

Innovationen für die digitale Zahnheilkunde

Verloren im digitalen Dschungel?

Der Weg zur ästhetischen,
funktionsbasierten Restauration



Digital
Dental
Loop

Vorwort

Der Digitale Dental Loop von American Dental Systems ist zweifellos ein bahnbrechendes Konzept in der Zahnmedizin, das nicht nur die Art und Weise revolutioniert, wie ästhetische funktionsbasierte Restaurationen durchgeführt werden, sondern auch den gesamten Workflow und die Möglichkeiten für Zahnärzte erweitert. Dieses innovative System zeichnet sich durch klare Protokolle, einen durchgängig strukturierten Workflow, Kompatibilität und eine maßgeschneiderte Herangehensweise aus.

Die klare und transparente Protokollierung mit klaren Schritten und eindeutigen Richtlinien vereinfacht das Behandlungsverfahren und macht dieses für jeden verständlich. Dies führt zu einer konsistenteren Qualität der Behandlungsergebnisse und minimiert mögliche Fehler.

Der durchgängig strukturierte Workflow ist ein weiterer entscheidender Vorteil dieses Systems. Von der Diagnose bis zur endgültigen Restauration ermöglicht der Digitale Dental Loop eine nahtlose Abfolge von Schritten, die die Effizienz steigert und die Behandlungszeit verkürzt. Dies kommt nicht nur den Patienten zugute, sondern auch uns Zahnärzten, sodass wir in der Lage sind, unsere Zeit effektiver zu nutzen.

Ein weiterer herausragender Aspekt ist die Offenheit des Systems, wodurch der Zahnarzt nicht an bestimmte Produkte oder Technologien gebunden ist. Dies verleiht uns die Flexibilität das System jederzeit auf unsere speziellen Bedürfnisse anpassen zu können, um die besten Behandlungsergebnisse zu erzielen.

Der Digitale Dental Loop ist ein maßgeschneiderter Ansatz für alle Zahnärzte, die über den Tellerrand der analogen Zahnmedizin hinausblicken. Das System ermöglicht es, Ihre Vision zu realisieren und komplexe Fälle erfolgreich zu bewältigen.

Insgesamt ist der Digitale Dental Loop von American Dental Systems ein wegweisender Schritt in der digitalen Zahnmedizin. Er eröffnet neue Horizonte im Bereich des Treatment Plannings und ermöglicht ästhetische, funktionsbasierte Restaurationen mit unübertroffener Präzision und Effizienz. Wenn Sie nach einem zukunftsweisenden Ansatz in der Zahnmedizin suchen, ist der Digitale Dental Loop von American Dental Systems die Antwort.



Dr. Christian Leonhardt



Persönlich. Kompetent. Ihre Wegbegleiter.

Unser speziell geschultes Serviceteam ist Ihr kompetenter Ansprechpartner und steht Ihnen bei allen Fragen zu unseren Produktlösungen für den digitalen Workflow zur Seite.



Adrian Jerney

Leitung Digitale Zahnmedizin
Mobil: +49 (0)176 569 323 61
E-Mail: A.Jerney@ADSystems.de



Mareike Hense

Digital Dental Consultant
PLZ-Gebiet: 54-56,6,7,8,90-97
Mobil: +49 (0)152 034 276 61
E-Mail: M.Hense@ADSystems.de



Julia Schmidt

Digital Dental Consultant
PLZ-Gebiet: 1,2,3,4,50-53,57-59,98,99
Mobil: +49 (0)152 034 278 65
E-Mail: J.Schmidt@ADSystems.de



Helpdesk

Mobil: +49 (0)8106 300 200
E-Mail: info@ADSystems.de

Online-Kontaktformular

Vereinbaren Sie jetzt online Ihren
kostenlosen Beratungstermin!



Digital Dental Loop. Der Weg aus dem Dschungel.

Werfen wir einen detaillierten Blick auf den Datei-Workflow. Der Praxisserver synchronisiert sich ständig mit der Dropbox, so dass beide als Quellen für Patientendaten ständig zur Verfügung stehen. Die verschiedenen Geräte sind in der Lage, Daten an den Praxisserver oder die Dropbox zu senden und von dort zu empfangen. Die Praxis kann sowohl dem internen als auch dem externen Labor Zugriff auf den Praxisserver und/oder die Dropbox gewähren. Dies ermöglicht einen effizienten und transparenten Datentransfer zwischen den verschiedenen Beteiligten.

Vorteile. Für Praxis und Labor.

✓ Vorhersagbare und reproduzierbare Ergebnisse

Modernste Technologien ermöglichen eine genaue Planung und Umsetzung, wodurch eine gleichbleibend hohe Qualität sichergestellt wird.

✓ Strukturierte und individuelle Workflows

Die strukturierten und maßgeschneiderten Workflows, die speziell auf Ihre Praxisspezialisierung abgestimmt sind, erlauben Ihnen effizienter zu arbeiten und optimale Behandlungsergebnisse für Ihre Patienten zu erzielen.

✓ Kompatibel mit bestehenden Workflows

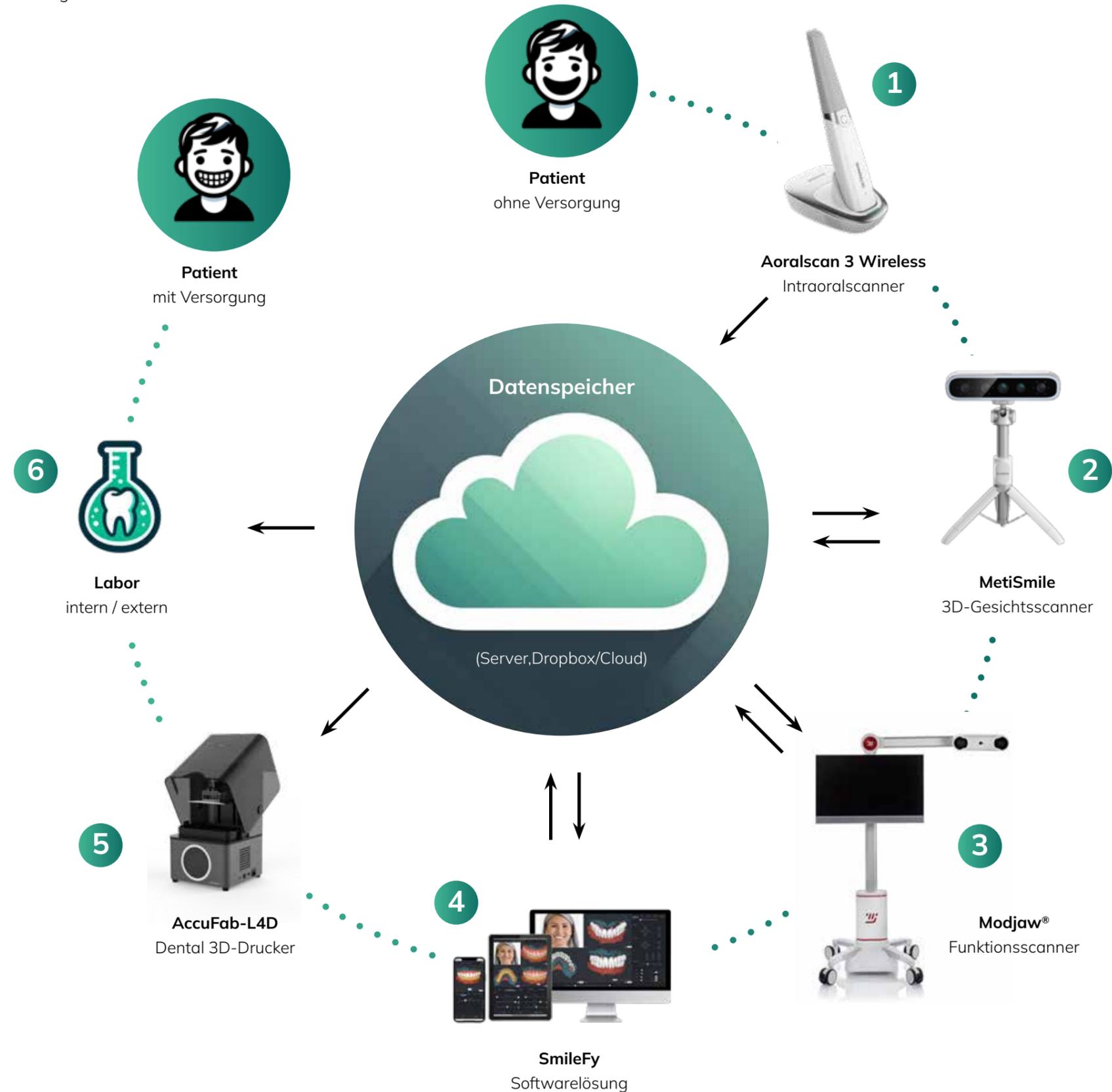
Unser System ist offen konzipiert, sodass sich bereits vorhandene Hardware-Komponenten oder Design-Software unkompliziert einbinden lassen.

✓ Reibungslose Zusammenarbeit

Die cloudbasierte Datenablage erlaubt einen schnellen, einfachen und ortsunabhängigen Austausch zwischen Praxis, internem oder externem Labor.

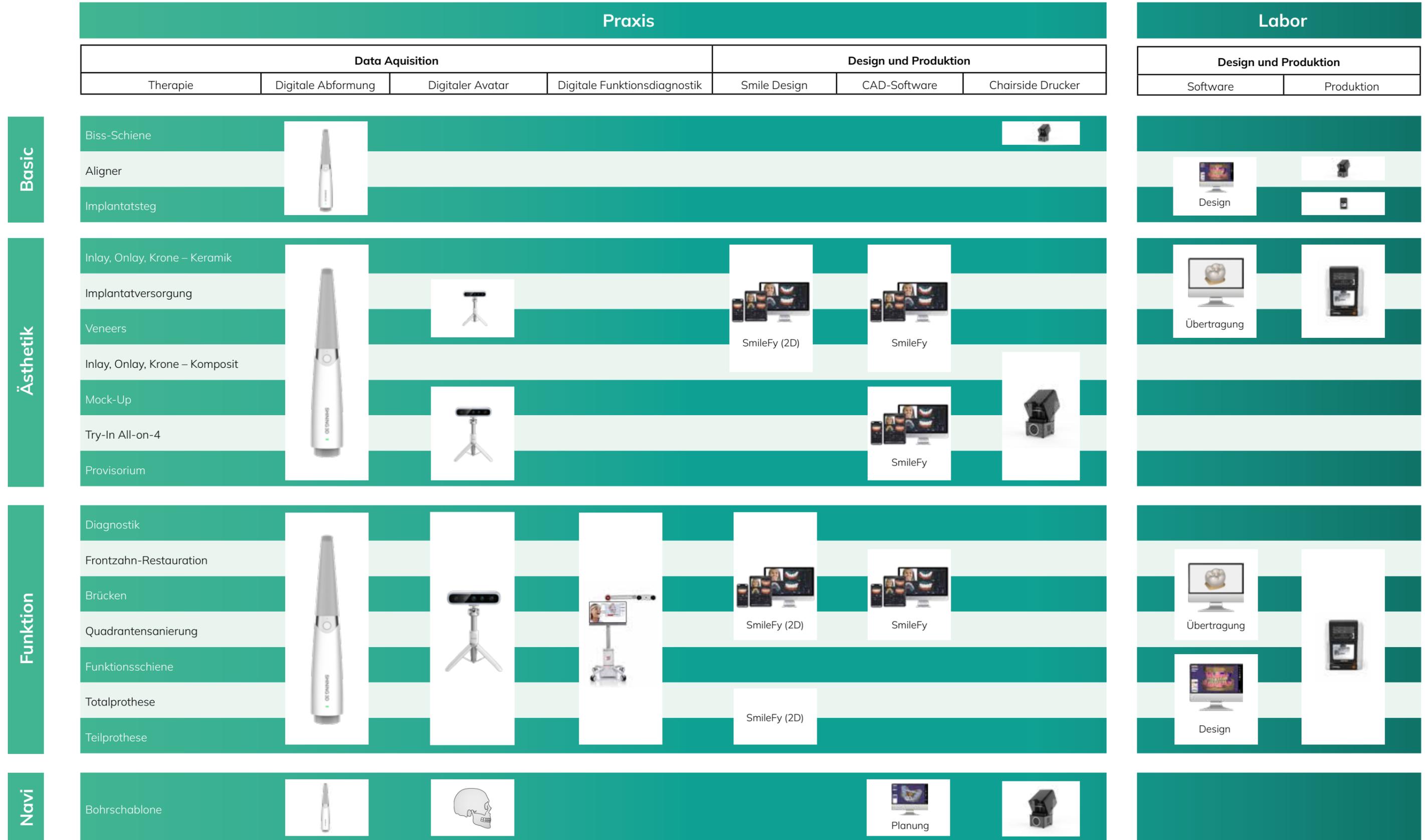
✓ Patientenkomfort

Dank digitaler Scanverfahren profitieren Patienten von einer schnelleren und angenehmeren Behandlung. Unangenehme, konventionelle Abdrücke, die häufig Würgereiz auslösen, gehören der Vergangenheit an.



Praxis Workflow. Das Behandlungsspektrum am Patienten.

Unsere Loops kombinieren geschickt die unterschiedlichen Geräte, um Ihnen einen optimal auf Ihre individuellen Anforderungen zugeschnittenen digitalen Workflow zu ermöglichen. Die Workflows sind **offen gestaltet**, z.B. für exocad/ exoplan.





AoralScan 3 **WIRELESS** Intraoralscanner mit Software

Der kabellose Intraoralscanner bietet Ihnen und Ihren Patienten ein komfortables Behandlungserlebnis. AoralScan 3 liefert schnelle, genaue und hochwertige Scanergebnisse.

Technische Daten auf S. 26

SHINING 3D DENTAL



01.

Offener Datenworkflow

AoralScan 3 verfügt über eine Anbindung an jede gängige Laborsoftware z.B. STL, OBJ und PLY. Weiter verfügt der Intraoralscanner über eine direkte Anbindung an Exocad.



Kabellose Freiheit

Bietet angenehmeres Arbeiten für Zahnarzt und Patient ohne die Einschränkungen eines kabelgebundenen Systems.

02.

Moderne KI-Technologie

Mit Hilfe künstlicher Intelligenz werden relevante Weichgewebsdaten identifiziert und gefiltert, wodurch der Scanprozess beschleunigt wird und genauere Scanergebnisse erzielt werden können. Unterbrechungen und ergänzendes Scannen sind jederzeit möglich.



Lange Akku-Laufzeit

Bis zu 2 Stunden kontinuierliches Scannen mit nur einer Akkuladung, 3 Akkus enthalten.

- **Ladestation:** Nach Abschluss des Scannens können Sie den Intraoralscanner auf die integrierte Ladestation legen.
- **Wired Connetion:** Sie können AoralScan 3 im Bedarfsfall ebenfalls kabelgebunden nutzen.
- **Mehr Flexibilität:** Wechseln Sie zwischen mehreren Behandlungszimmern in denen jeweils eine Ladestation steht.



Blitzschnelle Übertragung

Die integrierte Wi-Fi-6 Technologie ermöglicht ein störungsfreies Scannerlebnis mit schneller und stabiler Datenübertragung. Reichweite bis zu 5 Meter.

Scannen Sie den kompletten Zahnbogen in **nur 25 Sekunden.**



Autoklavierbar

Der Aufsatz kann bis zu 100 mal autoklaviert werden. Es stehen Ihnen zwei Größen zur Auswahl:

- Standard (16 x 12 mm)
- Mini (9 x 12 mm)



Ergonomisches Design

Dank seiner ergonomischen Form und dem geringen Gewicht (~330 g) liegt der Scanner angenehm in der Hand.

03.

Einfach und intuitiv

Die einfache und intuitive Anwendung ermöglicht es Ihnen das Scannen an Ihr Praxisteam zu delegieren.

Leistungsfähige Tools der Aoralcan 3 Software

Der neue Aoralcan 3 Wireless verfügt über eine eigens entwickelte Software, die zahlreiche Programm-Funktionen der Spitzenklasse bereitstellt. Diese garantieren ein intuitives Scannerlebnis und ermöglichen einen reibungslosen Workflow.

Das Beste daran? Die Software ist bereits im Gerätepreis enthalten! Keine zusätzlichen monatlichen Kosten, keine versteckten Gebühren. Genießen Sie die volle Leistungsfähigkeit des Aoralcan 3 Wireless, ohne sich Gedanken über zusätzliche Ausgaben machen zu müssen.



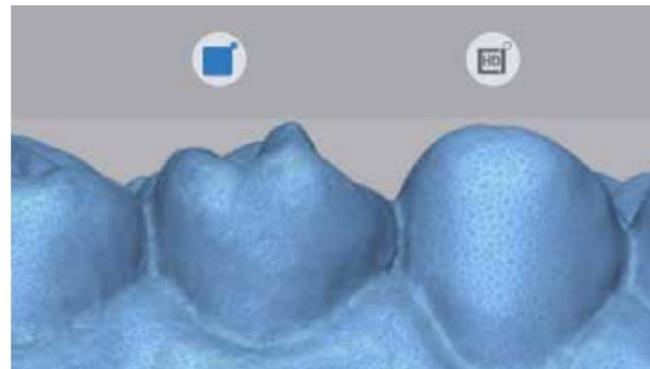
KI-Scan

Automatisches Erkennen und Filtern verschiedener Daten, wodurch der Scan-Vorgang schneller und übersichtlicher wird.



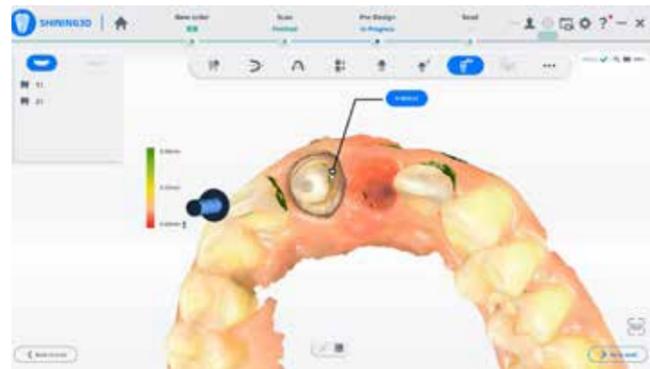
Bewegungserkennung (Hands Free)

Scans mit minimalem Kontakt mit dem Computer sorgen für sicheres und effizientes Scannen.



Präziser Scan

Verfeinert den Restaurationsbereich. Damit wird die Erfassung präziser Daten des Präparationsrandes und die Detailgenauigkeit der Oberfläche unterstützt.



Unterschnitt-Prüfung (mit KI)

Während des Scanvorgangs kann der Unterschnitt-Wert angezeigt werden zur einfachen Beurteilung durch den Zahnarzt.



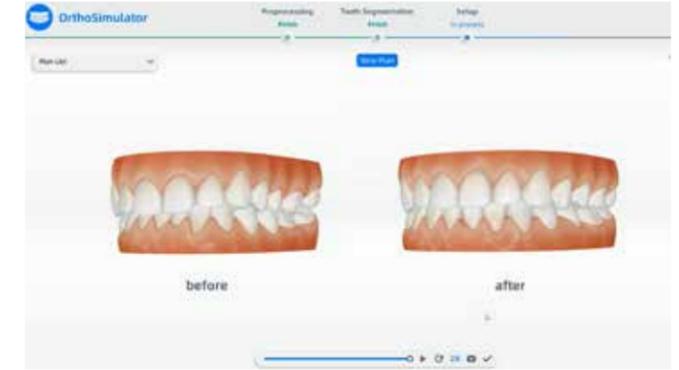
Biss-Kontrolle mit Funktionsanalyse

Stellt eine korrekte Bissrelation für nachfolgende Anwendungen sicher.



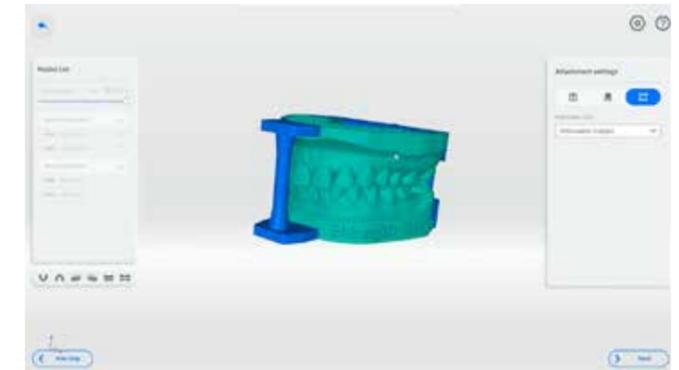
Oral Health Report (mit KI)

Der komplette Mundgesundheitszustand des Patienten wird visuell dargestellt, was die Kommunikation zwischen Zahnarzt und Patient erheblich erleichtert.



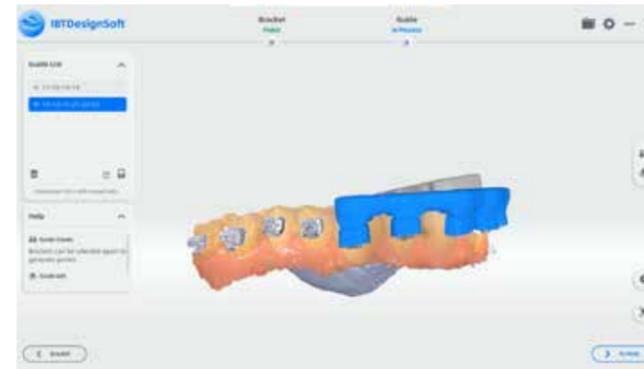
KFO-Simulation

Der gesamte Behandlungsprozess kann simuliert werden und der Patient kann die Wirkung der Behandlung im Voraus sehen, was für den Planungsprozess äußerst nützlich ist.



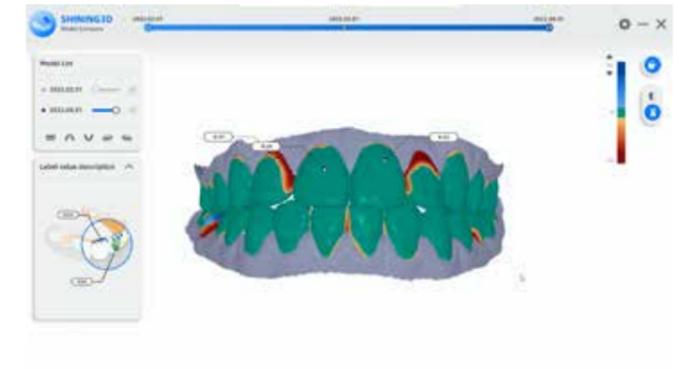
KI Model Creator mit direkter Druckeranbindung

Für den anschließenden Druckprozess können auf einfache Weise kieferorthopädische oder prothetische Modelle konzipiert werden.



KI Bracket Guide

Entwirft Schablonen zum indirekten Kleben, die unmittelbar in 3D gedruckt werden können, damit Kieferorthopäden Brackets schneller und präziser anbringen können.



KI Matching verschiedener Scans

Durch Erfassung der Datenverläufe des Patienten unterstützt diese Funktion dabei, Veränderungen im Mundraum zu verstehen und die Kommunikation zwischen Zahnarzt und Patient zu verbessern.



MetiSmile 3D-Gesichtsscanner

Der 3D-Gesichtsscanner nimmt in nur 10 Sekunden Patientenfotos aus verschiedenen Blickwinkeln auf – ohne Blitz dank Infrarot-Technologie. Aus diesen erstellt das Gerät zeitgleich eine detailgetreue 3D-Rekonstruktion des Gesichts.

Technische Daten auf S. 26

SHINING 3D DENTAL



01.

Gute Benutzererfahrung

- Augenfreundlicher, blitzloser Scan dank Infrarot-Technologie
- Geführte Bedienung während des gesamten Scan-Arbeitsablaufs



Hochauflösende Oberflächenstruktur

Die außergewöhnliche Texturkamera zeichnet die Gesichtsfarbe präzise auf und gibt diese naturgetreu wieder, sodass eine realistische Abbildung des Patienten entsteht.



02.

Vielfältige Möglichkeiten

Die leistungsstarke und fortschrittliche Software macht dieses Produkt zu einem unverzichtbaren Tool für die digitale Zahnbehandlung, einschließlich **Kieferchirurgie, Implantate und Prothesen, Kieferorthopädie, medizinische Kosmetologie** usw.



Konnektivität

Offenes System für den Export von STL, OBJ und PLY Dateien.

Fortschrittliche Software-Funktionen



Ortho Simulation



Messung und Vergleich von Gesichtsmerkmalen



Aufzeichnung der
Unterkieferbewegungen



Matching Intraoral- und Gesichtsscandaten





Modjaw® Funktionsscanner

Der Funktionsscanner zeichnet die Bewegungen des Unterkiefers in Relation zum Oberkiefer präzise auf. Die Echtzeitdarstellung steigert die Compliance des Patienten und ermöglicht eine umfassende Diagnostik. Kombiniert mit einem Facescan und einem segmentierten DVT, bietet Modjaw® die Möglichkeit einer ganzheitlichen Analyse. Die aufgezeichneten Bewegungsdaten können nahtlos in gängige Formate

MODJAW
Live in motion

exportiert werden, beispielsweise in die CAD-Software des Technikers für den digitalen Artikulatore oder SmileFy. Modjaw® setzt neue Maßstäbe in der Zahnmedizin und eröffnet mit dem digitalen Patienten-Avatar eine weitere Dimension – 4D Dentistry.



01.

Präzise Visualisierung

Modjaw® visualisiert die Bewegung der Kondylen bei Kieferbewegungen überaus präzise.

02.

Exakte Aufzeichnung

Ausgestattet mit einer Hochfrequenzkamera (120 Bilder/Sekunde) zeichnet Modjaw® die Unterkieferbewegungen exakt auf.

03.

Neue Dimension der Patienten Compliance

Die 4D-Darstellung (Animation) statischer 3D-Modelle verbessert das Verständnis des Patienten für die Behandlung. Durch die simple Darstellung werden selbst komplizierte, funktionelle Fälle übersichtlich.



04.

Drei Module für Ihre Bedürfnisse

Die Twin in Motion™ Software bietet Ihnen drei spezielle Module an, die auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt sind:

- Access: 4D-Zahnmedizin für alle
- Advanced: Bewegungs-Skillset bis an die Grenzen
- Aesthetic: Ästhetik und Funktion in wenigen Klicks

05.

Echtzeit 4D-Twin

Die Software bietet Ihnen die Möglichkeit einen Avatar mit Intraoral-, Extraoral- und Bewegungsdaten Ihres Patienten zu erstellen, auf den Sie dank Cloud-Zugang jederzeit und von überall zugreifen können.

Tech in Motion™ – Anwendung von ModJaw

01.

Positionierung – Movement Tracker

Als Erstes wird der Tiara Frontal Tracker auf den Kopf des Patienten gesetzt. Dann wird die Bissgabel mithilfe von Provisorienmaterial im Mund fixiert. Abschließend erfolgt die Anbringung des Tracking-Elements.



02.

Kaubewegungen in Echtzeit

Importieren Sie 3D-Modelle eines beliebigen Intraoralscanners und spielen Sie diese in Echtzeit auf dem Bildschirm ab. Dies wirkt sich positiv auf die Akzeptanz der Behandlung aus.



03.

Aufnahme aller Bewegungen

Mit Hilfe der Bewegungs-Tracker und der Hochfrequenzkamera (120 Bilder/Sekunde) visualisiert ModJaw® die Unterkieferbewegungen Ihres Patienten (Kauen, Phonation, Schlucken) präzise.



04.

Dynamischer digitaler Zwilling

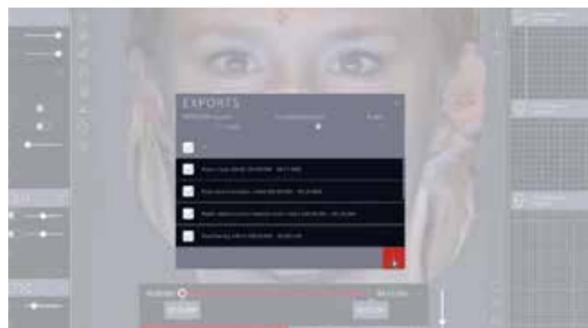
Importieren Sie 3D-Modelle, Gesichtsscans und Bilder, um einen digitalen Avatar zu erstellen. Alle Modelle und Kaubewegungen sind digital gespeichert und können jederzeit wiederverwendet werden, für weiteren Zahnersatz oder zum Vergleich mit der aktuellen Situation herangezogen werden.



05.

Export der Dateien

Kompatibel mit gängiger CAD-Software. Exportieren Sie den Patientendatensatz, um einen virtuellen Artikulator einzurichten. Die 4D-Bewegungsdaten können verwendet werden, um eine dynamische Bewegung während der Konstruktion wiederzugeben.



Twin in Motion™ – TWIM Software



Die Vorteile der Software im Überblick

- Cloudbasierte Synchronisation
- Anonymisierung von Patienten-Akten
- Upload mehrerer Modelle
- Helles oder dunkles Interface
- Split-Screen
- Bildschirmaufnahme und Snapshots



Exportmöglichkeiten

Die aufgezeichneten Bewegungsdaten können nahtlos in alle gängigen Formate exportiert werden. Beispielsweise in die CAD-Software des Technikers für digitale Artikulatoren oder SmileFy.

Access

4D-Zahnmedizin für alle

- Visualisierung in 3D und 4D
- Dynamisches Mapping der Zahnkontakte und der Okklusionskurve
- Auswahl von Unterkiefersequenzen und -positionen



Advanced

Bewegungs-Skillset bis an die Grenzen

Hochladen zusätzlicher Datensätze, einschließlich DVTs von Unterkiefer und Schädel.

- Segmentiertes DVT als zusätzliches Modell
- Frontale, sagittale und axiale Ansicht möglich
- Cutview-Anzeige



Aesthetic

Ästhetik und Funktion in wenigen Klicks

Fügen Sie Gesichtsscans oder Fotos hinzu und nutzen Sie exklusive Funktionen, um Ihre ästhetischen Fälle zu funktionalisieren.

- OVD Shift™
- Ästhetische Plananzeige
- Anzeige der Gesichtsproportionen



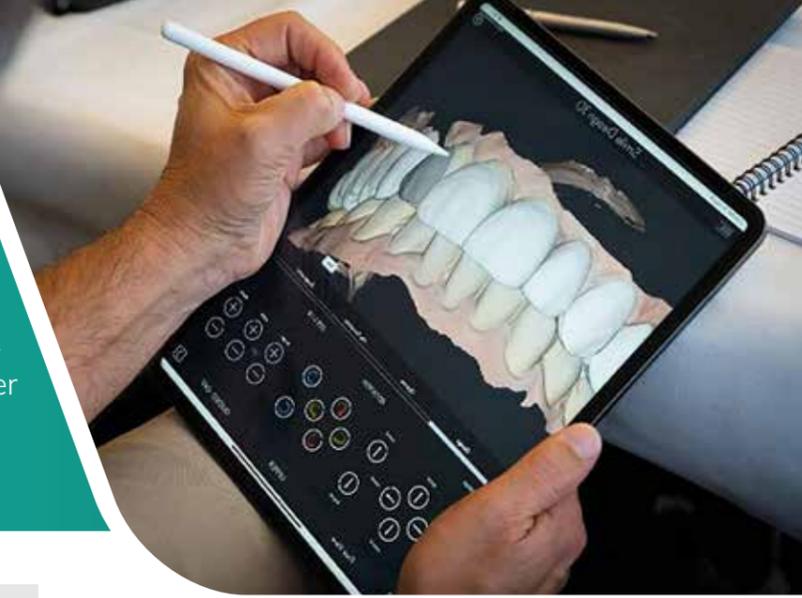
SmileFy

Smile Design und CAD-Lösung

SmileFy ist eine innovative Smile-Design-Software, die es Zahnärzten ermöglicht, mithilfe künstlicher Intelligenz Lächeln in Echtzeit zu gestalten und Mockups effizient zu erstellen. Die Software vereint Patientenakten, Gesichtsanalyse und 3D-Design in einer mobilen



Plattform, die nicht nur die Erstellung von 2D/3D Smile Designs, sondern auch die Produktion finaler Restaurationen mit direkter Druckfunktion unterstützt.



01.

Patientenakte mit digitalem Avatar

SmileFy revolutioniert die Patientenverwaltung durch die Einführung digitaler Patientenakten und die Erstellung digitaler Avatare, die eine ganzheitliche und personalisierte Behandlungsplanung ermöglichen. Diese Technologie erleichtert die präzise Analyse von Gesichtsmerkmalen und unterstützt die individuelle Gestaltung von Lächeln, indem sie eine virtuelle Darstellung des Patienten in Echtzeit bietet. Durch die Digitalisierung des Patientenerlebnisses verbessert SmileFy die Kommunikation zwischen Zahnarzt und Patient und steigert die Effektivität der Behandlungsvorschläge.



02.

2D Smile Design

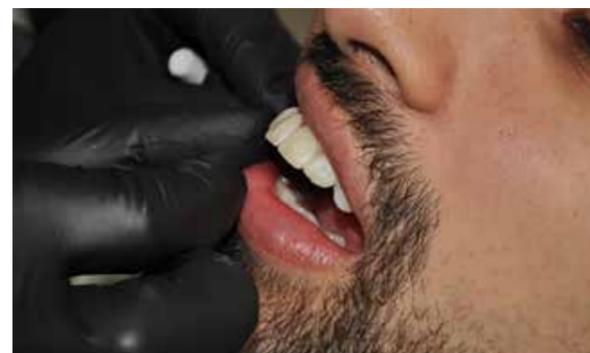
Die 2D Smile Design-Funktionen von SmileFy ermöglichen Zahnärzten, patientenspezifische Lächeln durch intuitive, KI-gestützte Tools zu entwerfen. Nutzer können realitätsnahe Visualisierungen mit anpassbaren Zahnformen und -anordnungen erstellen, die eine präzise Planung und Kommunikation mit den Patienten fördern. Diese Funktionen erleichtern die schnelle Erstellung von ästhetischen Vorschlägen, die direkt am Behandlungsstuhl angepasst werden können.



03.

3D KI Mockup-Designs

Erstellen Sie in wenigen Minuten auf Ihrem iPhone, iPad oder iMac ein 3D-druckfertiges Mockup, indem Sie individuelle Patientenwünsche berücksichtigen und digital umsetzen.



04.

Finale Restaurationen vom Zahnarzt

SmileFy ermöglicht es Zahnärzten selbstständig finale Restaurationen mit einer minimalen Lernkurve zu erstellen. Dies ist präzise möglich durch ein effektives Softwaredesign mit der Integration aller digitalen Patientendaten wie Bewegungsanalysen, DVTs und Facescans.



Ihre Vorteile im Überblick

- ✓ Verbessert die Patientenkommunikation, indem Sie das Lächeln Ihres Patienten direkt am Behandlungsstuhl gestalten
- ✓ Vereinfacht die Behandlungsplanung, aufgrund der besseren Zusammenarbeit mit dem Techniker
- ✓ Effizientes Softwaredesign für mobile Endgeräte und Touchgebrauch
- ✓ 3D-Design und Export druckbarer Modelle in wenigen, einfachen Schritten

Der perfekte Plan für Ihre Bedürfnisse

SmileFy bietet mit zwei unterschiedlichen Mitgliedschaften maßgeschneiderte Lösungen für Ihren Praxisworkflow.

SmileFy Professional

- ✓ 3D-KI-Mockup-Designs
- ✓ Patientenakte mit digitalem Avatar
- ✓ 2D Smile Design

SmileFy Premium

- ✓ Alle Pro-Vorteile
- ✓ Fortschrittliche 3D-Design-Technologie für Restaurationen wie Mock-Ups, Schalen, Kompositveneers, Kronen und Brücken



AccuFab-L4D 3D-Drucker

Der kompakte 3D-Drucker eignet sich dank seiner benutzerfreundlichen Bedienung für Profis und Einsteiger. Er überzeugt sowohl mit Flexibilität als auch Vielseitigkeit durch die große Materialvielfalt und liefert erstklassige Druckergebnisse.

Technische Daten auf S. 26

SHINING 3D DENTAL



01.

Unterstützt 97 % aller Resine

AccuFab-L4D unterstützt 97 % aller auf dem Dentalmarkt verfügbaren Resine.



Großes Druckvolumen

Die Druckgröße von 192*120 mm erfüllen die Anforderungen der Benutzer an Effizienz.

01.

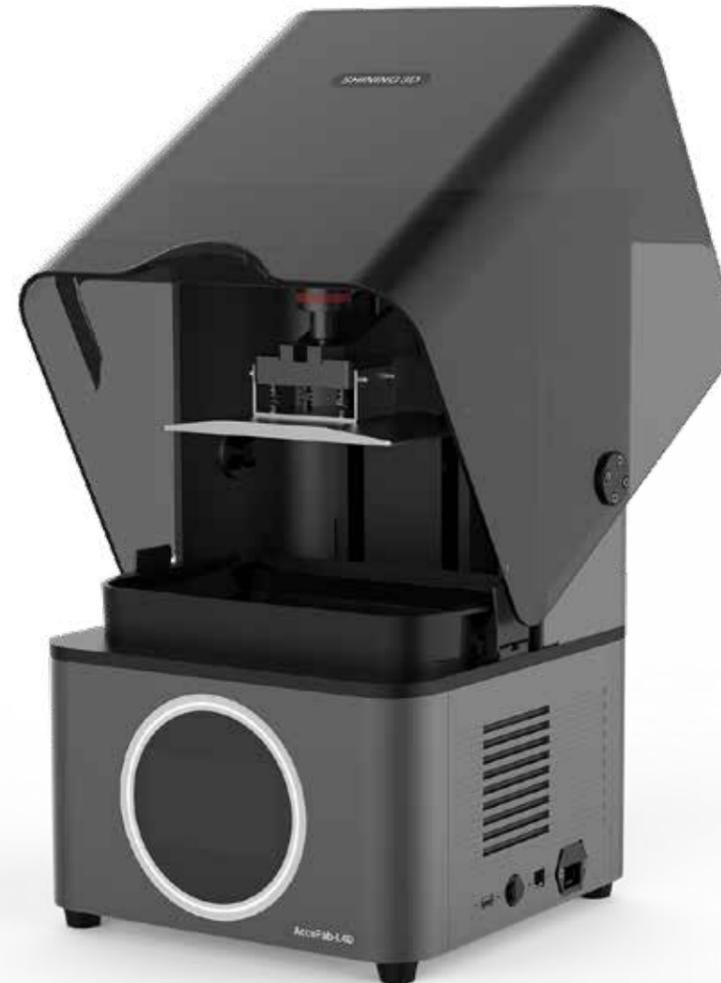
Große Materialauswahl

Die große Materialauswahl deckt ein breites Spektrum zahnmedizinischer 3D-Druck-Anwendungen ab z.B. Zahnmodell, Orthomodell, chirurgische Schablone, gießbares Wachs und Zahnfleischmaske. Sie können außerdem zertifiziertes Material von Drittanbietern nutzen.



Intelligente Software

- **Plug & play:** Interaktive Bedienführung ermöglicht eine benutzerfreundliche Bedienung
- **Kostenlose Updates:** Stellen sicher, dass Sie immer auf dem neuesten Stand sind.
- **Assistent für Präzisionskalibrierung:** Schritt-für-Schritt-Anleitung für die Genauigkeitskalibrierung



04.

Vernetzt - wenn Sie es möchten

Gemeinsam mit dem Intraoralscanner Aoralscan 3 Wireless bildet AccuFab-L4D eine zukunftssichere Einheit für die digitale Zahnmedizin.



Zuverlässige Leistung

AccuFab-L4D wird aus robusten Materialien gefertigt und überzeugt neben seinem hochwertigen industrietauglichen Design mit seinem Fernkühlungs-System, welches die Temperatur des Arbeitsbildschirms konstant unter 40 °C hält. Dies führt zu einer signifikanten Verlängerung der Lebensdauer des 3D-Druckers.



Material (v.l.n.r): Ortho Model (OD02), Try-In Resin (DT01), Dental Model (DM03), Surgical Guide (SG01), Tray (TR01)



Material (v.l.n.r): Dental Model (DM12), Gingiva (GM11), Cast (Dc12)



Material (v.l.n.r): Try-In (TN11-A1, TN11-A2, TN11-A3, TN11-B1)

02.

4K-Auflösung

- **Hohe Präzision:** Über 96 % der Oberflächenpunkte innerhalb von $\pm 0,1$ mm
- **Hervorragende Gleichmäßigkeit:** Hohe Leuchtdichtegleichmäßigkeit von bis zu 90 %



FabWash

Intelligente Nachbearbeitung

SHINING 3D
DENTAL

FabWash ist ein vollautomatisches, mehrstufiges Teilefreigabe-, Wasch- und Trocknungssystem, das Benutzerfreundlichkeit, Zuverlässigkeit, Geschwindigkeit und Sauberkeit vereint.



FabCure 2

Aushärteeinheit

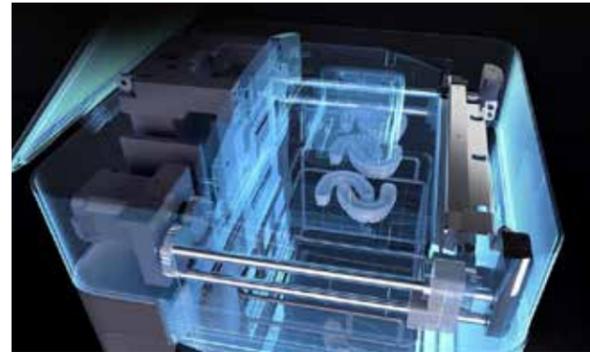
SHINING 3D
DENTAL

FabCure 2 definiert präzise die Nachbearbeitungsschritte des gedruckten Objekts, um hohe Präzision und optimale Materialleistung zu gewährleisten.

01.

Automatisierte Bauteile-Abtrennung

Inspiziert von den neuesten Erkenntnissen aus der Dentalwelt wurde FabWash für die sofortige Abtrennung von Teilen entwickelt, wodurch das Risiko einer Beschädigung der Teile durch herkömmliche Entnahmewerkzeuge eliminiert wird. FabWash bereitet einen optimalen Bewegungsablauf für jedes Material vor, um eine optimale und mühelose Bauteilentnahme zu ermöglichen.



02.

Einheitsgröße

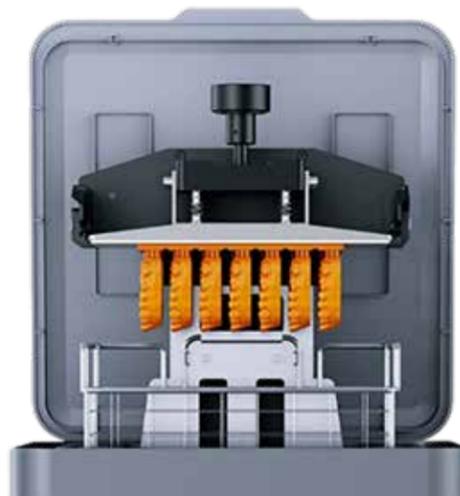
Mit dem separaten Bauplattformadapter können Sie die keramische AccuFab-L4D/L4K-Bauplattform oder die keramische AccuFab-D1s-Bauplattform verwenden.



03.

Standardisierter, automatischer Arbeitsablauf

FabWash ist für jedes Material mit einem automatischen Prozess von Bauteilabtrennung, Reinigung und Trocknung vorprogrammiert. Sobald der Prozess abgeschlossen ist, hebt FabWash die Teile und die Bauplattform automatisch aus dem Lösungsmittel heraus.



01.

Leistungsstarke Aushärtung

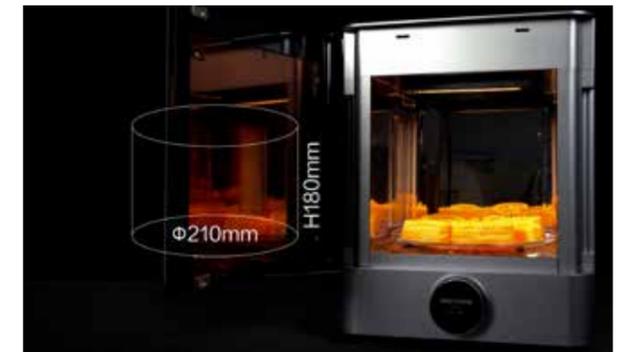
Von den Seitenwänden und der Unterseite aus strahlen 30 multidirektionale LEDs leistungsstarkes UV-Licht ab, das sofort tief in die Oberfläche des Teils eindringt und das gedruckte Objekt innerhalb weniger Minuten vollständig aushärten lässt. Mit einer Leistung von 70 W bieten diese LEDs einen leistungsstarken Aushärtungszyklus und gewährleisten einen effizienten Aushärtungsprozess.



02.

Großes Aushärtungsvolumen

Das Aushärtungsvolumen bis zu 210 mm (Durchmesser) und 180 mm (Höhe) unterstützt ein breites Spektrum an Dentalanwendungen.



03.

Einfache Bedienung mit OLED-Display

Der beliebte und praktische Drehknopf ist in einen OLED-Bildschirm integriert, der eine interaktive und komfortable Bedienung ermöglicht.





Diagnocat KI-basierte Technologie



Ein revolutionäres, Cloud-basiertes und intuitives System, das die Qualität der Versorgung und die Zusammenarbeit in Ihrer Praxis auf ein neues Niveau hebt.



2D | 3D

Analyse

1,7 Mio.

erstellte Berichte

30%

mehr Umsatz*

25%

mehr wiederkehrende Patienten*

*nach Untersuchungen in unseren Fachkliniken.



Radiologischer Bericht

Diagnocat KI-Analyse von intraoralen Röntgenbildern, Panoramaröntgenbildern (OPGs) und DVT-Bildern erstellt einen genauen, klaren und präzisen Befund für mehr als 65 Krankheitsbilder.



Cloud-Speicher und Viewer

Alle zahnmedizinischen Bilder und Berichte werden sicher in Ihrem persönlichen Cloud-basierten Konto gespeichert und können von jedem Gerät aus angezeigt, hochgeladen, freigegeben oder ausgedruckt werden.



Spezialberichte

Diagnocat bietet eine Reihe von Spezialberichten, darunter Berichte über dritte Molaren, Kieferorthopädie, Implantologie und Endodontie, die über die Plattform leicht zugänglich sind.



DVT Segmentierung

Die automatische Segmentierungsfunktion von Diagnocat KI wandelt DVT-Dateien in ein 3D-STL-Modell um – eine entscheidende Innovation für die digitale Zahnmedizin.



Collaboration Tool

Wir stellen Ihnen die Diagnocat-Plattform für ein umfassendes Behandlungsplanungsmanagement vor, die unsere KI zu Ihrem virtuellen Assistenten in der Zahnklinik macht.



Überlagerung

Unsere Overlay-Funktion bietet Zahnärzten eine verbesserte Sicht auf die Mundhöhle ihrer Patienten, indem sie die Vorteile von DVT und intraoralen Scan kombiniert.

Technische Daten

Aoralscan 3

WIRELESS

Intraoralscanner

Art.-Nr. 2450000



Scan-Bereich	Standard: 16*12 mm Mini: 12*9 mm
Scantiefe	-2 mm bis 20 mm von der Austrittsfläche der Spitze
Sterilisation der Abtastspitze	Bis zu 100 mal autoklavierbar 121°C 102,9 kPa 30 Min. 134°C 205,8 kPa 4 Min.
Erwärmung der Abtastspitze	40s Soforterwärmung (Anti-Beschlag)
Scan-Verfahren	Berührungsloser Scanner mit strukturiertem Licht
Drahtlos-Technologie	WiFi 6 (802.11a/n/ac/ax)
Akkulaufzeit	2 Stunden kontinuierliches Scannen, 10 Tage im Standby-Modus
Abmessungen (L * B * H)	270±3*50±3*40±3 mm (einschließlich Batterie, Spitze)
Anschluss	USB 3.0

MetiSmile

3D-Gesichtsscanner

Art.-Nr. 2450005



Genauigkeit	50 µm
Auflösung	Datenerfassungskamera: 1,3 Megapixel HD-Textur-Kamera: 5,0 Megapixel
Sichtfeld	Bei einem Arbeitsabstand von 500 mm beträgt das Sichtfeld 210*270 mm
Ausgabe-Format	PLY, OBJ, STL
Weißer LED-Farbtemperatur	5500 K
Abmessungen	215*50*75 mm
Gewicht	800 g
Stromversorgung	Eingang: AC100-220V~, 50/60HZ, 1,5A Ausgang: DC12V, 7,0V

AccuFab-L4D

Dental 3D-Drucker

Art.-Nr. 2450006



Auflösung	3840*2400 px
Druckvolumen (B x T x H)	192*120*180 mm
Druckgeschwindigkeit	10~50 mm/h (* Die Druckgeschwindigkeit variiert je nach Material und Schichtdicke)
Genauigkeit	±0,05 mm
Schichtdicke	0,025/0,05/0,075/0,1 mm
Abmessungen	360*360*530 mm
Gewicht	19 kg
Anschlussmöglichkeiten	USB dongle, Wi-Fi, Ethernet

Empfohlene PC-Konfiguration

CPU	Intel® Core™ i7-11700H Intel® Core™ i7-10700F Mindestens: Intel® Core™ i7-8700F Empfohlen: Intel® Core™ i7-11800H
Speicher	Mindestens: 16GB Empfohlen: 32GB
Festplatte	Mindestens: 256GB SSD Empfohlen: 2TB SSD
Grafikkarte (GPU)	NVIDIA RTX 2060/2070/3060/3070/3080
Betriebssystem	Windows 10/11 Professional (64-bit)
Bildschirmauflösung	1920 * 1080, 60Hz oder höher
E/A-Anschlüsse	Mehr als 2 USB 3.0-Anschlüsse vom Typ A (oder höher)

Fortbildungen



Der minimalinvasive Weg zur indirekten Restauration: von der Diagnostik bis zur Reparatur

Referent

Prof. Dr. Markus Blatz



Kursinhalt

Dieser praktische Kurs vermittelt die Grundlagen für die erfolgreiche Umsetzung hochästhetischer minimalinvasiver indirekter Restaurationen. Insbesondere werden Veneers, Onlays, Kronen und Klebebrücken diskutiert und deren Präparation sowie provisorische Versorgung, adhäsives Einsetzen und Reparatur am Modell geübt.



Digitale Implantologie – von der 3D Diagnostik bis zum 3D Druck

Referent

Dr. Marcus Engelschalk



Kursinhalt

Das Prinzip der "guided implant surgery" basiert heute auf den digitalen Daten des Patienten. Sowohl die Erhebung dieser Daten wie auch ihre digitale Verarbeitung kann als Schlüssel zur Präzision und zum Behandlungserfolg gesehen werden. Zusätzlich bietet die Digitalisierung des implantologischen Workflows eine Indikationserweiterung sowie Reduzierung von OP-Zeiten und Komplikationen für die Implantologie in der allgemeinen Zahnarztpraxis. Bei der Umsetzung der digitalen Planung in die OP-Situation und in eine mögliche direkte provisorische Versorgung spielt der 3D Druck eine entscheidende Rolle.

Der Kurs soll daher den Teilnehmern zuerst eine Übersicht über die Grundlagen zu den Themenkomplexen des DVT, Face- und Intraoralscan und der digitalen Bissregistrierung als Planungsgrundlage geben. In einem zweiten Schritt wird dann die Umsetzung dieser Daten bei der digitale Implantatplanung gezeigt und alle Planungen im Anschluss mittels 3D Druck umgesetzt. Für den gesamten Kurs und seine Teilthemen liegt der Schwerpunkt sowohl in der theoretischen wie praktischen Wissensvermittlung und der aktuellen Literaturlage.



4D Dentistry – Workflow für Zahnarzt und Techniker

Referent

Dr. Christian Leonhardt



Kursinhalt

In diesem Kurs werden Techniker & Zahnärzte in den kompletten Workflow mit dem Funktions-scanner - ModJaw eingeführt. Sie lernen anhand eines Demonstrationspatienten die Aufnahme die Analyse, die Verarbeitung in der ModJaw-Software, den Export in die gängigen CAD-Systeme & die Verarbeitung in ein Design (Schiene/WaxUP).



Einstieg in den digitalen Workflow – ein Konzept für die Praxis

Referent

Dr. Paul Leonhard Schuh



Kursinhalt

In diesem Kurs für den digitalen Loop werden dem Teilnehmer durch ein kurzes, aber sehr intensives Training alle Informationen an die Hand gegeben, um den maximalen Erfolg für die Umsetzung des digitalen Workflows in der eigenen Praxis erzielen zu können. Dieser praktische Workshop richtet sich an Zahnmediziner, die ihr Wissen und ihre Fähigkeiten in der digitalen Zahnmedizin verbessern möchten. Die Teilnehmer werden lernen, wie sie digitale Technologien wie modernste CAD/CAM-Systeme, digitale Softwaretools und intraorale Scanner effektiv in ihre tägliche Praxis integrieren können. Am Ende des Workshops werden die Teilnehmer ein tieferes Verständnis der digitalen Zahnmedizin haben und in der Lage sein, die Technologien zielführend einzusetzen.

Hands-On

Der Schwerpunkt des Workshops liegt auf der praktischen Anwendung, daher werden die Teilnehmer auch die Gelegenheit haben, digitale Technologien selbst auszuprobieren.



Interdisziplinäre Behandlungsplanung und funktionelle Okklusion

Referent

Dr. Christian Leonhardt



Kursinhalt

In der komplexen Welt der Zahnmedizin ist die funktionelle Okklusion ein zentrales Element, das die Grundlage für ein erfolgreiches Treatment Planning bildet. Dieser Kurs bietet eine umfassende Einführung in die Grundprinzipien der funktionellen Okklusion und vermittelt tiefe Einblicke in die Bereiche Airway, Ästhetik, Funktion, Biomechanik und Parodontologie. Ein wesentlicher Schwerpunkt des Kurses liegt auf der Integration der digitalen Zahnheilkunde in alle Aspekte des Treatment Planings. Der Schwerpunkt liegt weiterhin auf der detaillierten Analyse von Okklusionsmustern und deren Auswirkungen auf die allgemeine Mundgesundheit. Wir betrachten die Interaktion zwischen Airway-Problemen und okklusalen Dysfunktionen, diskutieren ästhetische Aspekte der Okklusion und deren Einfluss auf das Gesamtbild des Lächelns, und erforschen die Rolle der Biomechanik und Parodontologie im Kontext der Okklusionstherapie.

Hands-On

Der Kurs ist nicht nur theoretisch fundiert, sondern auch stark praxisorientiert. Durch praktische Übungen und Fallstudien erlangen die Teilnehmer die Fähigkeit, komplexe Fälle zu analysieren und effektive Behandlungspläne zu entwickeln. Besonders hervorgehoben werden dabei moderne Techniken und Materialien, die in der Behandlung von Okklusionsstörungen zum Einsatz kommen.



Erstellen Sie 3D-druckfertige Mock-Up-Designs – unterstützt durch SmileFy`s KI – in 5 Minuten

Referent

Ralph Georg



Kursinhalt

Entdecken Sie die Zukunft der zahnmedizinischen Ästhetik mit der innovativen KI-Technologie von Smilefy. In diesem dynamischen Online-Webinar werden Sie lernen, wie Sie mit der Smilefy KI auf Ihrem iPhone, iPad oder Mac in nur 5 MINUTEN, mit Null Kosten 3D-druckfertige Wax-Ups generieren können.

- Lernen Sie das 3D-Digital-Smile-Design, angetrieben durch KI, für Ihre Smile-Tests
- Entdecken Sie digitale Behandlungsplanungswerkzeuge, um Ihre Smile Designs individuell auf die spezielle Situation eines Patienten anzupassen.
- Lernen Sie, wie Sie Ihr Design für den 3D-Druck exportieren und es mit Ihrem zahntechnischen Labor teilen können, um mit der Herstellung der endgültigen Restaurationen fortzufahren.



Die Vorbehandlung – der Weg in der Kieferorthopädie, dem Mikro-mechanismus und der Parodontologie

Referent

Dr. Christian Leonhardt



Kursinhalt

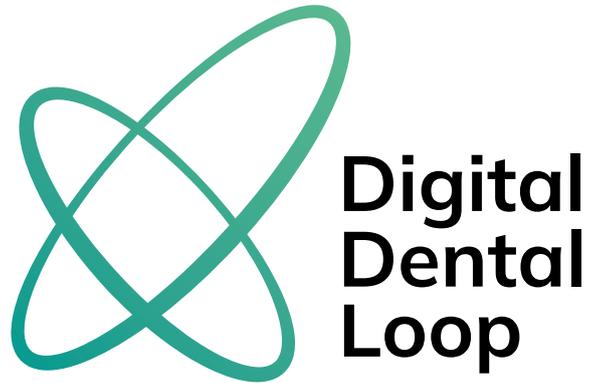
In diesem Kurs wird die zunehmende Bedeutung der kieferorthopädischen Alignertherapie im Rahmen der Behandlungsplanung in der Zahnheilkunde beleuchtet, die über ihre traditionelle ergänzende Rolle hinausgeht. Weltweit renommierte Zahnärzte betrachten die Kieferorthopädie immer mehr als unverzichtbaren Bestandteil im Behandlungsspektrum, was auf einen orthozentrischen Ansatz in der modernen Zahnmedizin hinweist.

Zu den Hauptthemen gehören:

1. Die Rolle der Kieferorthopädie bei der Korrektur von Zahnfehlstellungen zur Verbesserung von Funktion und Ästhetik.
2. Eine kritische Bewertung von Zahnfleischrückgang, dessen Ursachen und der Einfluss von Knochenqualität, Weichgewebedicke und Zahnpositionierung.
3. Die Berücksichtigung der Kieferorthopädie bei der Behandlung von Zahnfleischrückgang und Zahnneupositionierung.
4. Die Analyse des Erscheinungsbildes und der Schmelz-Zement-Grenze sowie deren Beitrag zur Zahnstabilität.
5. Das Zusammenspiel von Atemwegen, Struktur, Funktion und Verhalten in der Zahngesundheit.

Ein neues Behandlungsprotokoll wird vorgestellt, das systematisch auf Aspekte wie Atemwegsbewertung, dentofaziale Ästhetik, funktionelle Analyse, biomechanische Faktoren und parodontale Gesundheit eingeht. Die Teilnehmer erlangen Einblicke in fortgeschrittene Behandlungsplanung, erkennen den Umfang und die Vorhersagbarkeit eines integrierten Ansatzes, der auf den fünf Schlüsselbereichen basiert. Die Präsentation hebt die Vorteile interdisziplinärer Behandlungen hervor und weist den Weg zu einer prädiktiven und präventiven Zukunft der (digitalen) Zahnmedizin.





powered by



American Dental Systems GmbH

Johann-Sebastian-Bach-Str. 42

85591 Vaterstetten

T +49 (0)8106 300 300

F +49 (0)8106 300 310

M info@ADSystems.de

W www.ADSystems.de

Folgen Sie uns schon?

