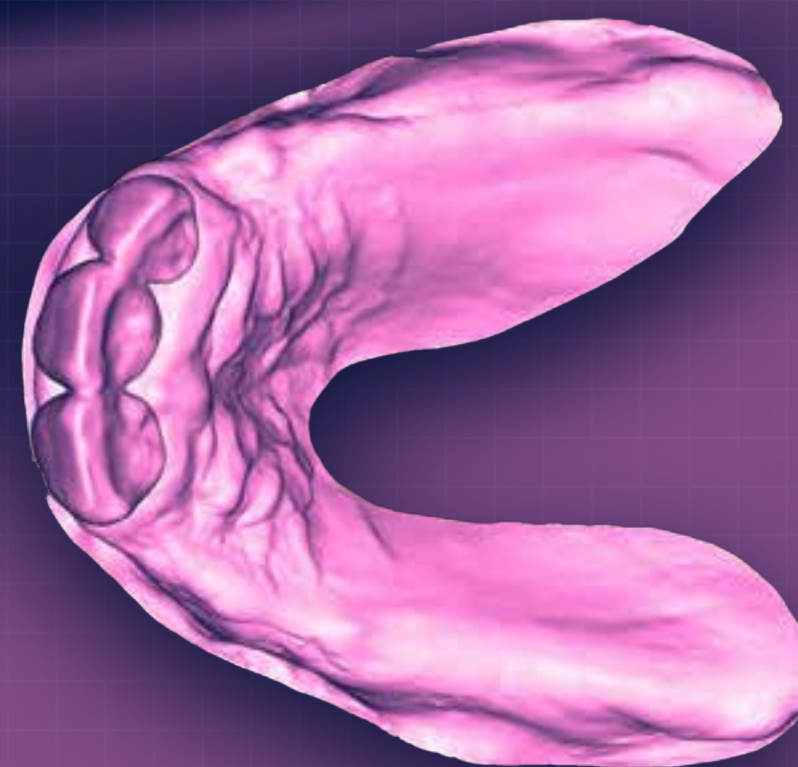


DentaWAX Workflow



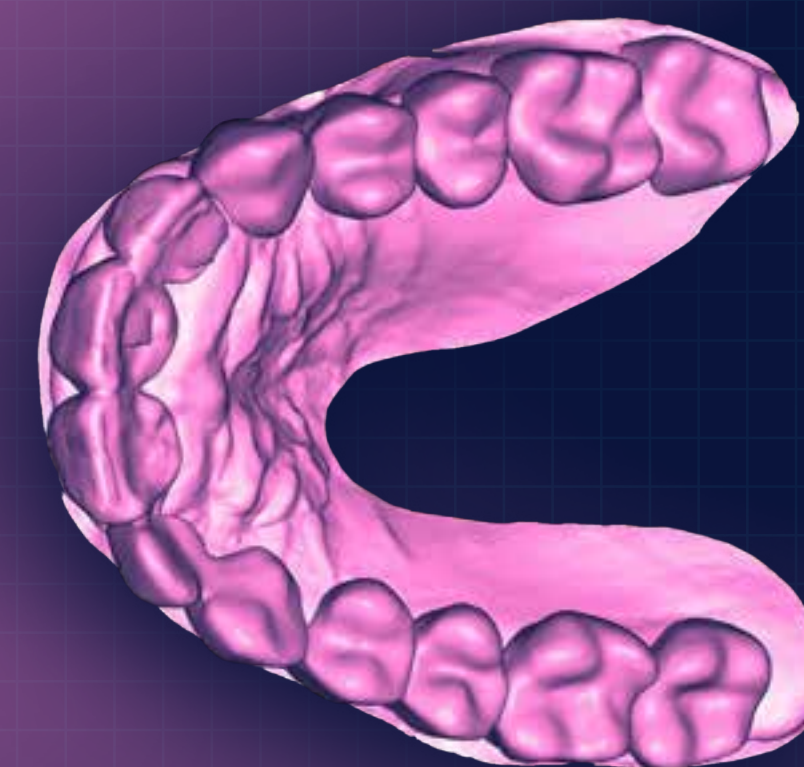
CBCT Files

+



IO-Scan

+



DentalTwin File



Importieren der Datensätze in **Deine gewünschte Implantatplanungs-Software** (z.B. Simplant, Exoplan, Smop, CoDiagnostiX etc.)



Automatisiert statt manuell

Bei größeren Zahnlücken stoßen klassische CAD-Systeme an ihre Grenzen. Sie benötigen viele manuelle Zwischenschritte, fragmentierte Softwarelösungen und liefern kaum patientenindividuelle Ergebnisse. DentalTwin geht weit über CAD hinaus: DentaCAD nutzt KI, um die Rekonstruktion fehlender Zähne vollautomatisch und integriert aus dem IO-Scan zu generieren. Unsere KI übernimmt die vollständige Rekonstruktion aller fehlenden Zähne – vollautomatisiert per Knopfdruck.

Präzise und standardisiert

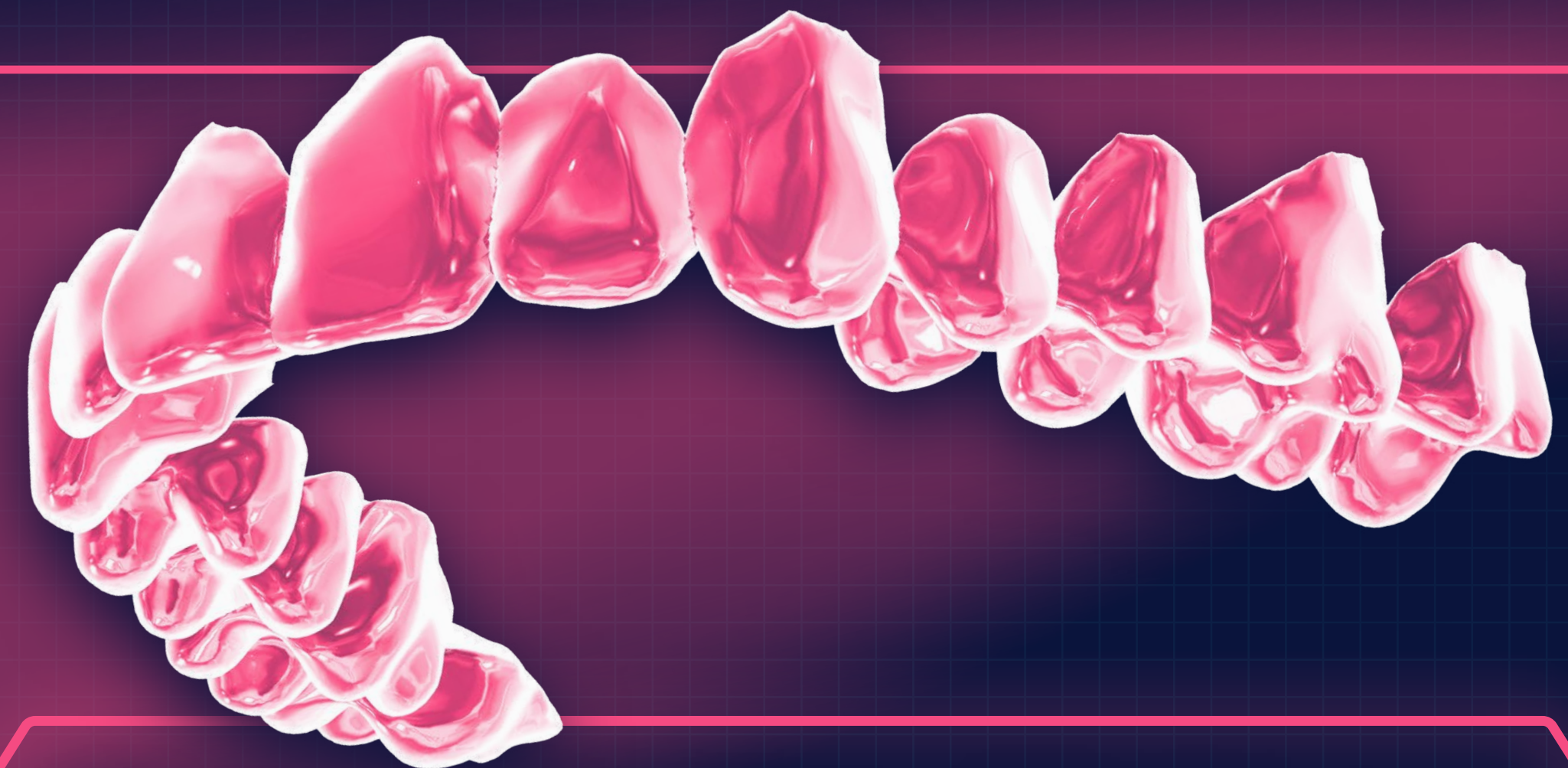
Statt subjektiver Einschätzungen oder analoger Registrierungen entsteht eine digitale, anatomisch sinnvolle Zahnaufstellung. Damit werden komplexe Versorgungsmöglichkeiten reproduzierbar, präzise und ästhetisch konsistent – unabhängig vom einzelnen Techniker.

Effizienz und Planbarkeit

- ▶ Deutlich weniger Zeit- und Ressourcenaufwand in Praxis und Labor
- ▶ Wegfall unnötiger Patiententermine für manuelle Registrierungen
- ▶ Höhere Standardisierung, weniger Fehler, geringere Kosten
- ▶ Mehr Planbarkeit und Vorhersagbarkeit – für Behandler, Labor und Patient

www.dentaltwin.com

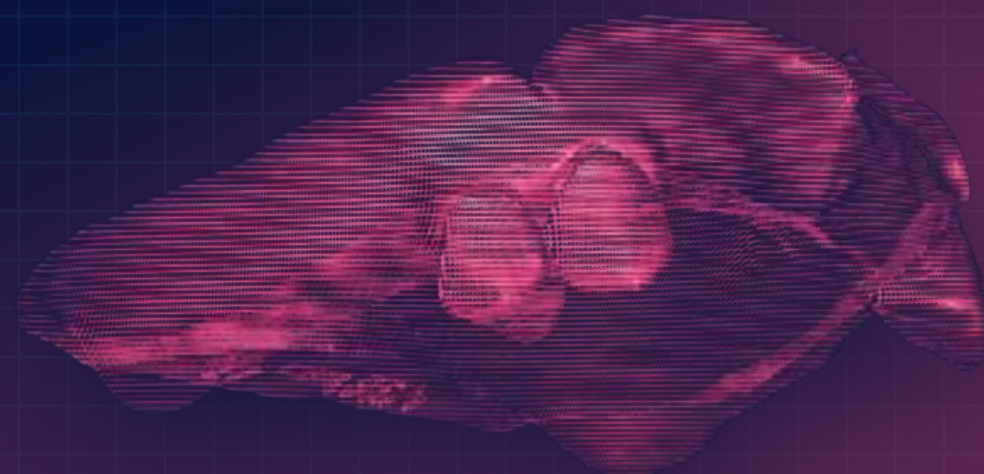
- ▶ KI-gestützte Zahnaufstellungs-“Schablonen“
- ▶ Effizientes und vorhersagbares Design von herausnehmbarem Zahnersatz
- ▶ Keine Bisschablonen, Kieferrelationsbestimmungen und Gesichtsbögen
- ▶ Schnell, konsistent und skalierbar in großen Fällen
- ▶ Ohne klassische Vorarbeiten



Scan. Design. Deliver.

DentaCAD Workflow

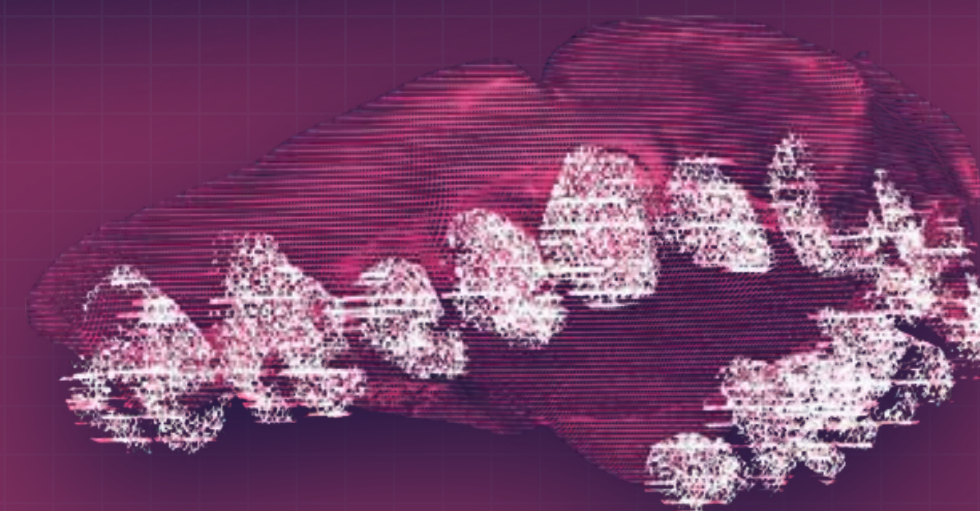
1. Upload des IO-Scan



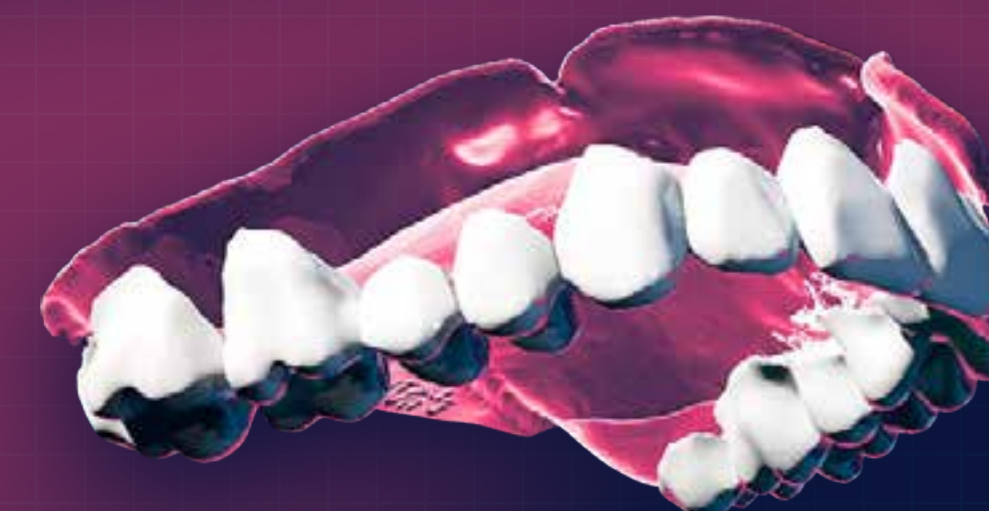
2. KI-Generierung



3. KI-generierte Zahnaufstellungs-Schablone



4. Platzierung deiner Zahnbibliotheken-Zähne



Deine Vorteile



Mehr Effizienz

Das System ermöglicht extrem präzise virtuelle Zahnaufstellungen ohne weitere manuelle Schritte, steigert so die Effizienz erheblich. Bedeutet: Weniger Zeitaufwand und Kosten - ohne Qualitätsverlust. Im Schnitt über 60% weniger Arbeitsschritte vom ersten Patiententermin bis zum fertigen Zahnersatz.



Bessere Qualität

Durch den Einsatz von KI können Prozesse noch präziser und zuverlässiger als vom Menschen allein ausgeführt werden. Mit gleichbleibend hoher Genauigkeit, ohne Ermüdung und Konzentrationsverlust.



Mehr Nachhaltigkeit

Durch die hohe Präzision der KI gestützten Prozesse fällt über 70% weniger Abfall an. Dazu kommen rund 80% weniger Fahrten, z.B. Patientenfahrten zur Praxis oder Kurierfahrten.



Hohe Wirtschaftlichkeit

Die KI-basierte Software von DentalTwin ermöglicht eine nahtlose Integration in bestehende CAD/CAM-Systeme - ohne zusätzliches Equipment und ohne weitere Schulungen.



Sichere Daten

Alle Daten, die zum Training der KI eingesetzt werden, stammen von Patienten, die die Nutzung der Daten schriftlich genehmigt haben.



Maximale Flexibilität

Als erstes offenes Dental-KI-Ökosystem bietet DentalTwin Zahnärzten und Laboren mit dem hybriden und einzigartigen Geschäftsmodell (Abo oder Pay-per-Use) eine besonders große Flexibilität.

**Mit DentalTwin sparst Du über 60% Zeit,
über 70% Abfall und über 80% Fahrten!**



Willkommen in der Zukunft der Zahnmedizin!

Kontaktiere uns für ein unverbindliches Gespräch

info@dentaltwin.com

[+49 \(0\) 5321 3588 640](tel:+4953213588640)

www.dentaltwin.com

powered by
KOMBO medical solutions UG
(haftungsbeschränkt)

Brunnenkamp 1
38642 Goslar
Germany