

formlabs  | dental

Dentistry Made Easier™

Hardware

Software

Service

Weiterbildung



dental.formlabs.com/de

Das Ecosystem von Formlabs Dental auf einen Blick

Unsere zuverlässigen Lösungen für einen vollständigen 3D-Druckprozess, validiert für jede dentale Anwendung und leicht in Ihre Praxis oder Ihr Labor integrierbar.



Form 4B

Blitzschneller Druck trifft auf beispiellose Präzision

Der Form 4B liefert unübertroffene Druckgeschwindigkeit und beispiellose Genauigkeit mit demselben Anspruch an perfekte Passung, den Sie an sich selbst stellen.



Form Wash (2. Generation)

Vereinfachte Nachbearbeitung dentaler Teile

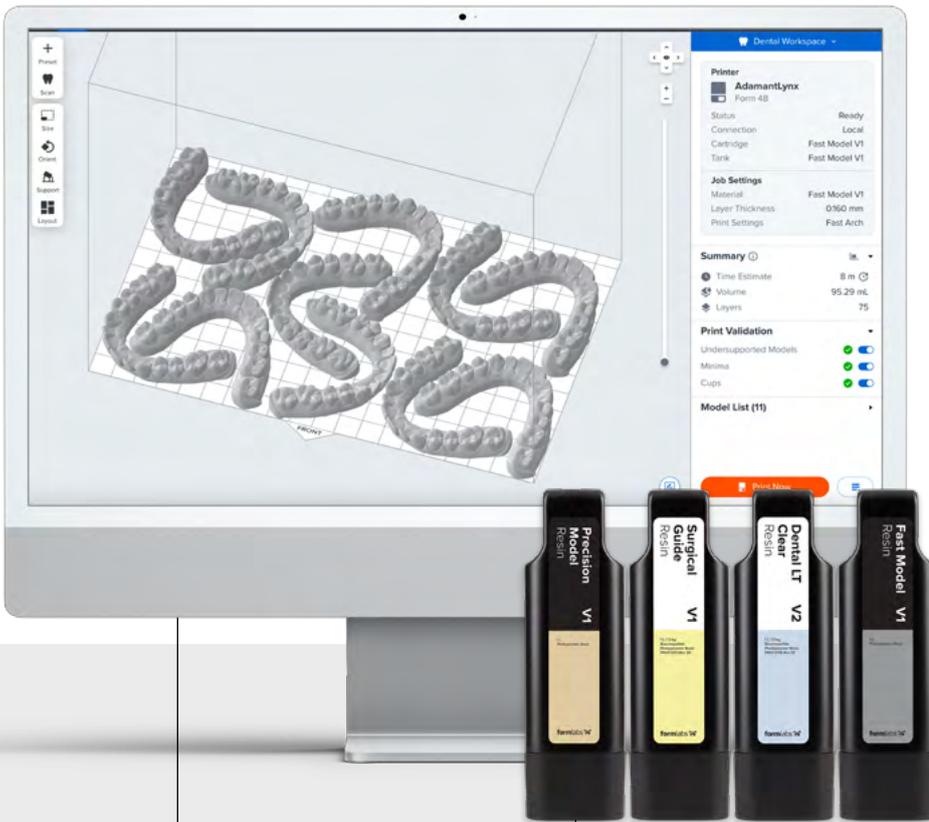
Verkürzen Sie Ihre zahnmedizinischen Prozesse auf nur einen Tag, mit unseren automatisierten Wasch- und Nachhärtestationen.



Form Cure



Fast Cure



Software

Die effizientesten Lösungen für 3D-Druck auf einen Klick

Von der Integration mit Intraoralscannern zum Ferndruck aus der Ferne liefert unsere Software zahlreiche Optionen zum Druck von überall.

SEITE 10

Spezialisierte zahnmedizinische Kunstharze

Vollständig validierte Kunstharze für jede dentale Anwendung

Vergrößern Sie Ihr Geschäft mit unserer fortschrittlichen Auswahl eigens entwickelter Kunstharze, einschließlich biokompatibler Optionen.

SEITE 7

Kundenservice und Schulungen speziell für zahnmedizinische Fachleute

Dental Service Plan (DSP)

Herausragender 3D-Druck-Kundenservice für die Zahnmedizin

Steigen Sie sofort ein, mit einem personalisierten Training und priorisiertem Zugang zu unserem Expertenteam.

SEITE 12

Formlabs Dental Academy

Ihr Wissensbereich für die digitale Zahnmedizin

Meistern Sie die digitale Zahnmedizin mit unserer umfassenden Sammlung von Tutorials und Leitfäden für jeden Workflow.

SEITE 12



Form 4B

Blitzschneller Druck trifft auf beispiellose Präzision

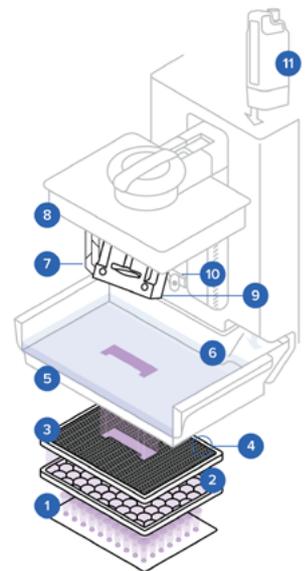
SCHNELL 11 Modelle* in neun Minuten

VIELSEITIG Mehr als 15 Formlabs-Harze und Open Material Mode

INTUITIV Innerhalb von 15 Minuten für jeden zu lernen

GENAU Perfekter Sitz bei jedem Druck

- 1 LEDs
- 2 Collimating Lenses
- 3 Light Processing Unit 4
- 4 Release Texture
- 5 Flexible Film Resin Tank
- 6 Resin
- 7 Supports
- 8 Build Platform
- 9 Printed Part
- 10 Six Intelligent Control Systems
- 11 High-Speed Automatic Resin Handling



Basierend auf unserem Drucksystem Low Force Display™ (LFD) liefert der Form 4B beispiellose Schnelligkeit bei unverändert exzellenter Maßgenauigkeit und Oberflächenqualität für mehr als 15 validierte dentale Anwendungen.



Branchenführende Druckqualität

BEISPIELLOSE GENAUIGKEIT FÜR EINEN PERFEKTEN SITZ

Bieten Sie Dentalteile mit branchenführender Oberflächengenauigkeit, bei denen 95 % der Datenpunkte in einem Toleranzbereich von 50 µm zum CAD-Modell liegen, über die gesamte Konstruktionsplattform hinweg.



Fortschrittliche 3D-Druckmaterialien

VOLLSTÄNDIG VALIDIERTE PROZESSE FÜR ÜBER 15 DENTALE ANWENDUNGEN

Greifen Sie auf die größte Palette validierter zahnmedizinischer Materialien der Branche zu, einschließlich einer erweiterten Auswahl biokompatibler Optionen, die in unserer modernen Einrichtung streng nach ISO-Norm hergestellt werden – und weitere validierte Harze von Drittanbietern. 3D-Drucker von Formlabs Dental bieten zudem die Flexibilität, im Open Material Mode mit jedem beliebigen Kunstharz zu drucken.



Unvergleichlich nahtloser Arbeitsablauf

AUTOMATISIERTER DRUCK OHNE DURCHEINANDER

Entdecken Sie den mühelosesten 3D-Druckprozess der Welt. Lösen Sie Ihre Teile dank der Build Platform Flex im Handumdrehen ohne Werkzeug, wechseln Sie dank intelligenter Materialhandhabung nahtlos zwischen Kunstharzen und halten Sie Ihren Arbeitsbereich dank auslaufsicherer automatischer Harzabgabe makellos sauber.



Bislang unerreichte Druckgeschwindigkeiten

DRUCKEN SIE 11 MODELLE* IN NEUN MINUTEN

Der Form 4B druckt schneller als je zuvor – ganz ohne Abstriche bei der Genauigkeit. Druckaufträge werden bis zu viermal schneller fertiggestellt als mit vorigen Druckern der Form-Serie, und zwar unabhängig davon, ob Sie nur ein Teil oder eine volle Konstruktionsplattform drucken.

*Beim Druck von Modellen mit Fast Model Resin bei 160 µm



- 1 KRAFTSENSOR**
Optimiert die Druckgeschwindigkeit je nach Material und Geometrie
- 2 KAMERA**
Für Überwachung und Fehlerbehebung aus der Ferne
- 3 HARZTEMPERATURSENSOR**
Reguliert die Temperatur für optimale Ergebnisse
- 4 HARZPEGELSENSOR**
Sorgt für das automatische Nachfüllen des Tanks
- 5 ABLAGERUNGSSENSOR DES MISCHERS**
Prüft Tank auf Ablagerungen, um Fehldrucke zu vermeiden

FORM 4B TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

TECHNOLOGIE	Maskierte Stereolithografie (MSLA)
DRUCKSYSTEM	Low Force Display™ (LFD)
FERTIGUNGSVOLUMEN (B × T × H)	20 × 12,5 × 21 cm
SCHICHTHÖHE	25–300 µm
XY-AUFLÖSUNG	50 µm
DURCHSCHNITTLICHE DRUCKGESCHWINDIGKEIT	40 mm/h
MAXIMALE DRUCKGESCHWINDIGKEIT	100 mm/h
LEBENSDAUER DES HARZTANKS	> 75 000 Schichten mit jedem Formlabs-Material
DRUCKERGEWICHT	18,3 kg
DRUCKERABMESSUNGEN	39,8 × 36,7 × 55,4 cm
GARANTIE UND SERVICE	Einjährige Garantie inklusive Kundenservice und erweiterte Garantie gegen Entgelt verfügbar
SOFTWAREKOMPATIBILITÄT	Windows 7 oder höher Mac OS X 10.12 oder höher
ZULÄSSIGE DATEIFORMATE	STL, OBJ, 3MF

Hochgenaue 3D-Druckmaterialien für Dentallabore und Zahnarztpraxen

Unsere zuverlässigen Lösungen für einen vollständigen 3D-Druckprozess, validiert für jede dentale Anwendung, lassen sich leicht in Ihre Praxis oder Ihr Labor integrieren.

Diagnosemodelle



Provisorischer
Zahnersatz



Modelle für
transparente Aligner



Permanenter Zahnersatz



Zahnersatzmodelle



Individuelle
Abformlöffel



Bohrschablonen



Modelle zum Gießen
und Pressen



Okklusions- und
Knirscherschienen



Transferschienen
für die indirekte
Verklebung



Vollprothesen



Transferschienen
für direkte Kompositre-
staurationen



Provisorische
Anwendungen des
Typs „All-on-X“



Hawley-Retainer-
Modelle





Nachbear- beitung dentaler Teile

Um dentale Druckteile von höchster Qualität zu erhalten, ist das Waschen und Nachhärten unerlässlich. Dank unserer automatisierten Nachbearbeitungslösungen können Sie sich von komplizierten manuellen Arbeiten verabschieden und den biokompatiblen 3D-Druck-Workflow komplettieren. Mit voreingestellten Programmen für jedes Material verleihen Sie Ihren Teilen auf Knopfdruck die richtige Qualität für die Verwendung.

Einstellen und vergessen: Nachbearbeitungsschritte für den **Form 4B**

SCHRITT 1 **Drucken**

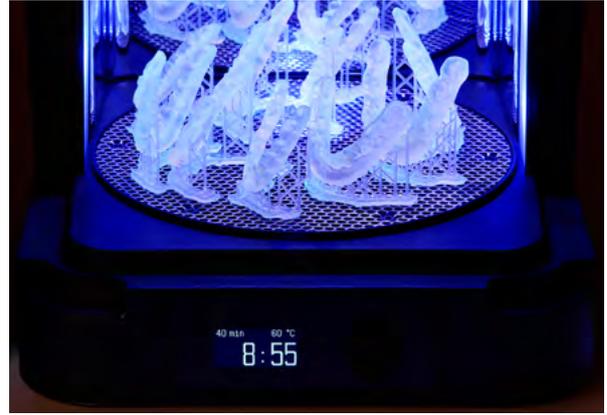
Richten Sie Ihre Drucke dank unserer vorprogrammierten Einstellungen mit nur wenigen Klicks ein.

SCHRITT 2 **Waschen**

Überführen Sie die Konstruktionsplattform in den Form Wash (2. Gen.) oder Form Wash L für eine automatische Tiefenreinigung.

SCHRITT 3 **Nachhärten**

Überführen Sie die sauberen Teile in den Form Cure, Fast Cure oder Form Cure L, um sie für optimale mechanische Eigenschaften auszuhärten.



Form Wash (2. Generation)

REINIGUNG OHNE HANDSCHUHE

Der Form Wash (2. Generation) bietet eine 3-mal bessere Bewegung des Isopropylalkohols (IPA) oder der Formlabs Resin Washing Solution, um Ihre Druckteile gründlich zu reinigen. Stellen Sie die gewünschte Zeit ein oder wählen Sie eine vorprogrammierte Einstellung je nach Harztyp, und der Form Wash erledigt den Rest. Dank der verstellbaren Plattformhalterungen können Sie reibungslos zwischen Konstruktionsplattformen wechseln.

Form Cure

OPTIMALE AUSHÄRTUNG

Härten Sie Ihre Teile mit einem Klick für optimale mechanische Eigenschaften und Maßgenauigkeit aus, dank voreingestellter Programme für höchste Leistung mit jedem Material.



Fast Cure

AUSHÄRTUNG DENTALER TEILE IN MINUTEN

Liefere Sie Zahntechnik noch am selben Tag, indem Sie dentale Teile in einer bis sechs Minuten nachhärten. Der Fast Cure ist unsere leistungsstarke, automatisierte Nachhärteung, mit der Sie Ihren dentalen Teilen in Rekordzeit optimale mechanische Eigenschaften verleihen.

Form Wash L + Form Cure L

GROSSFORMATIGE LÖSUNGEN FÜR HOHE PRODUKTIONSVOLUMEN

Um den hohen Durchsatz einer kompletten Flotte zu bewältigen, können mit dem Form Wash L und Form Cure L Chargen aus zwei Form 4B zugleich nachbearbeitet werden.

Formlabs Resin Washing Solution

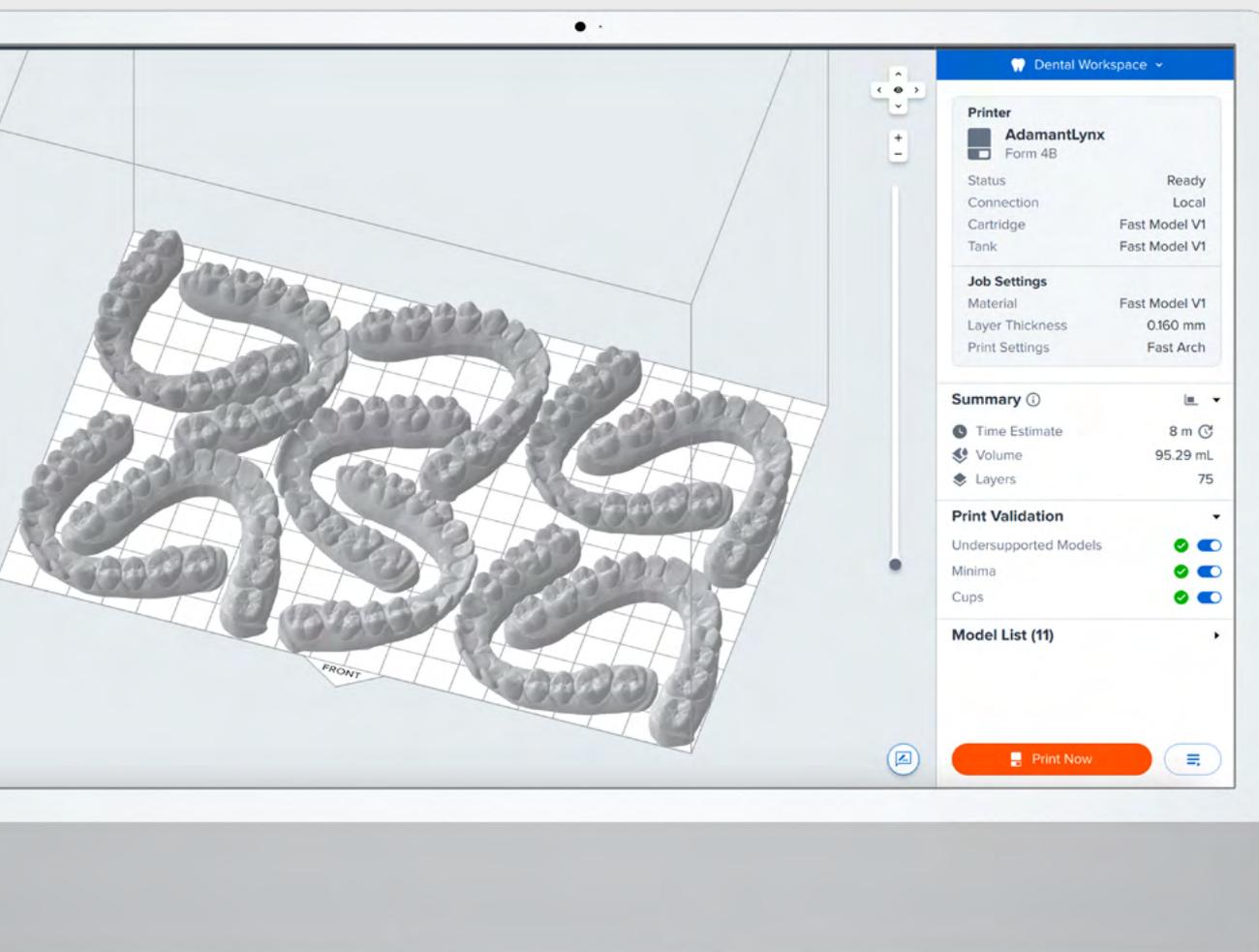
SICHER UND KOSTENEFFIZIENT

Diese geruchsarme Waschlösung ist gemäß GHS-Klassifizierung nicht entzündlich, reinigt Teile* mit der gleichen Leistung wie Isopropylalkohol (IPA) und hat eine zweimal längere Lebensdauer, für geringere Kosten pro Waschgang.

Formlabs Resin Washing Solution ist mit den meisten nicht biokompatiblen Formlabs-Kunstharzen kompatibel.

Vollständige Software- Lösungen für dentalen 3D-Druck

Unsere umfassende Palette dentaler Software-Lösungen ist darauf ausgelegt, Ihnen Zeit zu sparen, Ihre Kosten zu senken und die Effizienz Ihrer Praxis oder Ihres Labors zu steigern.



PreForm Dental

ERREICHEN SIE MEHR MIT WENIGER KLICKS, MIT DEM NEUEN STANDARD DER DRUCKVORBEREITUNGS SOFTWARE FÜR DIE ZAHNMEDIZIN

Unsere kostenlose Druckvorbereitungssoftware für die Zahnmedizin hilft Ihrem Team, Drucke müheloser und effizienter denn je einzurichten. Mit nur wenigen Klicks sind Ihre Teile für den Druck vorbereitet, während Sie mit fortschrittlichen Softwaretools über die Cloud auf Ihre Drucker zugreifen.

MODELL AUS SCAN

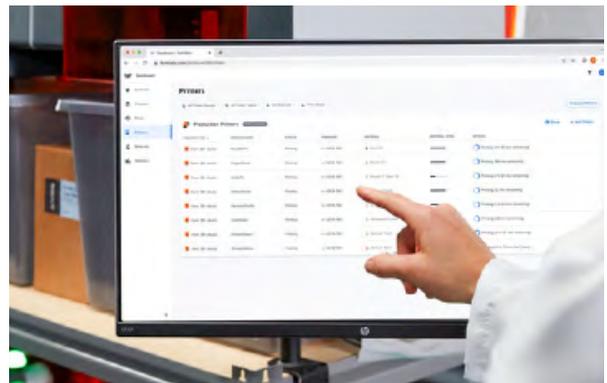
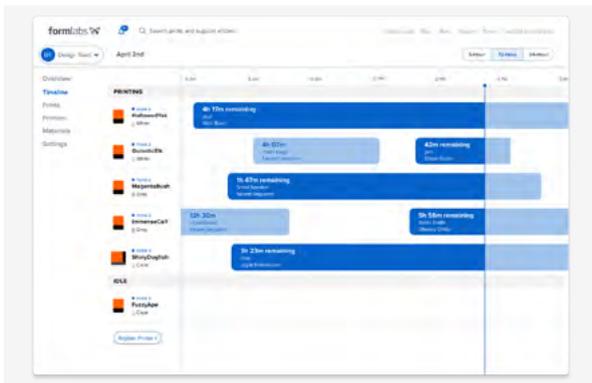
Mit jedem auf dem Markt erhältlichen Intraoralscanner kompatibel. Schlagen Sie nahtlos die Brücke zwischen Scan und Druck, indem Sie Patientenscans in unter 10 Sekunden in druckbare Modelle umwandeln.

EIN-KLICK-DRUCK FÜR JEDE INDIKATION

Vorprogrammierte Einstellungen erlauben es allen Mitarbeitenden, auch ohne spezielle Schulung erfolgreich zu drucken. Wählen Sie einfach die Indikation aus, importieren Sie die Datei und klicken Sie auf Drucken.

SKALIERBARE, PERSONALISIERBARE TOOLS

Erstellen Sie benutzerdefinierte Presets mit dem gewünschten Material, der passenden Schichthöhe, Ausrichtung und Stützstruktureinstellung, die dann für Folgeaufträge angewendet werden können.



Dashboard

MAXIMIEREN SIE DIE BETRIEBSEFFIZIENZ MIT UNSEREM KOSTENLOSEN PORTAL ZUR DRUCKERVERWALTUNG

Organisieren Sie Ihren Druckbetrieb von überall aus, mit unserem kostenlosen Online-Portal zur Druckerverwaltung, das Ihnen den nötigen Überblick verschafft, um Ihr Geschäft so effizient wie möglich zu führen.

Nachverfolgung von Druckern und Verbrauchsmaterial

Sehen Sie Daten zu Druck, Material und Mitarbeiternutzung in Echtzeit ein.

Ferndruck

Starten Sie Druckaufträge jederzeit von überall, für ununterbrochenen Durchsatz.

Druckerguppen

Verwalten Sie mehrere 3D-Drucker über verschiedene Funktionen und Standorte hinweg.

Fleet Control

ERWEITERTES DRUCKERFLOTTEN-MANAGEMENT FÜR PREFORM DENTAL UND DASHBOARD

Automatisieren und optimieren Sie Druckaufträge für Ihre gesamte Flotte, indem Sie in PreForm und Dashboard erweiterte Funktionen zur Flottenoptimierung aktivieren.

Automatische Druckerzuweisung

Fleet Control teilt Druckaufträge automatisch dem nächsten freien Drucker zu.

Gebündelte Übersicht & erweiterte Einstellungen

Übernehmen Sie die volle Kontrolle mit gebündelten Live-Updates und erweiterten Benutzereinstellungen.

Integrierte Updates

Aktualisieren Sie Ihre gesamte Druckerflotte auf einmal mit Massenupdates für die Firmware.



Kundenservice und Schulungen speziell für zahnmedizinische Fachleute

Gestalten Sie Ihren Einstieg in die digitale Zahnmedizin völlig reibungslos, dank unseres Teams aus Fachleuten und einer Bibliothek von Wissensressourcen.

Formlabs Dental Service Plan (DSP)

HERAUSRAGENDER 3D-DRUCK-KUNDENSERVICE FÜR DIE ZAHNMEDIZIN

Legen Sie sofort los und erschließen Sie mit der Unterstützung unseres zahnmedizinischen Supportteams das volle Potenzial Ihres Formlabs-3D-Druckers. Von zahnmedizinischen Fachleuten für die Dentalbranche entwickelt: Unser umfassender Dental Service Plan beinhaltet priorisierten Zugang zum besten Kundenservice der Branche, eine personalisierte Onboarding-Schulung, schnelle Wartung und mehr.

- Priorisierter Support via Telefon und E-Mail von unserem zertifizierten zahnmedizinischen Expertenteam
- Live-Fragerunde mit einem zertifizierten Mitglied des zahnmedizinischen Expertenteams, um Fragen zu Ihrem spezifischen Arbeitsprozess zu stellen
- Schnellaustausch: Falls der Fehler durch den Support nicht behoben werden kann, erhalten Sie schnellstmöglich ein Austauschgerät
- Erweiterte Garantie über bis zu drei Jahre

Formlabs Dental Academy

IHR WISSENSBEREICH FÜR DIE DIGITALE ZAHNMEDIZIN

Erlernen Sie alle unterstützten Workflows in der digitalen Zahnmedizin mit Formlabs' umfassender Bibliothek an Schritt-für-Schritt-Anleitungen, klinischen Studien und Schulungen zu über einhundert Themen.

- Wissensbibliothek zu zahlreichen zahnmedizinischen Themen
- Schrittweise aufgegliederte Leitfäden für jede unterstützte dentale Anwendung
- Rund um die Uhr verfügbare Schulungsoptionen in verschiedenen Sprachen
- Klinische Fallstudien und Whitepapers
- Persönliche und virtuelle Kurse von Formlabs und erprobten Bildungseinrichtungen
- Exklusiv-Zugang zu Produktangeboten von Formlabs



formlabs





formlabs  | dental

**Blitzschneller
Druck trifft
auf beispiellose
Präzision**

Holen Sie das Maximum aus Zeit, Geld und Produktivität heraus mit den 3D-Druck-Lösungen von Formlabs Dental

„Der Oberflächenvergleich
erbrachte einige der
besten Ergebnisse,
die ich beim 3D-Druck
jemals gemessen habe.“

Stephan Kreimer

Zahntechnikermeister und Geschäftsführer
Kreimer Dentallabor GmbH & Co. KG

„Die Einrichtung geht sehr
einfach und schnell! Aus
Anwenderperspektive, für jemanden,
der nicht im 3D-Druck geschult ist,
war die Einrichtung wirklich simpel.
Es ist so einfach und intuitiv
zu verwenden.“

Dr. Lisa Alvetro, DDS

Kieferorthopädin & Inhaberin
Alvetro Orthodontics

„Wir können Drucke tatsächlich
während der Behandlung abwickeln.
Wir erstellen aus dem Scan ein
gedrucktes Modell und fertigen eine
Anwendung ganz einfach innerhalb
von 10 Minuten, sodass sie bereit ist,
noch bevor der Patient wieder geht.“

Dr. Christopher Baer,

DMD, Baer Dental

