

CADdent®

Dimensionen der Zukunft



3D-DRUCK



3D-DRUCK

DIE NEUE FREIHEIT

WWW.CADDENT.EU



Was ist 3D-Druck?

3D-Druck ist ein additives Herstellungsverfahren, bei dem CAD-Konstruktionsdaten von einer Druckersoftware in einzelne Schichten (Slices) „zerlegt“ werden, die den eigentlichen Druckvorgang steuern.

Im Verlauf dieses Vorgangs wird ein Objekt aus feinen Kunststoffschichten aufgebaut, die den Konturen der Konstruktionsdaten entsprechen.

3D-Druck ist ein äußerst wirtschaftliches Fertigungsverfahren, denn zur Herstellung eines Objekts wird nur das tatsächlich benötigte Material verbraucht.

Der Zeitaufwand für Standardprodukte kann im Labor deutlich reduziert werden, zusätzliche organisatorische Freiräume entstehen.



3D-DRUCK

Unsere Erfahrung eröffnet Ihnen neue Möglichkeiten

Mit unseren Anlagen setzen wir komplexeste Konstruktionen im 3D-Druck um. Wir nutzen sowohl Flüssigkunststoff-Verfahren (DLP) als auch Kunststoffschmelz-Verfahren (Filament). Neben der breiten Materialvielfalt - darunter verschiedene Resine oder biologisch abbaubare Materialien - ermöglicht unsere Ausstattung auch unterschiedlichste Baugrößen für zahlreiche Einsatzfelder.

Das eröffnet Ihnen die Möglichkeit, interessante Produkte wie Bohrschablonen, Abdrucklöffel und Modelle anbieten zu können.

Unsere 3D-Druck-Angebote unterstützen Labore überdies durch das Vermeiden hoher Anschaffungs- und Betriebskosten.

DIE VORTEILE VON 3D-DRUCK

- ✓ EXZELLENTER PASSUNG
- ✓ JEGLICHES DESIGN UMSETZBAR
- ✓ JEDERZEIT REPRODUZIERBAR
- ✓ BREITE PRODUKTPALETTE
- ✓ HOHE MATERIALVIELFALT
- ✓ ZUGRIFF AUF NEUESTE MATERIAL-
ENTWICKLUNGEN
- ✓ UMWELTFREUNDLICHKEIT DURCH OPTIMALE
MATERIALNUTZUNG
- ✓ SCHNELLE PRODUKTION UND KURZE LIEFER-
ZEITEN
- ✓ TOP PREIS-LEISTUNGS-VERHÄLTNIS





3D-DRUCK



Warum CADdent als Partner?

Laborleiter bzw. -inhaber müssen neben den Ansprüchen an Qualität und Ästhetik stets auch die wirtschaftliche Seite im Auge behalten. Mit CADdent ist dieser Dreiklang der Anforderungen

besser zu meistern, denn meist sind es aufwändige Vorarbeiten, die Zeit kosten, Personal binden und bescheiden vergütet werden.

1. CADdent hilft, Fixkosten zu senken

Warum eine Kuh kaufen, wenn man nur ein Glas Milch will? Eigene Fräs- oder 3D-Druckanlagen bedeuten hohe Investitionen, die sich langfristig als Fixkosten für Anschaffung / Abschreibung bzw. Leasingraten auswirken. Dazu kommen Wartung,

Instandsetzung, Energiekosten und Schulungen. CADdent ermöglicht die sofortige, umfassende Nutzung neuester Technologie - in genau dem Umfang, den Sie benötigen, dann, wenn Sie es benötigen.

2. Effizienz und Wertschöpfung steigen

CADdent als verlängerte Werkbank ermöglicht Laboren, sich wieder auf ihre eigentlichen Stärken zu konzentrieren: Individuelle, hochwertige Prothetik mit der eigenen Handschrift zu schaffen. Arbeitsschritte, die aufhalten oder Personal erfordern, das

kaum zu finden ist, werden an CADdent ausgelagert. Die Folge: Ihre Arbeitszeit wird effizienter eingesetzt, weil sie in hochwertige, entsprechend vergütete Produkte fließt.

3. Alle Möglichkeiten stehen zur Verfügung

Technische Entwicklungen in Verbindung mit den unterschiedlichsten persönlichen Vorlieben der Behandler erfordern eine immer breitere Palette verfügbarer Materialien; ein eigenes Produktions-Equipment erfordert auch von Laboren die Vorhaltung dieser - meist teuren - Markenmaterialien.

CADdent ist ein Partner, der diese Vielfalt aufgrund hoher Produktionsstückzahlen immer in den aktuellsten Ausprägungen anbieten kann. Ein Wettbewerbsvorteil, der Sie nichts kostet.



3D-DRUCK

Gedruckte Modelle - die schnelle Alternative

Modelle zu fertigen gehört zu den zeitintensiven Vorgängen in einem Dentallabor. Gedruckte Modelle bedeuten somit einen Zeitvorteil – aber nicht nur. Auch die Präzision gewinnt, wenn wir Intraoralscans vom Behandler im 3D-Druck als Stumpfmodell oder Implantatmodell umsetzen. Dabei wird das Alveolenmodell mit seinem vollständigen Gingivaverlauf, welches in der analogen Technik zeitaufwendig herzustellen ist, hier zur alltäglichen Arbeitsgrundlage. Dieser durch 3D-Druck erreichte neue Standard steigert die Qualität der endgültigen Versorgung bei gleichzeitig sinkenden Kosten. Unsere Markenmaterialien bilden die Basis für individuelle Produkte mit hervorragender Passform und reproduzierbare Ergebnisse.



Indikationen

Zahnkranz

Kunststoff-Resine



Maisstärke





Individuelle Löffel in stabiler Qualität

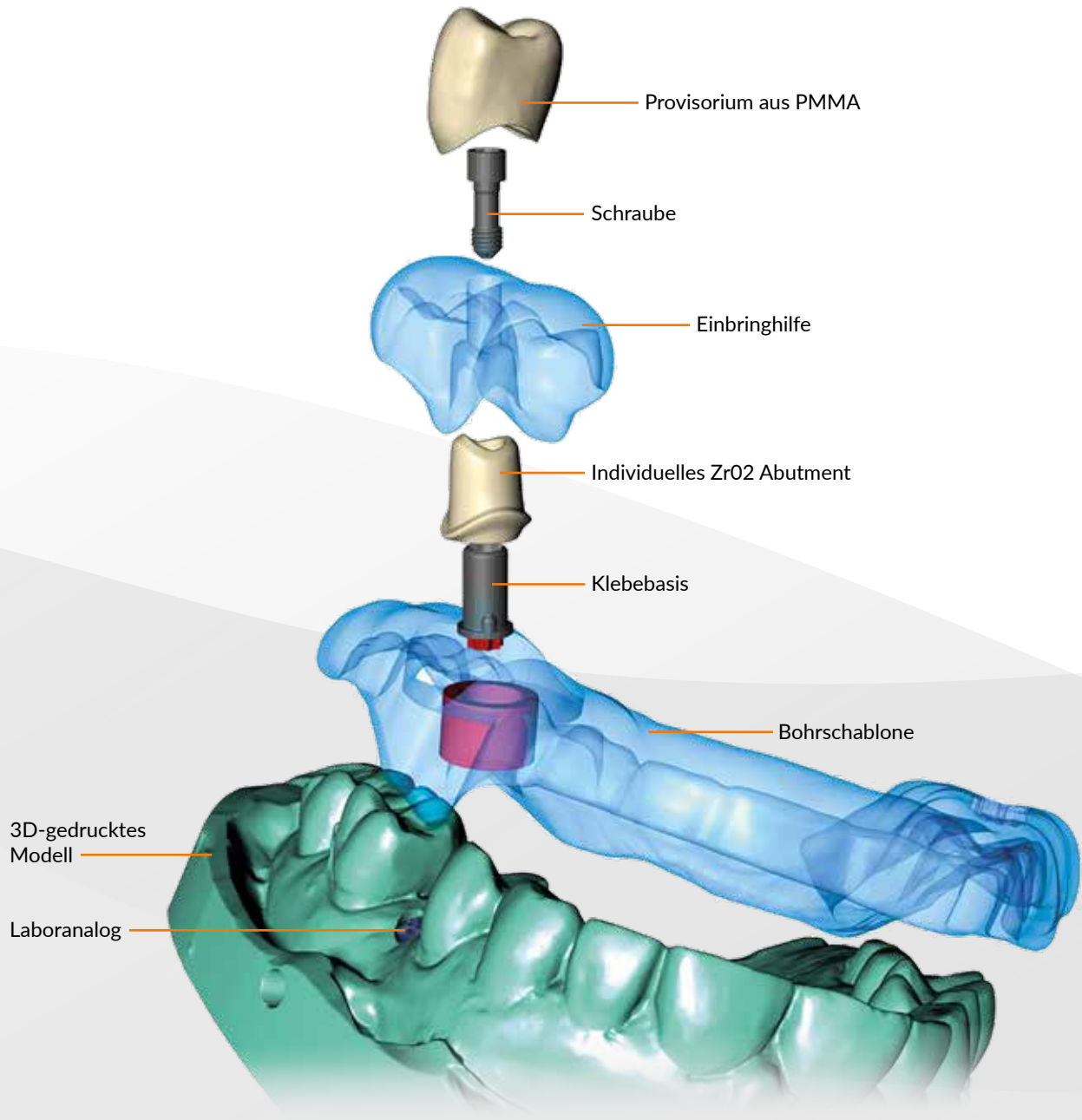
Verbesserungen sind auch bei vermeintlich ausgereiften Produkten möglich: Unsere im 3D-Druck gedruckten Löffel sind deutlich stabiler als herkömmlich lichthärtend angefertigte Abdrucklöffel. Die Materialschichtstärke ist gleichmäßig, das Produkt erfordert deutlich weniger Nacharbeit im Labor.

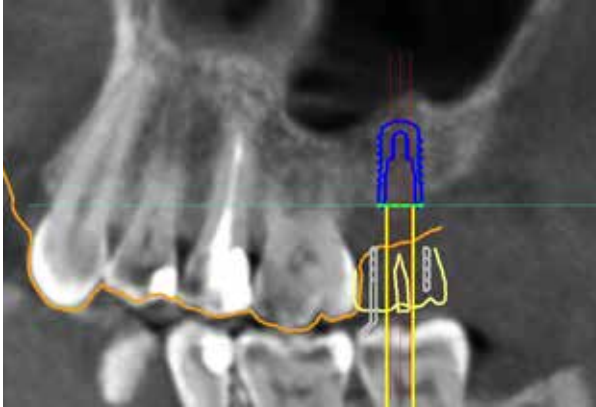
Alle Funktions- oder individuellen Abdrucklöffel zeichnen sich durch gleichbleibende, standardisierte Qualität aus.

Zahnkranz Implantatmodell	Herausnehm- barer Stumpf	Meister- modell	Modell für Aligner / Schienen	Abdrucklöffel
✓	✓	✓	✓	✓
-	-	✓	✓	-



3D-DRUCK





Bohrschablone und 3DIP

Die navigierte Bohrschablone optimiert die Implantatversorgung als minimalinvasive Behandlung, mit maximal-ästhetischem Zahnersatz auf höchstem Qualitäts- und Sicherheitsniveau.

Unser Ziel ist es, Ihnen den Zugang zu dieser Technologie zu ermöglichen und Ihr Produktportfolio kompetent zu erweitern. Sie wählen dabei die Form der partnerschaftlichen Unterstützung selbst.

Zugeschnitten auf Ihre individuellen Bedürfnisse, denn 3DIP ist ein spezielles CADdent-Bundle, das wir in zwei Ausführungen anbieten:

- 1 Die Basis aus Implantatplanung, navigierter Bohrschablone und Bohrhülse.
- 2 Als „Rundum-Sorglos-Paket“ inklusive 3D-gedrucktem Modell, Laboranalog, Klebebasis, individuellem Zirkonabutment, Einbringhilfe, Schraube und Provisorium aus PMMA.



Indikationen	Krone	Inlay / Onlay / Veneer	Brücke bis 16 Glieder	Teleskop primär	Teleskop sekundär
Casting 3D	✓	✓	✓	✓	✓

Casting 3D - Nutzen Sie erweiterte Möglichkeiten

Beim Casting sorgt moderne Technologie für Zeitgewinn bei einer handwerklichen Arbeitsweise.

Wenn der Einsatz von Wachs aufgrund besonders empfindlicher, filigraner Strukturen nicht möglich ist oder wenn Fräsen bestimmte Geometrien nicht zulässt, ist Casting 3D das Verfahren der Wahl.

Ihre digitale Wunschkonstruktion wird von uns präzise gedruckt. Wir erstellen Modellguss, Kronen, Brücken oder Tertiärstrukturen.

Die gedruckten Kunststoffobjekte sind nahezu rückstandsfrei ausbrennbar und für die Herstellung verlorener Formen in der Gusstechnik, für Ihre Wunschlegierung oder für Presskeramiken geeignet.



Implantatgetragene Suprakonstruktion	Steg	Tertiär- struktur	Modellguss	Kieferorthopädi- sche Apparatur	Abutment
✓	✓	✓	✓	✓	✓

i Dieses Verfahren eignet sich auch für die Umsetzung Ihrer selbst entworfenen Schmuckstücke.





3D-DRUCK

Service

Bei CADdent haben Sie eine Reihe von Extra-Services, die Ihnen das Leben leichter machen können.

Zu Details und Voraussetzungen informiert Sie unser Kundenservice jederzeit gerne.

Standby

Zeit ist Geld: Sie profitieren von einem unschlagbar günstigen Preis und lassen uns einen zusätzlichen Werktag Produktionszeit.

Express Service 3D-Druck

Für terminlich dringende Aufträge (ausgenommen Implantatmodelle), die nach der Datensatzgrenze eingehen und produziert werden sollen. Vorherige telefonische Rücksprache ist allerdings erforderlich.





Kulanzversicherung bei Casting 3D

Versichern Sie Ihre Arbeiten gegen Abdruckfehler und Schäden mit diesem Rundum-Sorglos-Paket: Wir produzieren Ihnen im Schadensfall das betroffene Gerüst neu.

Reparatur von Datensätzen

Auf Wunsch, wenn zum Beispiel Gerüste für die Herstellung im 3D-Druck nicht verbunden sind.

Scan-/Konstruktionservice

Auf Basis der übermittelten Scandaten (Intraoral-scan oder Modellscan) erstellen erfahrene CAD-Spezialisten Ihre Wunschkonstruktion und setzen diese im entsprechenden Material um.

CADdent® GmbH
Max-Josef-Metzger-Str. 6 | 86157 Augsburg | Germany

Telefon: +49 821 5999965-0
Fax: +49 821 5999965-44
E-Mail: augsburg@caddent.eu

von Techniker zu Techniker

W W W . C A D D E N T . E U