

# ***DDjournal***

Das Magazin von DENTAL DIREKT **Close to you.**



**SAY HELLO TO...**

# SAY HELLO TO Y



## Inhalt

- 5 **Editorial**  
Wir zählen die Trümpfe hoch: ONE, X, Y ...
- 6 **Zirkonoxid**  
Say hello to Y
- 12 **Werkstoff trifft Werkzeug**  
Zirkonoxid – gut allein ist nicht gut genug
- 16 **Forschung und Entwicklung**  
Ohne Lehre keine Praxis
- 18 **Dental Direkt Partnerprogramm**  
... das cube Mobil rollt weiter und weiter
- 22 **Digitaler Workflow**  
Einsteigen und Ticket lösen ...
- 26 **Direktlocs**  
Für jede Ausrichtung bereit
- 30 **Ich war ein Schienenrohling**  
Recycling war noch nie so cool
- 32 **Sicher, nachhaltig und ganz neu**  
Innovative Produkte brauchen nachhaltige Verpackungen
- 34 **Kapazitätsboost**  
Noch mehr Zirkonoxide dank einer weiteren Multilayerpresse
- 38 **Kompetenz in Kombination**  
Wer hat, der kann den Unterschied machen
- 42 **3D-Druck**  
Nur das Beste für meinen Kumpel

**cube** Zahn der Zukunft®



# SAY HELLO TO

# Y

Zirkonoxide von Dental Direkt –  
»Made in Germany«



André Münnich,  
Leitung Vertriebs-  
innendienst,  
Dental Direkt



Wir zählen die Trümpfe hoch:

# ONE, X, Y...

Im letzten Magazin mit dem Titel »Vielfalt ist Trumpf« haben wir dir unser vielseitiges Produktportfolio und Dienstleistungsangebot vorgestellt. Die Resonanz war überwältigend, und du hast uns darin bestärkt, weiterhin auf kreative und humorvolle Weise über Dental Direkt und unsere Innovationen zu sprechen. Und genau das tun wir heute wieder – mit vielen spannenden Neuigkeiten, die wir dir vorstellen wollen.

Ein neuer »Trumpf« entsteht nicht von allein – dahinter steckt ein starkes Team und jede Menge harte Arbeit. Deshalb freue ich mich, dir heute unser neuestes Highlight vorzustellen:

**DD cubeY® HL** – unser Zirkonoxid-Hybridlayer aus der »yellow-warm«-Ästhetiklinie. Aber danach gebe ich gerne die Bühne frei für unser Team von Produktionern, Dentaltechnologern, Keramikingenieuren, Produktmanagern, Marketingexperten und Verkaufsprofis, die mit Leidenschaft und Expertise an diesen Innovationen gearbeitet haben.

Und das ist erst der Anfang: Auch unser neues 3D-Druck-Resin **DD print** steht bereit, und noch mehr spannende Entwicklungen warten darauf, von dir in diesem Magazin entdeckt zu werden.

Also, lass uns gemeinsam in den heißen Winter 2024 starten und uns auf ein aufregendes Jahr 2025 freuen – mit einem weiteren Highlight, der **IDS in Köln** im März. Wir trumpfen auf, du staunst, und gemeinsam setzen wir weiter neue Maßstäbe.

Viel Spaß mit unserem neuen Magazin und Bühne frei für den Star der Show:

»Say hello to Y...«

Dein Marcel Brüggert, CEO, Dental Direkt GmbH

# 8000%

## Tippfehler oder cleverer Twist? Natürlich Marketing ;-)

Aber da steckt mehr dahinter: »Norm« trifft auf »Machbarkeit«. Mit über 800 MPa (Megapascal) Festigkeit im Inzisalbereich erhält der neue **DD cubeY® HL** Rohling das Prädikat »zu 100% freigegeben für jede Indikation\*«. Deshalb stehen die >800% für unsere grenzenlose Begeisterung.

\* Mehr Informationen dazu findest du in unserer eFU DD cubeY® HL unter [dentaldirekt.de](http://dentaldirekt.de)



»Mit der Einführung unseres neuen Zirkonoxidprodukts aus 3Y und 5Y schließen wir die Lücke in unserem Portfolio und vervollständigen die Yellow-Warm-Ästhetiklinie um einen Hybridlayer. Dieser Schritt ist für uns nicht nur ein technischer Fortschritt, sondern ein klares Bekenntnis zur Ästhetik und Leidenschaft für Innovation und konsequente Weiterentwicklung unserer Materialien, um Zahn Technikern und Zahnärzten ein Höchstmaß an Flexibilität zu bieten.«

Marcel Brüggert, CEO Dental Direkt

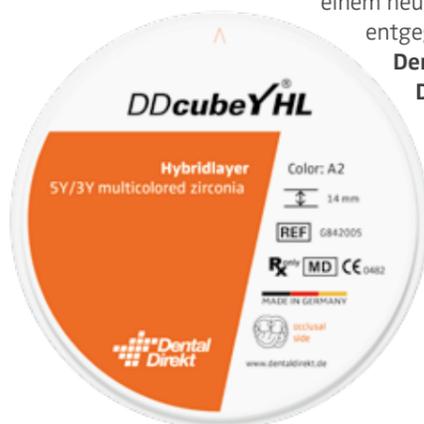
## Zirconia – two esthetic product lines (A3)



Wir starten mit einem neuen Trumpf in den heißen Winter. Als Europas größter Hersteller von dentalem Zirkonoxid haben wir in den letzten Jahren viel Herzblut in die Vermarktung unserer cube-Zirkonoxide gesteckt. Mit der Kampagne »cube – Zahn der Zukunft« (seit 2020), dem Keramikkongress »cube days« in Bielefeld (2022) und der Präsenz auf der IDS in Köln 2023 haben wir immer wieder positiv auf uns aufmerksam gemacht.

Im Jahr 2021 haben wir den Schritt gewagt, als einzige Firma der Branche zwei Zirkonoxid-Ästhetiklinien im Portfolio aufzunehmen. Mit dem Nacera® Pearl Natural kam ein Hybridlayer (inzisal 5Y-TZP, zervikal 3Y-TZP) mit einer bläulich/gräulich kalten Ästhetik dazu und vervollständigte unser Keramik-Angebot. Aktuell blicken wir mit einem Lächeln auf den bewegten Sommer 2024 zurück. Nach intensiver Entwicklungsarbeit fiebern wir einem neuen cube-Zirkonoxid entgegen:

**Der neue Hybridlayer DD cubeY® HL steht in den Startlöchern.**



QR-Code scannen und das Video ansehen

### DIE FAKTEN:

- Produktion von bis zu 60.000 Zirkonoxid-Rohlingen monatlich (jährlich bis zu 720.000)
- 10 vollautomatisierte CNC-Drehanlagen (automatisches Abdrehen von bis zu 600 Rohlingen pro Anlage)
- 3 Multilayer- und 1 Monochrom-Pressen (uniaxial mit einem Druck von bis zu 200 Tonnen)
- 4 isostatische Pressen
- 15 Keramik-Brennöfen (Kapazität der kleinen Öfen: bis zu 200 Rohlinge, der großen Öfen: bis zu 600 Rohlinge)
- Über 1.500 m<sup>2</sup> Produktionsfläche am Standort Spenge

Neben der Produktionsausweitung bleibt auch unser Produktportfolio in Bewegung. Über 430 Varianten scheinen uns nicht genug zu sein. Im Herbst 2024 startet die Verkaufsoffensive des »Hybridlayer-Neulings« DD cubeY® HL in der »yellow-warm-Ästhetik«. Die Frage, ob die Dentalwelt überhaupt noch neue Zirkonoxidvarianten braucht, beantworten wir mit einem klaren »JA«. Der neue DD cubeY® HL schließt eine Lücke im Ästhetik-Sortiment und bietet mit > 800 MPa im Inzisalbereich eine Highend-Lösung für weitspannige, monolithische Restaurationen.

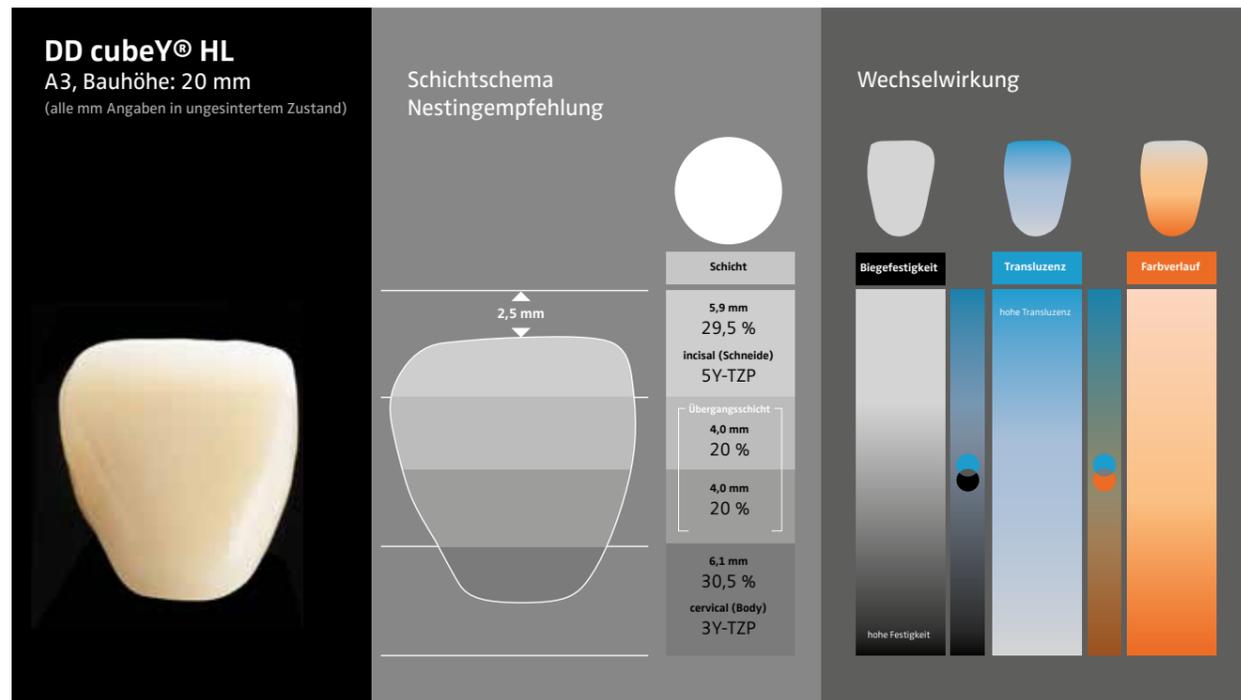
### DIE FAKTEN:

- DD cubeY® HL basiert auf DD Bio ZX<sup>2</sup> color (3Y-TZP) und DD cubeX<sup>2</sup>® ML (5Y-TZP)
- Hohe Anterior-Ästhetik mit multiindikativer Stabilität > 800 MPa im Inzisalbereich und 1.050 (±150) MPa im Bodybereich
- DD cubeY® HL erhältlich in 16 VITA-Zahnfarben + 3 Bleachfarben, in 3 Bauhöhen: H16, H20, H25

»In den neuen »Y« sind unsere gesamten Erkenntnisse aus 14 Jahren Zirkonoxid-Entwicklung eingeflossen. Es war spannend zu sehen, wie durch Kombinationen, Tests und Experimente dieses neue Produkt entstand. Ich gebe zu, bei der Entwicklung gab es Höhen und Tiefen, aber am Ende schlägt mein Herz höher, wenn ich die finale Runde in der Hand halte.«

Pia Wibowo, Forschung & Entwicklung, Dental Direkt





14-gliedrige Brücke aus DD cubeY® HL

## Vielfalt ist Trumpf!

Dental Direkt wächst weiter und stellt die Weichen für die Zukunft. Produktionsausweitung, Sortimentserweiterung der Hochleistungskeramikern und vor allem deine Zufriedenheit bleiben im Fokus unseres Teams.

Langsam ist anders! Mit so vielen Trümpfen in der Hand kann der Winter kommen.

»Wer uns kennt, weiß, dass wir unsere Produkte gerne selbst bewerben. Dieses Mal hat es uns besonders viel Freude bereitet, denn ich bin überzeugt, dass uns etwas Großartiges gelungen ist. »Say hello« reicht da nicht – ich würde sagen: »Say hello ... and try it out.«

André Münnich, Leitung Vertriebsnendienst, Dental Direkt

### Zirkonoxid DD cubeY® HL:

Ästhetik trifft auf Stärke – warme Töne für ein natürliches Lächeln und hohe Festigkeit.



DD cubeY® HL ist ein hochleistungsfähiges Hybridlayer-Zirkonoxid mit einer Biegefestigkeit von beeindruckenden > 800 MPa im Inzisalbereich und 1050 (±150) MPa im Bodybereich. Seine einzigartige Zusammensetzung ermöglicht die Herstellung von Restaurationen mit großen Spannweiten, ohne Kompromisse bei der Ästhetik eingehen zu müssen. Die warme Farbgebung und präzise Schichtung sorgt für ein natürliches und harmonisches Erscheinungsbild, das sich nahtlos in die natürliche Zahnreihe einfügt.



Alle Informationen zu DD cubeY® HL findest du auf der Produkseite.



Fertig gefräste Restauration im Weißlingszustand



Infiltriert mit DD Art Elements zur Individualisierung



Die Brücke nach dem Sintern



Finale Restauration



## Zirkonoxid – gut allein ist nicht gut genug

Werkstoff trifft Werkzeug:  
Warum es mehr als das beste  
Material braucht



Zwischen Fachwerkhäusern und Hightech-Schmieden – in Ostwestfalen-Lippe, wo es zunächst kaum jemand vermuten würde, hat sich ein »Zirkonoxid-Valley« etabliert.

Hier treffen zwei mittelständische Dentalunternehmen aufeinander: Dental Direkt und Komet Dental. Dental Direkt (Spenge) hat sich zu einem der führenden Anbieter von Zirkonoxid in Europa entwickelt. Es wird getüftelt, geforscht und produziert. Ein Team von qualifizierten Dentaltechnologen und Keramik-Ingenieuren treibt die Werkstoffentwicklung voran.

Wenige Kilometer entfernt, in Lemgo, hat Komet Dental seine Wurzeln. Seit Jahrzehnten werden rotierende Werkzeuge und Instrumente an Praxen und Labore in alle Welt geliefert.

Und was passiert, wenn Experten aus beiden Bereichen ihre Köpfe zusammenstecken, in einem »Valley« voller Ideen und Know-how?

Annett Kieschnick,  
Fachjournalistin, Berlin





Die deutsche Dentalindustrie ist bekannt für ihre Innovationskraft. Doch die Branche steht auch vor einer Herausforderung: Immer neue Technologien lassen den Laboralltag komplexer werden. Gerade im Umgang mit Werkstoffen zeigt sich, dass es nicht mehr reicht, sich nur auf das nächste Produkt-Highlight zu konzentrieren. Denn der Unterschied liegt nicht im Material selbst, sondern im richtigen Umgang damit. Hersteller müssen daher mehr bieten als gute Produkte. Sie sollten Anwender aktiv begleiten – sei es durch Schulungen, technischen Support oder praktische Tipps. Hier setzt die Anwendungstechnik an: das Bindeglied zwischen Produkt und Prozess. Viele Unternehmen, die früher fast nur auf Produktqualität setzten, bieten heute umfassende Dienstleistungen an. Und es sind längst nicht nur die großen Player – auch mittelständische Betriebe haben die Relevanz von Anwendungstechnik erkannt. Doch dieser Fokus hat einen Preis: Investitionen in Ausstattung, Personal und Weiterbildung. Nicht jedes Unternehmen kann dies alleine stemmen. Wer sich vernetzt und gemeinsam an Lösungen arbeitet, schafft hier eine solide Basis. Beispiel ist die Zusammenarbeit zwischen Dental Direkt und Komet Dental im Bereich Zirkonoxid.

#### ZIRKONOXID ZWISCHEN HIGHTECH UND HANDWERK

Zirkonoxid ist anspruchsvoll. Die unterschiedlichen Varianten bringen ihre eigene Komplexität mit. Doch wie lassen sich die Bearbeitungseigenschaften in den Fertigungsprozess integrieren? Genau hier liegt der Reiz. Denn: Komplexität muss nicht kompliziert sein. Der Schlüssel liegt im Verständnis der gesamten Prozesskette.

**»Unsere Erfahrung zeigt: Wenn sich Werkstoff- und Werkzeugexperten an einen Tisch setzen, findet echter Wissenstransfer statt. Denn es geht nicht immer um das neueste Zirkonoxid. Entscheidend ist, Werkstoff und Anwendung aufeinander abzustimmen.«**

Christina Voß,  
Head of Research and Development, Dental Direkt

#### Eine unsachgemäße Oberflächenbearbeitung von Zirkonoxid kann zu irreversiblen Materialschäden führen, z.B.

- Lokale Überhitzung oder zu hoher Anpressdruck können Mikrorisse bzw. Gefügeschäden verursachen, die Langzeitstabilität beeinträchtigen und das Frakturrisiko erhöhen.
- Es können unerwünschte Phasenumwandlungen im Zirkonoxid auftreten, welche die mechanischen Eigenschaften negativ beeinflussen.
- Eine zu aggressive Bearbeitung führt zum Herauslösen einzelner Körner, was die Oberflächenqualität verschlechtert.

Gründe genug, um bei der Verarbeitung nichts dem Zufall zu überlassen. **»Wenn Werkzeug und Anwendungsempfehlung auf das Zirkonoxid abgestimmt sind, erfolgt die Bearbeitung schonend und effizient.«**

Jan Isenberg, Produktmanager Komet Dental

#### DA KOMMT WAS AN DIE OBERFLÄCHE

Jeder Zahntechniker hat seinen Lieblingsfräser – aber ist dieser auch der ideale Partner für Zirkonoxid? Falsche Werkzeuge oder unsachgemäße Techniken führen schnell zu genannten Problemen. Hier trifft Werkstoffentwicklung (Dental Direkt) auf Oberflächenbearbeitung (Komet): Ob bei Fortbildungen, durch Verarbeitungsleitfäden oder Tutorials – Kooperation schafft Mehrwerte. Die beiden Spezialisten nutzen ihre regionale Nähe, um beispielsweise Verarbeitungsprozesse für das Dentallabor zu optimieren. Im Forschungslabor testen Werkstoffwissenschaftler, Dentaltechnologien und Zahntechniker verschiedene Strategien zur Oberflächenbearbeitung von Zirkonoxid. Von der Ausarbeitung vor und nach dem Sintern bis hin zur finalen Politur analysieren sie jeden Aspekt. So entstehen wertvolle Erkenntnisse, die den Anwendern im Labor zugutekommen.

#### AUSBLICK

Zahntechnik hat sich zu einem filigranen Zusammenspiel von Technologie, Werkstoffkunde und Handwerk entwickelt. Kein Rädchen greift ohne das andere. Dieses komplexe Netzwerk erfordert ein Umdenken: Nur durch Kooperationen lassen sich die steigenden Anforderungen der Branche meistern. Wohin führt dieser Weg? Die Weiterentwicklung von Werkstoffen und Technologien wird die Zahntechnik zweifellos komplexer machen. Aber durch starke Partnerschaften bleibt die Komplexität beherrschbar. Die Lösung liegt nicht in immer neuen Werkstoffen, sondern in der Fähigkeit, sie zu verstehen und sinnvoll einzusetzen. Denn am Ende gilt: Einfachheit ist nicht das Fehlen von Komplexität, sondern das Ergebnis intelligenten, vernetzten Handelns.



# ETNA

Die Premiumlinie der DCB-Schleifer für die effektive Bearbeitung von Zirkonoxid.

DCB3BA.104.040

## Entdecke den umfassenden cubeGuide von Dental Direkt!



In der Welt der Zirkonoxide **»Made in Germany«** bietet unser cubeGuide praktische Unterstützung für deine tägliche Arbeit. Er bündelt die wichtigsten Themen zur Bearbeitung von Zirkonoxid und verweist auf Anwendungsleitfäden, Gebrauchsanweisungen, Infografiken und Anwendungsvideos – alles kompakt an einem Ort.

Mit klaren Tipps und hilfreichen Verlinkungen optimiert der cubeGuide deine Arbeitsprozesse und sorgt dafür, dass du stets die passenden Informationen griffbereit hast. So stehen dir alle relevanten Ressourcen für die Zirkonoxid-Bearbeitung zur Verfügung.

Scanne den QR-Code und lass dich von bewährten Techniken zur höchstethischen Zahntechnik inspirieren!





# OHNE LEHRE KEINE PRAXIS

Als größter europäischer Hersteller von Zirkonoxid bringen wir eine Vielfalt an dentalen Materialien, fortschrittlichen Technologien und Experten zusammen. Durch eine enge Zusammenarbeit und dem Austausch von Wissen gelingt es uns, innovative Lösungen zu entwickeln, die den Bedürfnissen unserer Kunden und Patienten optimal entsprechen. Vor diesem Hintergrund sprachen wir mit Pia Wibowo, die federführend bei der Entwicklung des brandneuen Hybridlayers DD cubeY® HL gewesen ist.

## Wie bist du bei Dental Direkt gelandet?

Materialien und Werkstoffe haben mich schon immer fasziniert. Für mich war auch klar, dass ich in Deutschland studieren möchte, da Deutschland hinsichtlich der Ingenieurwissenschaften weltweit bekannt und anerkannt ist. Das zeigt sich auch heute noch am schillernden Status »**Made in Germany**«. So kam es dann, dass ich 2014 Indonesien verlassen habe, um an der Hochschule Koblenz Werkstofftechnik zu studieren.

Mein Glück war, dass Dental Direkt und die Hochschule Koblenz Kooperationen und Partnerschaften pflegen. Eine ehemalige Kommilitonin hatte bereits ihre Abschlussarbeit bei Dental Direkt verfasst. So habe ich mitbekommen, dass Dental Direkt auf der Suche war. Der Rest ist eine tolle Erfolgsgeschichte.

## Apropos Erfolgsgeschichte: Dein erstes Großprojekt bei Dental Direkt war die Entwicklung des neuen Hybridlayers DD cubeY® HL. Was war die Motivation?

Als Europas größter Hersteller von dentalen Zirkonoxiden haben wir stets den Anspruch, Materialien für alle möglichen funktionalen und ästhetischen Ansprüche zu bieten. Unser Nacera® Pearl Natural war unser erster Hybridlayer im Portfolio, der allerdings in der für unsere Zirkonoxide unüblichen gräulich/bläulich/kalten Ästhetik auftritt. Vor diesem Hintergrund wollten wir mit dem DD cubeY® HL ein Hybridlayer entwickeln, der mit unserer typischen gelblich/warmen Ästhetik besticht. Außerdem haben wir bei der Vorarbeit zu diesem Projekt festgestellt, dass viele Mitbewerberprodukte in der Schneide eine Festigkeit vorweisen, die als sehr kritisch für Full-Arch-Restaurationen zu betrachten ist. Mit dem DD cubeY® HL haben wir ein Produkt geliefert, das selbst in der Schneide durch eine multiindikative Festigkeit überzeugt.



## Gerade hast du die unternehmerische Motivation hinter dem DD cubeY® HL beschrieben. Hattest du als Keramik-Expertin eine persönliche Motivation?

Als Enthusiastin für Materialien und Werkstoffe schwang bei der Entwicklung des DD cubeY® HL auch immer im Hintergrund der Wunsch mit, mein eigenes Produkt zu entwickeln (lacht) – ich habe schon immer davon geträumt. Ich bin froh und stolz, dass das Projekt erfolgreich gelaufen ist.

## Eine Erfolgsgeschichte ohne Hürden und Hindernisse?

Im Nachhinein sehen erfolgreiche Projekte immer so aus, als ob es keine Tiefen gegeben hätte. Doch in der Tat war es alles andere als eine einfache Angelegenheit, mit dem DD cubeY® HL ein Zirkonoxid zu entwickeln, das eine ansprechende Transluzenz mit einer multiindikativen Festigkeit ausgewogen kombiniert. In diesem Zusammenhang war die Zusammenarbeit mit dem Produktmanagement und dem Vertrieb von äußerst großer Wichtigkeit – gerade bei der Farbentwicklung. Wir entwickeln nämlich nicht vorbei an den Anforderungen der Kunden und des Marktes. Um aber den ‚Geschmack‘ der Kunden besser zu treffen, war der Austausch mit dem Produktmanagement und dem Vertrieb unerlässlich.

Pia Wibowo, Projektleitung DD cubeY® HL,  
Forschung und Entwicklung, Dental Direkt

## Unsere Produktmanagerin für Zirkonoxid, Lisa Freiberg, bestätigt die tolle Zusammenarbeit:

Bevor es mit der Entwicklung des DD cubeY® HL losging, mussten wir im Produktmanagement zunächst einmal unsere Hausaufgaben machen. Es gab regelmäßige Treffen mit dem Vertrieb, der nah am Kunden ist und weiß, worauf es im Labor ankommt; wir haben Kundenbefragungen konzipiert, um ein relativ verlässliches und breites Bild von den Bedürfnissen der Laborkunden zu erhalten. Der Erfolg ist ein Team-Erfolg.

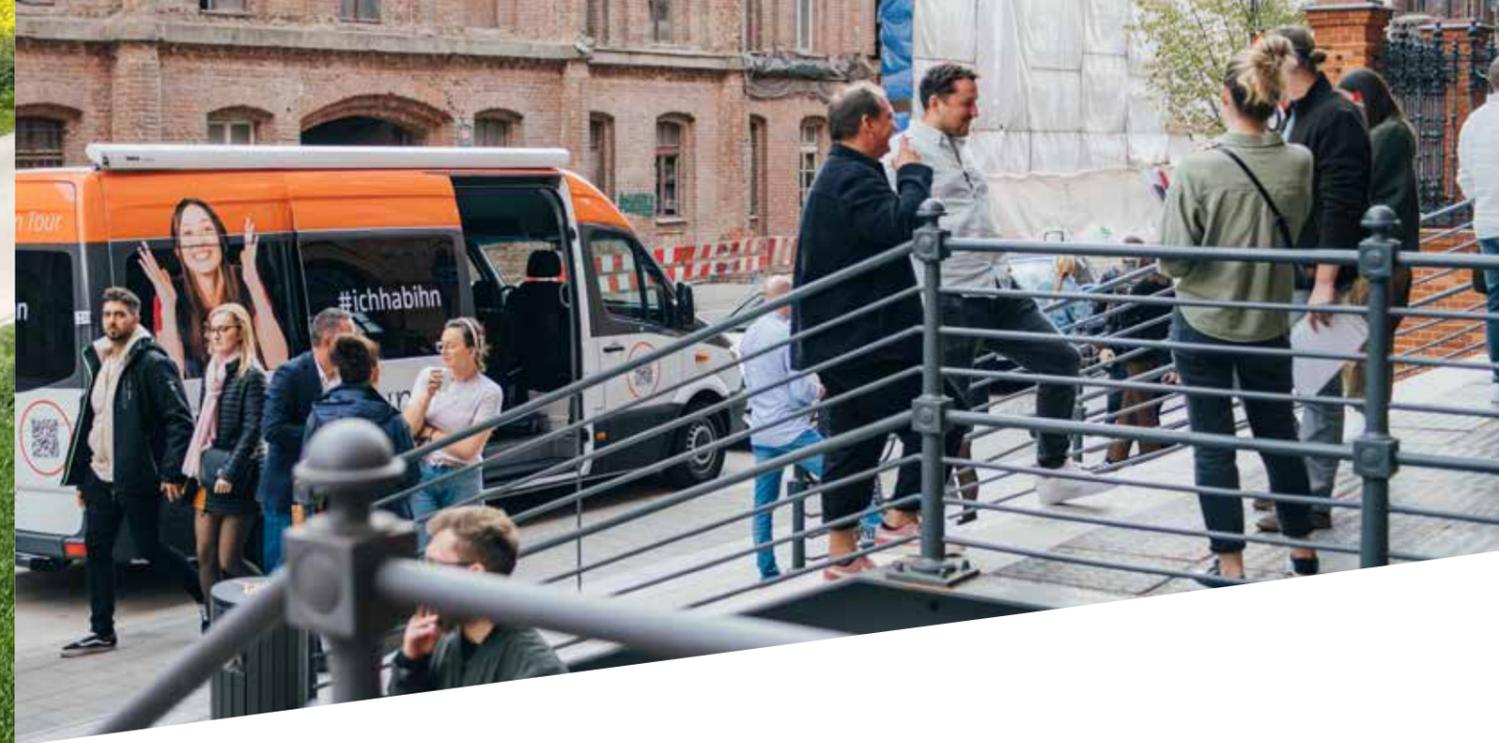
Lisa Freiberg,  
Produktmanagerin für Zirkonoxid, Dental Direkt

## Ähnliche Stimmen bekommen wir auch aus dem Vertrieb:

Da die Entwicklung des DD cubeY® HL im steten engen Austausch mit einigen ausgewählten Laborkunden auf der einen Seite und mit unserer Forschung & Entwicklung und unserem Produktmanagement auf der einen Seite verlief, ist es spielerisch leicht, dem Laborkunden die Vorzüge des Produktes zu verkaufen – wir wussten nämlich, worauf wir bei der Entwicklung zu achten hatten. Wir können mit Überzeugung sagen, dass uns mit dem DD cubeY® HL ein großartiger Wurf gelungen ist.

André Münnich,  
Leitung Vertriebsinnendienst, Dental Direkt





# ...das cube-Mobil rollt weiter und weiter...

27. – 28.09.2024

Keramikkongress »Ceramists No Limits«  
in Lodz, Polen

## CUBE – ZAHN DER ZUKUNFT

Seit dem Launch unseres Partnerprogramms »cube – Zahn der Zukunft« auf der IDS 2021 haben sich bisher mehr als 150 nationale (Praxis-)Labore dem Programm angeschlossen und profitieren von den vielen Vorteilen und Möglichkeiten, die wir als Industriepartner jedem cube-Partner zur Verfügung stellen.

### ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK:



CUBE-DENTAL.COM



## cube days international

Es überrascht nicht, dass nach den nationalen Erfolgen des Partnerprogramms ebenfalls unsere internationalen Händler auf die cube-Kampagne aufmerksam wurden. 2022 war es dann soweit: Es finden die ersten cube days international mit unserem polnischen Händler Silesia Dental samt cube-Mobil in Paprotnia (Polen) statt.



Hier geht es zum DD journal Beitrag zu unserem cube-Mobil

Heute – zwei Jahre später – kann sich Konrad Mrozek (Silesia Dental) das cube-Mobil nicht mehr wegdenken.



»Es hat sich schon vor zwei Jahren in Paprotnia gezeigt, dass das cube-Mobil ein Aufmerksamkeitsmagnet für Zahntechniker ist, da es in der Lage ist, den gesamten digitalen Workflow im Labor abzubilden. Für mich und mein Team war klar, dass wir das cube-Mobil auf den »Ceramists No Limits« in Lodz ganz prominent vor dem Kongress-Eingang platzieren würden, um praxisnah beraten und verkaufen zu können – und das mit großem Erfolg. Wir sind froh darüber, dass uns Dental Direkt mit derartig aufwendigen Mitteln unterstützten kann.«

Konrad Mrozek, Managing Director, Silesia Dental





## DD cubeY® HL:

Der Neue stellt sich dem internationalen Markt erstmalig vor

Da haben wir uns nicht die Gelegenheit nehmen lassen, auf einem solch' prestigevollen Keramik-Kongress unseren Hybridlayer DD cubeY® HL erstmalig dem internationalen Markt offiziell vorzustellen: Ein Hybridlayer (inzisal 5Y / zervikal 3Y) mit ästhetisch ansprechender Transluzenz und multiindikativer Festigkeit, der durch eine gelblich-warme Farbausrichtung besticht – im Gegensatz zu unserem Hybridlayer Nacera® Pearl Natural, der über eine eher bläulich-kalte Farbausrichtung kommt. Und die Resonanz war großartig.



»Die Muster, die ihr von dem neuen DD cubeY® HL dabei hattet, sind hinsichtlich der Farbe und Transluzenz wirklich beeindruckend. Und mit über 800 MPa in der Schneide sind wir damit sogar in der Lage, verlässliche Full-Arch-Arbeiten

anzufertigen, die auch noch toll aussehen. Wir konnten so ein Fräszentrum überzeugen, auf das Material umzusteigen. Ein wirklich tolles Material.«

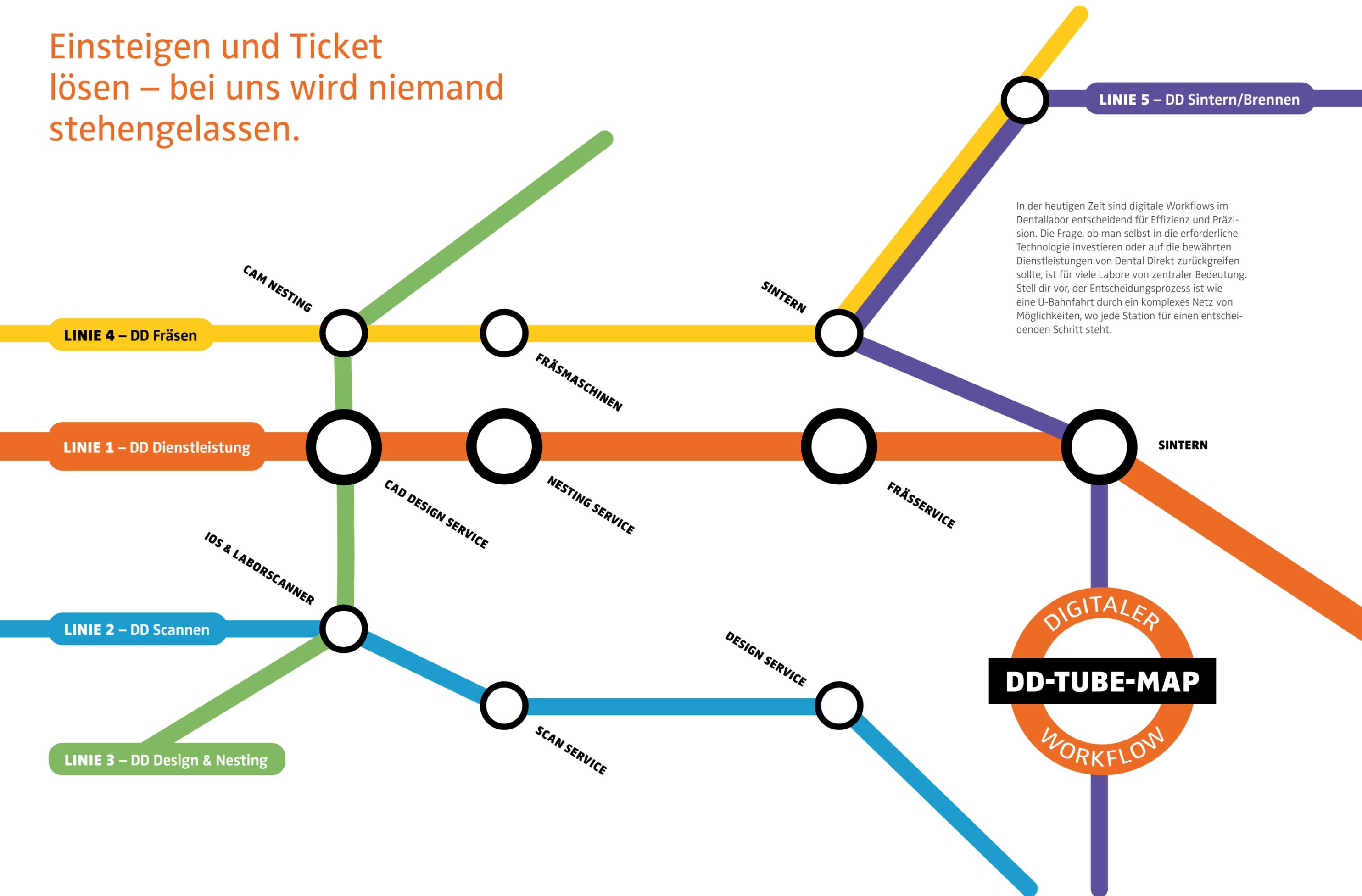
Robert Ostry, Anwendungstechniker, Silesia Dental



cube days local –  
mach' es zu deinem Event  
und buche unser Labor auf Rädern

Das cube-Mobil, das den digitalen Workflow abbildet – rollt seit dem Kampagnenstart ständig durch das Land. Gerade unsere cube-Partner beeindrucken damit ihre Kunden bei den cube days local. Werde cube-Partner und hol dir das cube-Mobil in deine Stadt.

# Einsteigen und Ticket lösen – bei uns wird niemand stehengelassen.



In der heutigen Zeit sind digitale Workflows im Dentallabor entscheidend für Effizienz und Präzision. Die Frage, ob man selbst in die erforderliche Technologie investieren oder auf die bewährten Dienstleistungen von Dental Direkt zurückgreifen sollte, ist für viele Labore von zentraler Bedeutung. Stell dir vor, der Entscheidungsprozess ist wie eine U-Bahnfahrt durch ein komplexes Netz von Möglichkeiten, wo jede Station für einen entscheidenden Schritt steht.

# Der digitale U-Bahnplan: Deine Reise durch den Workflow

## STARTSTATION: DIE ENTSCHEIDUNG TREFFEN

Die erste Station auf dieser digitalen Reise ist die Entscheidung: Investiere ich in die eigene Technologie oder verlasse ich mich auf den Service von Dental Direkt? Beide Optionen bieten Vorteile, doch es hängt alles von den individuellen Bedürfnissen deines Labors ab. Der Investitionsweg ist wie der Kauf eines U-Bahn-Tickets, das dir die Freiheit gibt, jederzeit zu fahren – aber auch Verantwortung mit sich bringt.

## UMSTIEGSSTATION: TECHNOLOGIEN UND MATERIALIEN

Hat man die Entscheidung getroffen, geht es an die Auswahl der Technologien. Hier kommt Dental Direkt ins Spiel. Mit über 1.200 verkauften Intraoralscan-Systemen und einer breiten Palette von CAD/CAM-Materialien ist Dental Direkt nicht nur ein Anbieter, sondern ein Partner, der über ein umfassendes Know-how in der digitalen Zahntechnik verfügt. Wenn du auf den Service setzt, profitierst du von der Expertise eines der führenden Anbieter Europas.

## WEITERFAHRT: DER DIGITALE WORKFLOW

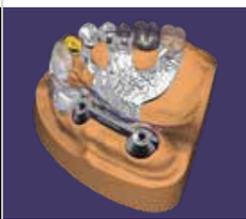
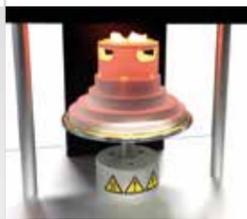
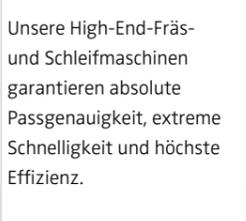
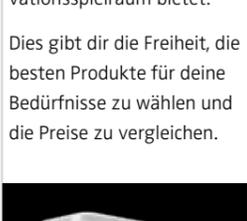
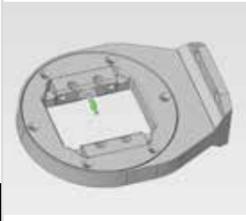
Mit der Aufnahme der ersten CNC-Maschinen im Jahr 2011 hat Dental Direkt seinen digitalen Workflow weiter optimiert. Der Kunde kann jetzt die Vorzüge der In-House-Fertigung genießen, ohne in teure Geräte investieren zu müssen. Das Fräs- und Technologiezentrum in St. Annen ermöglicht es, individuell auf die Anforderungen des Labors einzugehen und maßgeschneiderte Lösungen anzubieten. So sind alle »Züge« auf der Strecke optimal aufeinander abgestimmt.

## ENDSTATION: EFFIZIENZ UND PRÄZISION

Am Ende der Fahrt steht die signifikante Steigerung der Wertschöpfung für das Labor. Egal ob du dich für den In-House-Weg oder den Outsourcing-Service entscheidest, Dental Direkt sorgt dafür, dass du mit den besten Materialien und Technologien arbeitest. Deine individuelle Frässtrategie wird nicht nur deine Produktionszeiten verkürzen, sondern auch die Qualität deiner Arbeiten steigern.

## FAZIT: JEDERZEIT EINSTEIGEN

Die Entscheidung zwischen eigener Technologie und dem Service von Dental Direkt ist nicht nur eine wirtschaftliche, sondern auch eine strategische Überlegung. Mit einem starken Partner an deiner Seite kannst du dich auf das Wesentliche konzentrieren: hochwertige Zahntechnik zu liefern. Wie auf einer gut organisierten U-Bahnlinie – bei uns wird niemand stehengelassen. Steige ein und lasse dich auf die digitale Reise deines Dentallabors ein.

LINIE 1 DD Dienstleistung	LINIE 2 DD Scannen	LINIE 3 DD Design & Nesting	LINIE 4 DD Fräsen	LINIE 5 DD Sintern/Brennen
				
<p>Ob du uns ein handgefertigtes Modell oder Scandaten (Intraoralscan oder Modellscan) zukommen lässt, spielt keine Rolle. Unsere erfahrenen CAD-Spezialisten setzen deine Vision mithilfe modernster 3D-Technologien präzise und zuverlässig um.</p> <p>Unsere High-End-Fräs- und Schleifmaschinen garantieren absolute Passgenauigkeit, extreme Schnelligkeit und höchste Effizienz.</p>	<p>Intraoralscanner revolutionieren die Zahnmedizin und bieten eine Vielzahl von Vorteilen für Patienten und Zahnärzte.</p> <p>Unsere offenen Systeme bei Intraoralscannern sind die bessere Wahl, weil es dir mehr Flexibilität und Innovationsspielraum bietet.</p> <p>Dies gibt dir die Freiheit, die besten Produkte für deine Bedürfnisse zu wählen und die Preise zu vergleichen.</p>	<p>Die Konstruktionssoftware Dental Direkt Designer by exocad® ist das Herzstück des Systems. Du gestaltest deine Gerüste auf höchstem Niveau und wirst dabei durch die intuitive Benutzeroberfläche in deiner Arbeit unterstützt.</p>	<p>Wir setzen auf die Expertise verschiedener Hersteller, um dir die optimale Lösung für deine Anforderungen zu bieten.</p> <p>Ob Praxislabor, Dentallabor oder Fräszentrum, durch unser weites Maschinenportfolio bieten wir dir das beste PreisLeistungsverhältnis für deinen Bedarf.</p>	<p>Zur Herstellung vollkeramischer Restaurationen auf der Basis von Zirkonoxid (ZrO<sub>2</sub>) werden in einem Sinterofen Temperaturen bis zu 1.600 °C erreicht.</p> <p>Sowohl zur Fertigstellung in unserem Fräszentrum, als auch als Angebot in unserem Portfolio spielen Sinteröfen bei Dental Direkt eine große Rolle.</p>
				
<p>Auf über 2000 Quadratmetern erzeugen wir Synergien aus analoger Handwerkskunst und digitalen Workflows. Als Hersteller verwenden wir unser eigenes Materiallager und setzen hochmoderne Maschinen für die Verarbeitung und Fertigung ein.</p>	<p>Ohne sie geht es nicht mehr: Zuverlässige Desktop Scanner werden heute praktisch in jedem zahntechnischen Labor eingesetzt. So bauen auch wir auf die Qualität der Scans unserer Laborscanner.</p>	<p>DD smart CAM 2.0 powered by WorkNC Dental ist eine offene und innovative CAM-Lösung für Einsteiger und fortgeschrittene Anwender. Das offene CAM-System ist perfekt optimiert für unsere Fräsmaschinen. Die vollautomatisierten Funktionen sorgen dabei für Zeitersparnis wie auch für präzise und zuverlässige Ergebnisse. Mit DD smart CAM 2.0 bearbeitest du alle Materialien mit ausgeklügelten und erprobten Bearbeitungsstrategien.</p>		
 <p>zu unserem Fräszentrum</p>	 <p>zu unseren Scannern</p>	 <p>zum Thema Nesting</p>	 <p>zu unseren Fräsmaschinen</p>	 <p>zum Thema Sintern</p>

# FIX UND FERTIG



Für jede Ausrichtung bereit:  
einfaches Versorgen mit geraden und  
abgewinkelten Abutments

**Direktlocs**

## 18° Abgewinkelte Abutments

Direktlocs bietet neben geraden Abutments für die meisten Versorgungsfälle auch 18° angulierte Abutments – die ideale Lösung für anspruchsvolle Implantatpositionen. Dies stellt eine deutliche Verbesserung gegenüber Konkurrenzsystemen dar, die nur für Abweichungen bis maximal 40° zugelassen sind.

Die Direktlocs Abutments sind mit einer Indexierung und Halteschraube ausgestattet, die ein präzises reponieren im Implantat erleichtert.

Innovative Direktlocs Retentionsgehäuse – die perfekte Lösung für jeden Bedarf!

### 1. Standard-Retentionsgehäuse:

Ideal für enge Platzverhältnisse in der Prothese. Verlasse dich auf bewährte Qualität und Funktionalität.

### 2. Rosa anodisiertes Retentionsgehäuse:

Setze auf Ästhetik!

Dieses Gehäuse vereint Funktionalität mit einem ansprechenden, rosa Finish für ein harmonisches Erscheinungsbild.

### 3. Optimiertes Design-Retentionsgehäuse:

Profitiere von verbesserter Stabilität!

Dieses rot anodisierte Gehäuse mit den zusätzlichen Rillen und Abflachungen sorgt für optimalen Halt in der Prothese.



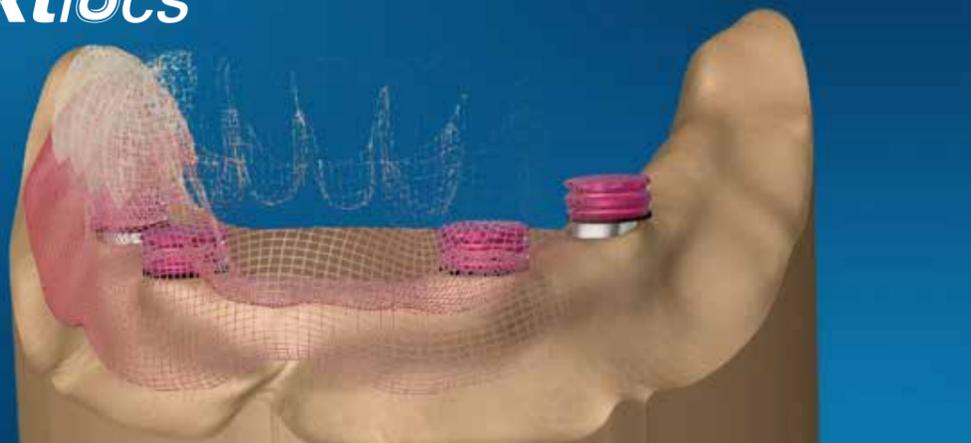
Entdecke die neuen Direktlocs Abutments – überzeugend flexibel und besonders benutzerfreundlich. Neben der Einzelverpackung bieten wir dir eine praktische All-in-One-Verpackung, die alle notwendigen Komponenten für eine optimale Versorgung enthält.

### Diese Lösung umfasst:

- Optimiertes Retentionsgehäuse: Für sicheren Halt und Stabilität.
- HPP Retentionseinsätze: Mit leichten, mittleren und starken Abzugskräften.
- Parallelisierungsposten: Für eine präzise Ausrichtung deiner Abutments.
- Praktischer Abutment-Träger: Ideal für abgewinkelte Abutments, um den Montageprozess zu erleichtern.

Profitiere von einer effizienten und unkomplizierten Versorgungslösung – und das zu einem sehr attraktiven Preis!

**Direktlocs**



**Kompatibel mit Implantatsystemen folgender Hersteller:**

Bego

BIOHORIZONS®

botticelli

bredent medical

Camlog®

C-TECH IMPLANT

Dentsply Sirona

DYNA®

LASAK

LOGON

medentis medical®

MegaGen

NEODENT®

Nobel Biocare™

OSSTEM

Southern Implants®

Straumann®

ZimVie

**Direktlocs All-in-One Set: Alles, was du für die Abutment-Versorgung brauchst**

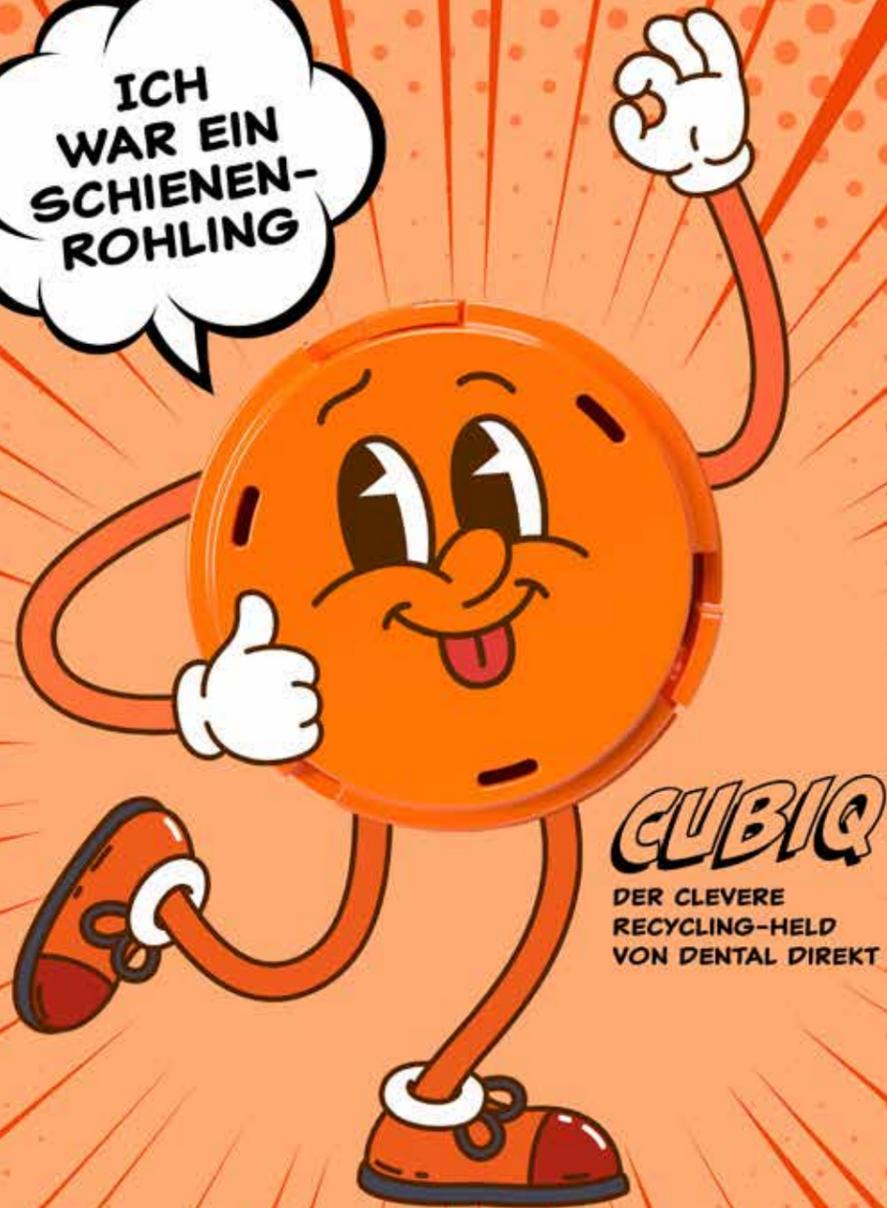
Das Direktlocs Set bietet eine kompakte Lösung für gerade und abgewinkelte Abutments, komplett mit allen benötigten Komponenten. Enthalten sind HPP Retentionseinsätze in verschiedenen Abzugskräften (schwach, mittel, stark), die einfach über Farbcodes identifiziert werden können. Ein optimiertes Retentionsgehäuse und Ausblockringe runden das Set ab – perfekt für eine schnelle, flexible und zuverlässige Prothesenstabilität.



Mehr Informationen zu den Direktlocs findest du auf unserer Landingpage



ICH  
WAR EIN  
SCHIENEN-  
ROHLING



**CUBIQ**  
DER CLEVERE  
RECYCLING-HELD  
VON DENTAL DIREKT



Mehr Informationen zu  
den Schienendosen findest  
du auf unserer Landingpage

## RECYCLING WAR NOCH NIE SO COOL

Deine neuen nachhaltigen Dosen für Aufbisschienen  
... und **CUBIQ** zeigt dir, wie's geht!



In einer Zeit, in der Umweltschutz und Nachhaltigkeit immer wichtiger werden, ist es entscheidend, auch als Einzelne\*r einen Beitrag zu leisten. Deshalb freuen wir uns, dir unser neuestes Recyclingprodukt vorzustellen: die nachhaltigen Schienendosen aus recyceltem Kunststoff. Und das Beste daran? Unser cleverer Recycling-Held, **CUBIQ**, begleitet dich auf diesem Weg!

### LERNE **CUBIQ** KENNEN: DEIN CLEVERER RECYCLING-HELD

**CUBIQ** ist dein persönlicher Ansprechpartner, wenn es um nachhaltiges Handeln geht. Er hat die Mission, den Abfall von Polymer-Rohlingen zu reduzieren und gleichzeitig einen positiven Einfluss auf die Umwelt zu nehmen. Mit einem Lächeln und einer Portion Humor zeigt er dir, wie einfach und effektiv Recycling sein kann.

### VON DER ROHSTOFFSAMMLUNG ZUR SCHIENENDOSE

Hast du dich nicht auch schon einmal gefragt, was mit den ausgefrästen Polymer-Rohlingsresten passiert? Diese Frage hat uns motiviert, eine innovative Lösung zu entwickeln: Wir recyceln die Reste unserer medizinischen Polymerprodukte und verwandeln sie in praktische Schienendosen. Dank **CUBIQ** wird dir klar, dass du mit deinem Beitrag nicht nur Abfall vermeidest, sondern auch aktiv zur Schonung unserer Ressourcen beiträgst.

### SAMMELN LOHNT SICH!

Unser Motto lautet: Sammeln lohnt sich! Wenn du mindestens 100 Rohlinge zurückgibst, erhältst du 10 Gratisdosen. **CUBIQ** wird dich dabei unterstützen und dir zeigen, wie du ganz einfach sammeln und gleichzeitig von unserem Angebot profitieren kannst. Ab einer Auflage von 120 Stück hast du zudem die Möglichkeit, die Dosen mit deinem individuellen Logo bedrucken zu lassen. So kannst du umweltbewusst handeln und dein Unternehmen positiv präsentieren – ganz im Sinne von **CUBIQ**!

### DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- **Nachhaltigkeit:** Unsere Schienendosen werden aus recyceltem Kunststoff hergestellt.
- **Kosteneffizienz:** Ein 10er-Pack gibt es bereits ab 9,90 €.
- **Individuelle Gestaltung:** Personalisierung ab 120 Stück möglich.

Wenn du das Projekt spannend findest, aber nicht aktiv sammeln möchtest, kannst du dennoch durch den Kauf unserer Schienendosen Teil dieses nachhaltigen Ansatzes werden. Mach den Unterschied – für dich und für unseren Planeten!

**SEI CLEVER, SEI WIE CUBIQ!**



# Innovative Produkte brauchen nachhaltige Verpackungen. Verstanden und umgesetzt!

## GEMEINSAM FÜR EINE BESSERE UMWELT

In einer Zeit, in der Umweltbewusstsein und Nachhaltigkeit immer wichtiger werden, präsentiert Dental Direkt stolz seine neueste Innovation: die recycelbare Zirkonoxidverpackung. Diese umweltfreundliche Verpackung kommt erstmals zum Einsatz, wenn das neue Hybridlayermaterial DD cubeY® HL auf den Markt gebracht wird.

Zusammen mit unserem Kooperationspartner PaperFoam® setzen wir auf umweltfreundliche Verpackungslösungen, die die Umwelt kaum belasten. Ähnlich wie die bereits bestehenden nachhaltigen Schienendosen aus recyceltem Kunststoff verfolgt auch dieses Projekt das Ziel, Abfall zu minimieren und Ressourcen zu schonen. Die biobasierte Verpackung ist zu 100 % kompostierbar und bietet eine nachhaltige Alternative zu herkömmlichen Materialien. Mit dieser Initiative tragen wir aktiv zur Reduzierung von Abfall und zur Förderung einer umweltbewussten Zukunft bei.

## DAS KONZEPT DER ZIRKONOXIDVERPACKUNG

Die neue Verpackung besteht aus vollständig recycelbaren Materialien, die am Ende ihrer Lebensdauer dem Recyclingprozess zugeführt werden können. Diese umweltfreundliche Alternative reduziert Kunststoffabfall und optimiert den Rohstoffverbrauch.

Im Gegensatz zu unseren Styroporverpackungen, die ebenfalls recycelbar sind, basiert die neue Zirkonoxidverpackung auf Papier, das leichter zu recyceln und biologisch abbaubar ist. Während Styropor bei der Herstellung große Mengen Erdöl benötigt, ermöglicht der Papierkreislauf eine nachhaltigere Lösung. Damit zeigt Dental Direkt sein Engagement für ökologische und ökonomische Nachhaltigkeit.

## NACHHALTIGKEIT DURCH RECYCLING

Die neue Verpackung erfüllt nicht nur alle funktionalen Anforderungen, sondern ist auch einfach in der Handhabung. Durch das clevere Design lässt sich die Verpackung nahtlos in bestehende Lagerungskonzepte integrieren. So bleiben die gewohnte Produktqualität und das einfache Handling erhalten.

## GEMEINSAM MIT CUBIQ: DEIN RECYCLING-HELD

CUBIQ, dein persönlicher Ansprechpartner für nachhaltiges Handeln, wird auch in diesem Projekt eine zentrale Rolle spielen. Er zeigt dir, wie du aktiv zum Recyclingprozess beitragen kannst und dabei sogar von attraktiven Angeboten profitierst.

## DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- **Nachhaltigkeit:** Hergestellt aus recycelbarem Papier.
- **Kosteneffizienz:** Die Verpackung ist wirtschaftlich und reduziert langfristig Kosten durch geringeren Abfall.
- **Umweltfreundlichkeit:** Der Verzicht auf Kunststoff und schwer recycelbare Materialien macht die Zirkonoxidverpackung zu einer echten umweltfreundlichen Alternative.
- **Einfache Handhabung:** Nahtlose Integration in bestehende Lagerungskonzepte.

## DER WEG NACH VORN: NACHHALTIGKEIT AKTIV GESTALTEN

Mit der Einführung der neuen Zirkonoxidverpackung zeigt Dental Direkt, dass nachhaltiges Handeln in der Dentalbranche möglich ist. Indem du innovative Lösungen nutzt und auf recycelbare Materialien setzt, trägst du aktiv zur Schonung unserer Umwelt bei. Mach mit und werde Teil dieser nachhaltigen Bewegung – für dich und unseren Planeten!

## SEI CLEVER, SEI WIE CUBIQ!



Weitere Informationen zu unserer Zusammenarbeit mit PaperFoam® findest du hier.



V.l.n.r:  
Julian König, Maschinen- und Anlagenführer; Malek Kadi, Maschinen- und Anlagenführer;  
Ernad Selimovic, Vorarbeiter und stellvertretender Produktionsleiter;  
Andreas Tomkowicz, Produktionshelfer; Zacharia Aessila, Maschinen- und Anlagenführer

## **Kapazitätsboost: Zirkonoxid-Maximum – wir legen los!**

Da ist es – unser neues »Spielzeug«! Mit einem Lächeln und voller Stolz haben wir unsere neue Multilayerpresse in Betrieb genommen. Wir sind bereit, an dem Zirkonoxid-produktions-Level weiter zu schrauben.

**Knopfdruck: Los geht's!**

# NOCH MEHR ZIRKONOXIDE DANK EINER WEITEREN MULTILAYERPRESSE

Im Jahr 2021 wagten wir den Schritt, als einzige Firma der Branche zwei Zirkonoxid-Ästhetiklinien in unser Portfolio aufzunehmen. So gesellte sich mit dem Nacera® Pearl Natural ein Hybridlayer (inzisal 5Y-TZP, zervikal 3Y-TZP) zu unseren cube-Zirkonoxiden und vervollständigte unser Keramik-Angebot. Heute blicken wir auf atemberaubende 430 Varianten und können weiterhin nicht genug bekommen vom »weißen Gold«.

Ein bedeutender Meilenstein unserer Erweiterungsmaßnahmen ist die neue Multilayerpresse, die uns als Europas größten Hersteller von Zirkonoxid-Ronden weiter stärkt. Mit dieser hochmodernen Presse können wir unsere Produktionskapazität erhöhen und die wachsende Nachfrage noch besser bedienen.

**»Die Nachfrage nach Dental Direkt Zirkonoxiden steigt stetig von Jahr zu Jahr. Mittlerweile teilen wir unser Know-how und produzieren auch kundenspezifische Lösungen. Es steht außer Frage, dass wir kontinuierlich investieren, um unsere Produktionskapazitäten weiter zu steigern. Im August ist eine dritte Multilayer-Pressen hinzugekommen, und zum Jahresende werden wir die Produktion mit einer weiteren isostatischen Presse sowie einer vollautomatisierten CNC-Drehanlage erweitern. Stillstand gibt es bei uns nicht.«**

Marcel Brüggert, CEO, Dental Direkt

Wir haben die Produktion an unserem Standort in Spenge erheblich verändert. Über das gesamte Jahr hinweg haben wir das Lager an einen neuen Standort verlegt, den Platz für die Erweiterung der Produktion genutzt und dabei die komplette Produktion aufrechterhalten. Eine logistische Meisterleistung:

**»Das ist wahr – da haben wir ein dickes Brett gebohrt. Aber wir lieben Herausforderungen und das war in der Tat eine große Challenge. Es ist auch noch nicht ganz abgeschlossen, aber bis zum Ende des Jahres wird alles in neuem Glanz erstrahlen. Da bin ich sicher.«**

Mark Neuhaus, Industrial Engineer, Dental Direkt

In Zukunft werden unsere Produktionskapazitäten beeindruckend sein und uns als führenden Anbieter in der Zirkonoxid-Herstellung positionieren. Wir werden dann bis zu 60.000 Zirkonoxid-Rohlinge monatlich produzieren, was jährlich bis zu 720.000 Rohlingen entspricht.

In unserer hochmodernen Anlage setzen wir weiterhin auf Effizienz und Automatisierung: Zehn vollautomatisierte CNC-Drehanlagen ermöglichen uns das automatische Abdrehen von bis zu 600 Rohlingen pro Anlage. Zudem verfügen wir über drei Multilayer- und eine Monochrom-Presse, die uniaxial mit einem Druck von bis zu 200 Tonnen arbeitet.



QR-Code scannen und das Video ansehen



Unsere Produktionslinie wird durch vier isostatische Pressen und 15 Keramik-Brennöfen abgerundet. Während die kleinen Öfen eine Kapazität von bis zu 200 Rohlingen haben, können die großen Öfen bis zu 600 Rohlinge gleichzeitig brennen. Mit über 1.500 m<sup>2</sup> Produktionsfläche an unserem Standort in Spenge sind wir bestens ausgestattet, um der wachsenden Nachfrage gerecht zu werden.



**»Ich bin von Anfang an dabei und kann mich noch gut daran erinnern, wie 2010 unsere Zirkonoxidproduktion gestartet ist. Wenn ich heute durch unsere gut 2.000 Quadratmeter große Fläche gehe, kann ich es manchmal selbst kaum fassen, was sich da getan hat. Ich glaube, man kann sagen, dass die Produktion, so wie sie jetzt dasteht, ein Spiegelbild des innovativen Fortschritts in der Zirkonoxid-Entwicklung ist.«**

Gert Greitens,  
Produktionsleiter Zirkonoxidherstellung, Dental Direkt

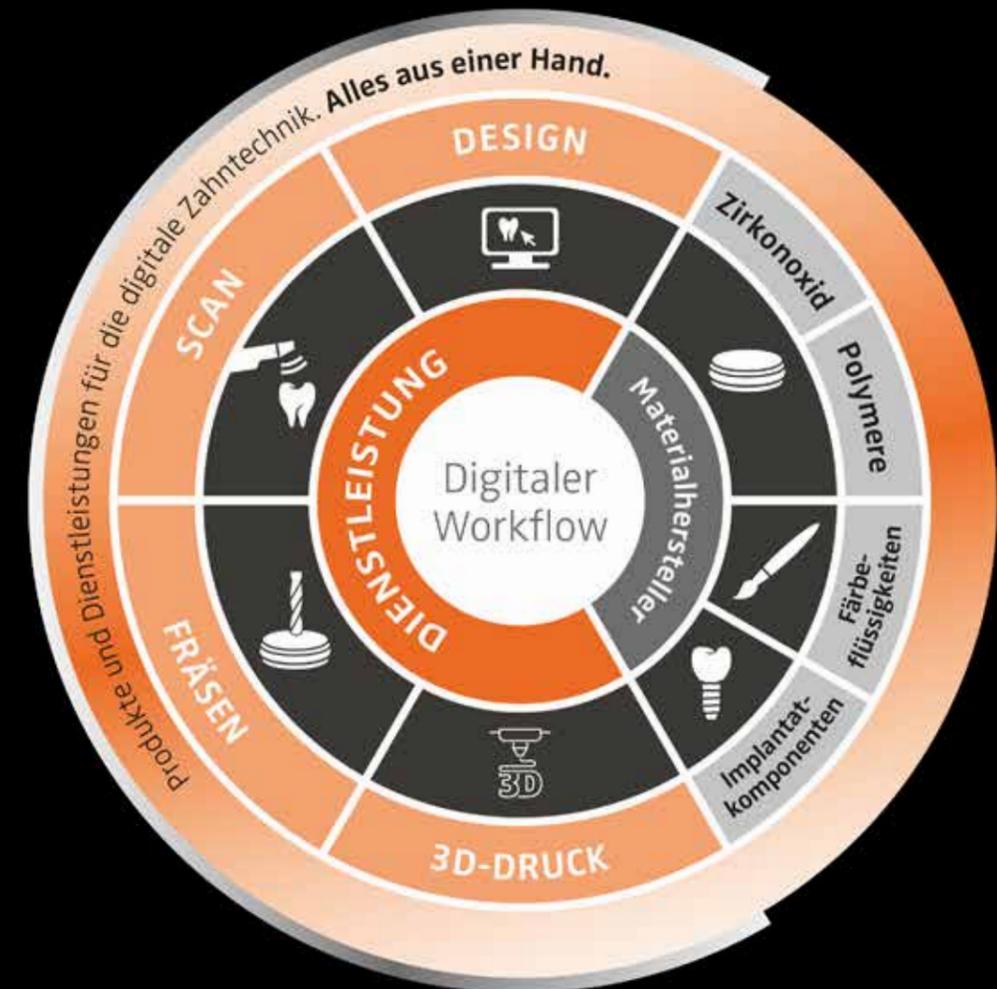




# WER HAT, DER KANN!

Bei der digitalen Fertigungstechnik von dentalen CAD/CAM-Materialien sind Spezialisten gefragt. Umso besser, dass du mit Dental Direkt einen All-Rounder an deiner Seite hast. Denn wir stellen für die standardisierten Prozesse wie Datenerfassung, CAD-Konstruktion und CAM-Strategien nicht nur innovative Technologien bereit, sondern sind darüber hinaus Europas Nr. 1 in der Zirkonoxidherstellung und damit der Werkstofflieferant mit dem nötigen Know-how.

**Alles aufeinander abgestimmt – alles aus einer Hand!**





## Kompetenz in Kombination: **WER HAT, DER KANN!**

Alles perfekt aufeinander abgestimmt und alles aus einer Hand! Seit über 10 Jahren steht das Dental Direkt Technologie- und Fräszentrum in Melle, Niedersachsen, für die Entwicklung digitaler Workflows und einen zuverlässigen Kundensupport.

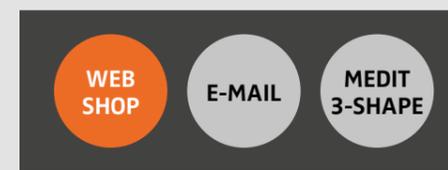
Mit über 430 Zirkonoxid-Varianten für alle zahn-technischen Indikationen und zwei exklusiven Ästhetik-Linien, die selbst die höchsten ästhetischen Ansprüche erfüllen, bieten wir dir die optimale Lösung für jede Herausforderung. Du profitierst von unserem tiefen Materialwissen und höchsten Qualitätsstandards als Hersteller von dentalen Zirkonoxiden – Grundlagen, auf denen unser Technologie- und Fräszentrum aufbaut.

Ein Team aus hochqualifizierten Zahntechnikern, CAD/CAM-Spezialisten, Zahntechnikermeistern, Dentalingenieuren, technischen Zeichnern und CNC-Zerspanungsmechanikern garantiert dir maßgeschneiderte Lösungen. Innovation und ein strenger Best-Practice-Austausch sichern dabei höchste Sicherheitsstandards für Produkte und Prozesse.

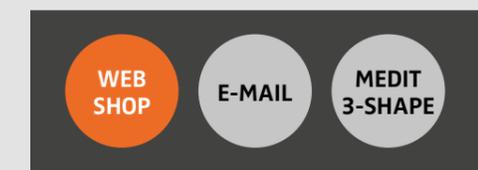
### Wer hat, der kann den Unterschied machen!

Auf über 2000 Quadratmetern schaffen wir Synergien aus analoger Handwerkskunst und digitalen Workflows. Als Hersteller verwenden wir unser eigenes Material und setzen hochmoderne Maschinen für die Verarbeitung und Fertigung ein. Durch die Bündelung von Kompetenzen unter einem Dach, kurze interne Wege und unser Prinzip des »Cross-Know-how« sorgen wir für reibungslos aufeinander abgestimmte Prozesse.

### DEIN AUFTRAG BEI UNS: DATENANLIEFERUNG



### DEIN AUFTRAG BEI UNS: MODELLANLIEFERUNG

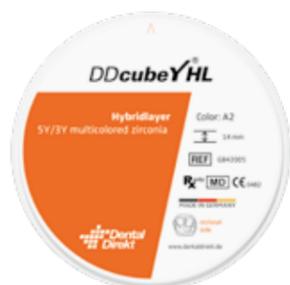


**Das Resultat:** Fräsdienstleistungsprodukte von hoher Qualität zu einem fairen Preis, sowohl als Inhouse-Fertigungs- als auch Outsourcing-Lösung. Qualität und ein fairer Preis sind nur der Anfang!

Profitiere von unserer kundenorientierten Philosophie, die über die Erwartungen hinausgeht. Erlebe nicht nur präzise Arbeiten, sondern auch eine starke Kundenbindung durch unser exklusives Bonus-Paket. Bei Dental Direkt geht es nicht nur um Zähne – es geht um deine Zufriedenheit. Vertraue auf uns als deinen Partner für höchste Standards und individuelle Betreuung – für ein strahlendes Lächeln, das begeistert!

Dein Gewinn, deine Entscheidung.

Jetzt den Fräsdienstleistungs-Katalog downloaden und alle Leistungen im Überblick sehen.





## 3D-Druck: Nur das Beste für meinen Kumpel

Dental Direkt hat seine 3D-Druck-Abteilung erweitert und dabei nicht nur den Raum modernisiert, sondern auch technologisch einen großen Schritt nach vorne gemacht. Du kannst mit dem neuen DD print Resin 3D-Druck Modelle herstellen – oder du greifst auf das Know-how von Dental Direkt zurück und lässt hochwertige 3D-gedruckte Modelle im Fräszentrum fertigen.

### VOM POLYJET-VERFAHREN ZUR DLP-TECHNOLOGIE

Mit der Umstellung auf die innovative DLP-Technologie (Digital Light Processing) sind wir nun in der Lage, Modelle mit höherer Auflösung und Detailgenauigkeit herzustellen. Im Vergleich zu unserem vorherigen Polyjet-Verfahren bietet DLP eine bemerkenswerte Stabilität und Präzision – ideal für komplexe Zahnrestaurationen.

### DD PRINT MODEL: PRÄZISION AUF NEUEM NIVEAU

Das neue Resin DD print model ermöglicht es dir, beeindruckende Ergebnisse zu erzielen. Die matte Oberfläche erinnert an klassische Gipsmodelle, bietet aber die Flexibilität und Effizienz moderner 3D-Drucktechnologien. Besonders im Frontzahnbereich, wo feinste Details entscheidend sind, kannst du mit diesem Resin herausragende Ergebnisse erzielen.



Gips



Mitbewerber



DDprintmodel

### OPTIMALE QUALITÄT DURCH PRÄZISE DATENÜBERGABE

Um die höchste Qualität und Passgenauigkeit zu gewährleisten, empfehlen wir dir, deine Design-Dateien im XML-Format (für exocad®) oder DME-Format (für 3Shape) zu erstellen. Diese Formate sorgen dafür, dass dein digitales Design reibungslos an unser Frässystem übergeben wird.



### VORTEILE DES DD PRINT MODEL RESINS

- 1. Kurze Belichtungszeiten:**  
Weniger Blitze schonen dein Lichthärtegerät und sparen wertvolle Zeit.
- 2. Höchste Genauigkeit:**  
Scharfe Details und präzise Kanten sorgen für perfekte Ergebnisse.
- 3. Einfache Reinigung:**  
Das Resin überzeugt durch eine optimale Viskosität, die den Waschprozess erleichtert.
- 4. Wirtschaftlichkeit und Effizienz:**  
DD print model punktet mit kurzen Prozesszeiten beim Drucken, Waschen und Trocknen.
- 5. Haptik und Präzision auf Gipsniveau:**  
Die matte Oberfläche schafft ideale Bedingungen für die Bearbeitung vollkeramischer Restaurationen.

### DER DIGITALE WORKFLOW ALS NEUER STANDARD

Der digitale Abdruck hat sich zur bevorzugten Methode entwickelt, da er deutlich effizienter und reproduzierbarer ist. Im Gegensatz zu herkömmlichen Abformungen, die eine Fehlerquote von bis zu 50 Prozent aufweisen, bietet der digitale Abdruck konstant hohe Präzision. Studien\* zeigen, dass digitale Modelle besonders in der Implantatprothetik und bei Ganzkieferscans durchweg präzisere Ergebnisse liefern.

**Deshalb gilt:** Ob aus Gips oder 3D-gedruckt – das Modell bleibt dein bester Freund. Im digitalen Workflow wird DD print model zu einem unschlagbaren Helfer in jedem Labor.

\*R G Luthardt, R Loos, S Quaas. Accuracy of intraoral data acquisition in comparison to the conventional impression. Comparative Study. Int J Comput Dent. 2005 Oct;8(4):283-94. PubMed.



Alle Informationen zu DD print model findest du auf der Produktseite.

## Das sagen die Experten:



»Mit unseren Top-3D-gedruckten Modellen haben wir die Kundenzufriedenheit deutlich gesteigert und durch die Investition in zusätzliches Fachpersonal heben wir unseren Service jetzt auf ein ganz neues Level.«

Bernd Deichmann, Prozessoptimierer im Technologiezentrum, Dental Direkt



»Das ist mein neuer Gips! Am Anfang steht das Modell – und dafür ist DD print model meine erste Wahl.«

Paul Felk, Zahntechnikermeister + Laborleiter im Technologiezentrum, Dental Direkt



»Wir haben nicht nur die Druckzeiten unserer Mitbewerber geschlagen, auch das Reinigen von Resinresten und Aushärten unserer Modelle ist einfacher. Die Kombination aus diesen Features und einem starken Preis macht den Unterschied!«

Jasim Ibraimi, Produktmanager, Dental Direkt

	Demomodell			Minuten	
	Drucken	Waschen	Trocknen		
<b>DD print model – Dental Direkt</b>	<b>55</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>67</b>	<b>1</b>
Mitbewerber 1	98	6	30	134	4
Mitbewerber 2	110	6	15	131	3
Mitbewerber 3	104	8	10	122	2
Mitbewerber 4	137	5	15	157	5

Die niedrige Viskosität des DD print Resins sorgt für einen schnellen und effizienten Druckprozess. Einfache Reinigung und geringer Materialverbrauch runden das Paket ab. Durch kurze Belichtungszeiten, hohe Opazität und eine hohe Materialreaktivität lassen sich selbst feinste Details präzise abbilden. Die verkürzte Belichtungszeit schont die Lichteinheit und trägt zur Langlebigkeit deines 3D-Druckers bei. **Das Ergebnis:** Kosteneffizienz und herausragende Druckqualität.



Keyence VHX-6000: Vergrößerung: X30,0



# GENAU, bis ins kleinste My (μ) ...



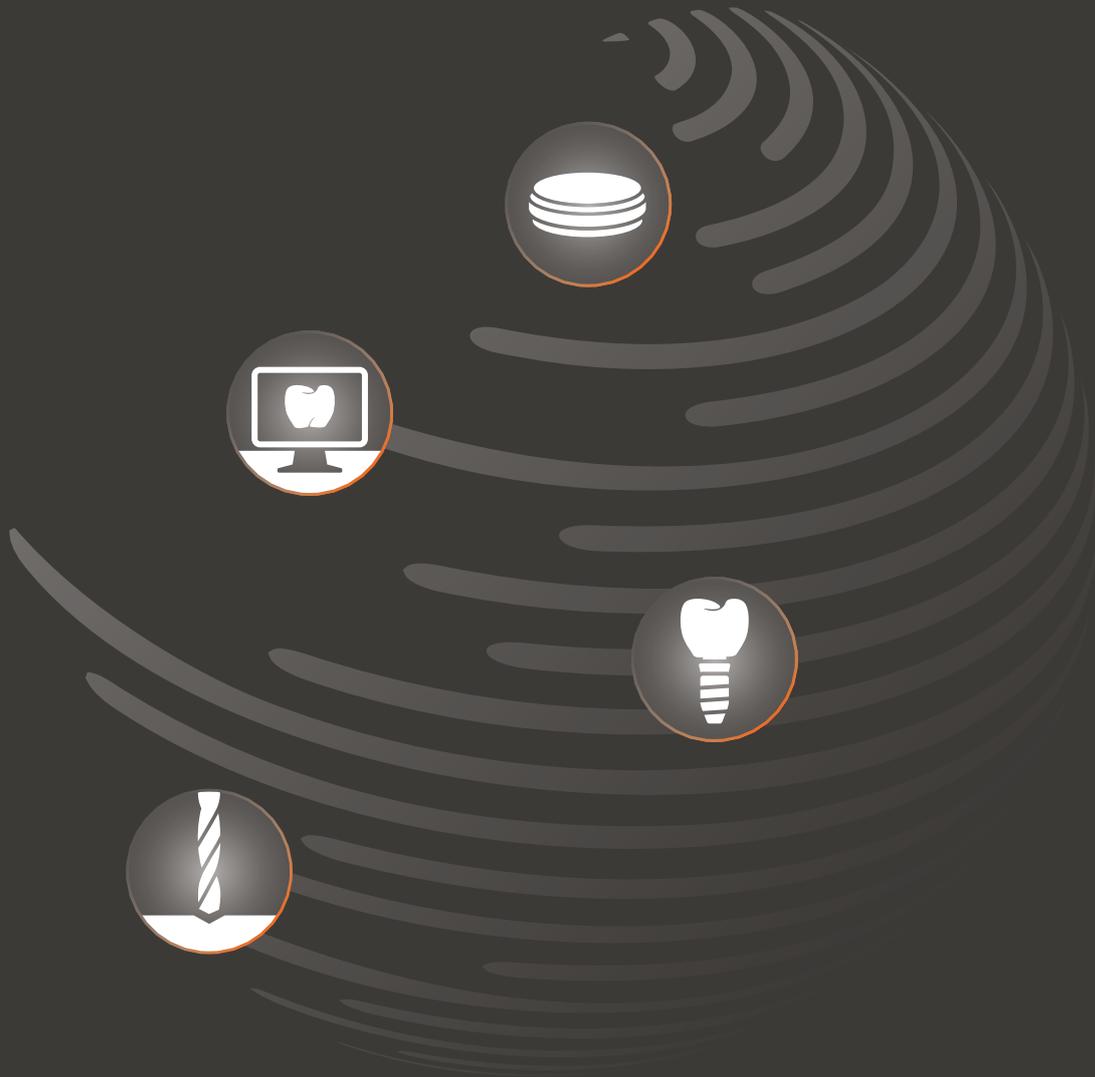


SAY  
HELLO  
TO



**IMPRESSUM // Herausgeber:** Dental Direkt GmbH, Industriezentrum 106-108, 32139 Spenge, info@dentaldirekt.de, www.dentaldirekt.de // **Druck:** Bösmann Medien und Druck GmbH & Co. KG, Ohmstraße 7, 32758 Detmold // **Ausgabe 4 – Jahrgang 2024, Druckauflage: 1.500 Expl.**  
// Alle Rechte wie Nachdruck, auch von Abbildungen, Vervielfältigungen jeder Art, Vortrag, Content-Rechte für alle Medien, behält sich die Dental Direkt GmbH vor. // **Fotonachweis:** Adobe Stock Foto: 15, 30, 36, 50 – Dental Direkt: 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 31, 32, 33, 34, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49 – Anett Kieschnik, Berlin: 13 – Komet Dental: 14 – MEDIT: 25 – Dekema: 25 – Medealis Fotos und Illustrationen: 26-29 – PX Dental, Liliana Simoes Fischer : 48, 49 – IDS Messe Köln: 50-51

# Welcome to **your** Universe



Materials

Technologies

Implant Components

Milling Services

Rev.01\_2024/1.1

CLOSE TO **YOU**

Dental Direkt GmbH | Tel: +49 5225 86319-0  
E-Mail: info@dentaldirekt.de | dentaldirekt.de

 **Dental  
Direkt**