

Hochleistungs-Komposit-Blank

Makellose Ästhetik · Perfekte Lichtreflexion · Dauerhafte Eleganz



Meisterhafte Lichtdarstellung.



So rein wie eine Perle.

So zeitlos wie ein Meisterwerk.

Wie eine Perle durch Licht und Tiefe ihre natürliche Wirkung entfaltet, so sorgen die breCAM.HIPC-Varianten mit Transluzenz und harmonischen Farbverläufen für authentische Ästhetik in der modernen Zahntechnik.

Mit über 15 Jahren klinischer Erfahrung steht das Material für bewährte Qualität, Sicherheit und Zuverlässigkeit in der dentalen Versorgung.

Mit breCAM.HIPC True Nature beginnt ein neues Kapitel: Die bewährte Material-DNA wurde weiterentwickelt und modifiziert – für noch mehr Natürlichkeit, Ästhetik und noch bessere mechanische Eigenschaften.

Herausragende Farbgebung.



breCAM.HIPC **TRUE NATURE**

Der neue Hochleistungspolymer-Komposit-Blank überzeugt durch:

Makellose Ästhetik –

*natürliche Transluzenz und
harmonische Farbgebung*

Perfekte Lichtdynamik –

*für lebendige,
authentische Optik*

Dauerhafte Eleganz –

*langlebig, stabil
und formschön*

Einteilung der polymeren Werkstoffe*

PMMA-basierte Kunststoffe:

Matrixstruktur ohne Füllkörper; ausschließlich für temporären Einsatz indiziert

Komposite:

organische Polymermatrix mit anorganischen Füllern durchsetzt

Bsp.: breCAM.HIPC

Hochgefüllte Komposite (resin nano ceramics):

höhere Härte und Sprödigkeit; nur für Teilrestaurationen freigegeben

Bsp.: LAVA Ultimate, Cerasmart DG, Shofu Block-HC, Brilliant Crios

Kunststoffinfiltrierte Keramiken (Hybridkeramik):

Schwamm aus Keramik, Matrix mit Kunststoff infiltriert

Bsp.: VITA Enamic

PEEK (Polyetheretherketone):

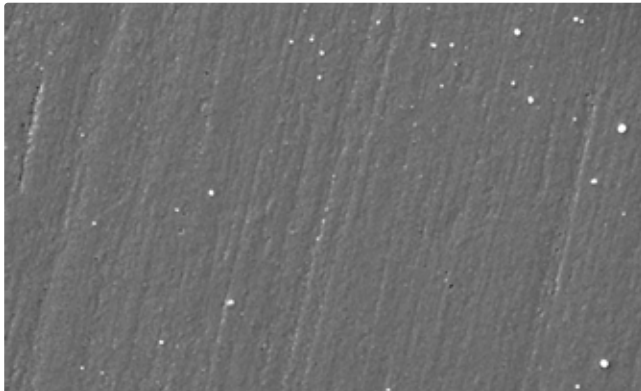
eher als Gerüstmaterial oder Abutment

* Tabelle 1: Einteilung der polymeren Werkstoffe (mod. nach Beuer et al. 2012)

Quelle: Johannes Alexander Bösch, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, Dissertation, 2020.

Mikro-/ Nanogefüllt beinhaltet chemisch gelöste mineralische / keramische Partikel

Unser Material ist ein hochschlagfester Polymerverbundwerkstoff (HIPC) – ein hochmolekulares, vernetztes Polymer auf Acrylbasis, gemischt mit keramischen Mikrofüllstoffen und multifunktionalen organischen aliphatischen Acrylaten.



breCAM.HIPC-Varianten

Abb. 1

- Füllstoffgehalt: ca. 10 Gew.-% (entspricht ca. 30 Vol.-%)
- Elastische Materialeigenschaften mit erhöhter Bruch- und Dehnungsfähigkeit
- Vickershärte: ca. 30 HV
- Hohe Abrasionsbeständigkeit
- Exzellente Polierbarkeit
- Einfache und sichere Verarbeitung
- Gut reparierbar (intra- und extraoral)
- Über 15 Jahre klinische Erfahrung

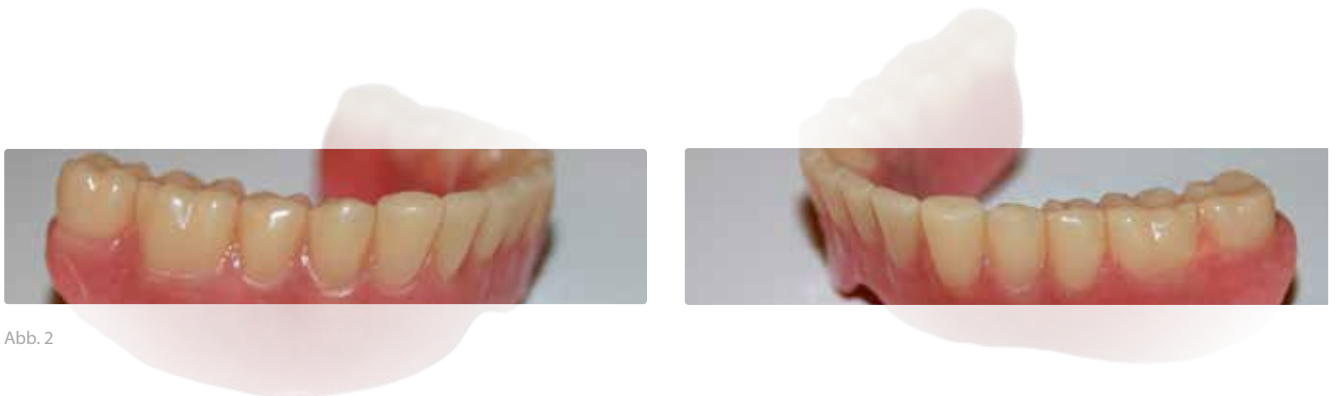


Abb. 2

Dargestellt ist eine implantatgetragene Prothese nach 13 Jahren funktioneller Beanspruchung in sehr gutem Zustand. Die Zähne zeigen lediglich minimale Abrasionsspuren, die natürliche Morphologie bleibt klar erkennbar.

Abb. 1: Bild stammt aus „Ergebnisse werkstoffkundlicher Untersuchungen von unterschiedlichen Verblendkunststoffen [...]“,

© Forschungsbericht vom 07. Mai 2012 von A. Rzanny und R. Göbel, Universitätsklinikum Jena, Deutschland

Abb. 2: Implantatgetragene Prothese nach 13 Jahren funktioneller Beanspruchung

Fall: M.Sc.IDT Sergej Deutsch · Deutsch Dental Design · Deutschland.

breCAM.HIPC **T R U E NATURE**

Zeitlose Ästhetik, verwurzelt in moderner Materialkompetenz.

Indikationen

- Veneers, Inlays, Onlays
- Anatomisch reduzierte, okklusal verschraubte, monolithische Kronen und Brücken* mit max. 2 Brückengliedern oder einer Spannweite von 22mm (z.B. für den SKY fast & fixed Workflow, Steg, Thimble Crowns/Toronto Bridge)
- Prothesenzähne
- Schienen

Tragedauer

Für die temporäre und permanente Anwendung

Mechanische Eigenschaften

Biegefestigkeit	$\geq 110 \text{ MPa (incisal)}$ $\geq 130 \text{ MPa (cervical)}$
E-Modul	$\geq 3.500 \text{ MPa (incisal)}$ $\geq 3.000 \text{ MPa (cervical)}$
Bruchdehnung	$\geq 7 \% \text{ (incisal)}$ $\geq 10 \% \text{ (cervical)}$
Bruchlast 3-gliedrige-Brücke (16 mm ² Connector)	$\geq 1.200 \text{ N}$

**Aktuelle Farben &
Höhen per QR-Code**



* Bei Kronenabutments auf Klebebasen muss eine ausreichende Unterstützung (ca. 75% der Kronenhöhe) durch den Titankamin oder ein individuelles Abutment berücksichtigt werden. Bei weitspannigen Brücken in der Langzeitanwendung wird stets eine Suprakonstruktion aus einem Gerüstwerkstoff empfohlen.

*Mit breCAM.HIPC True Nature wird aus
bewährter Funktion echte Brillanz.*



Natürliche Ästhetik – mit exzellenter Polierbarkeit.

Die Restauration erhielt eine manuelle Veredelung von Form und Oberfläche mit abschließender Politur.

Fall: ZTM Tim Wittig · Waiblinger Dental-Labor GmbH · Deutschland



Abb. 3

Abb. 3 - 5: Restauration basierend auf breCAM.HIPC True Nature A2 · mit visio.lign color und visio.lign shield individualisiert · Gingiva ist mit crea.lign geschichtet und mit visio.lign color farblich charakterisiert.
Fall: ZT Evghenii Cazmirovici · Moldawien

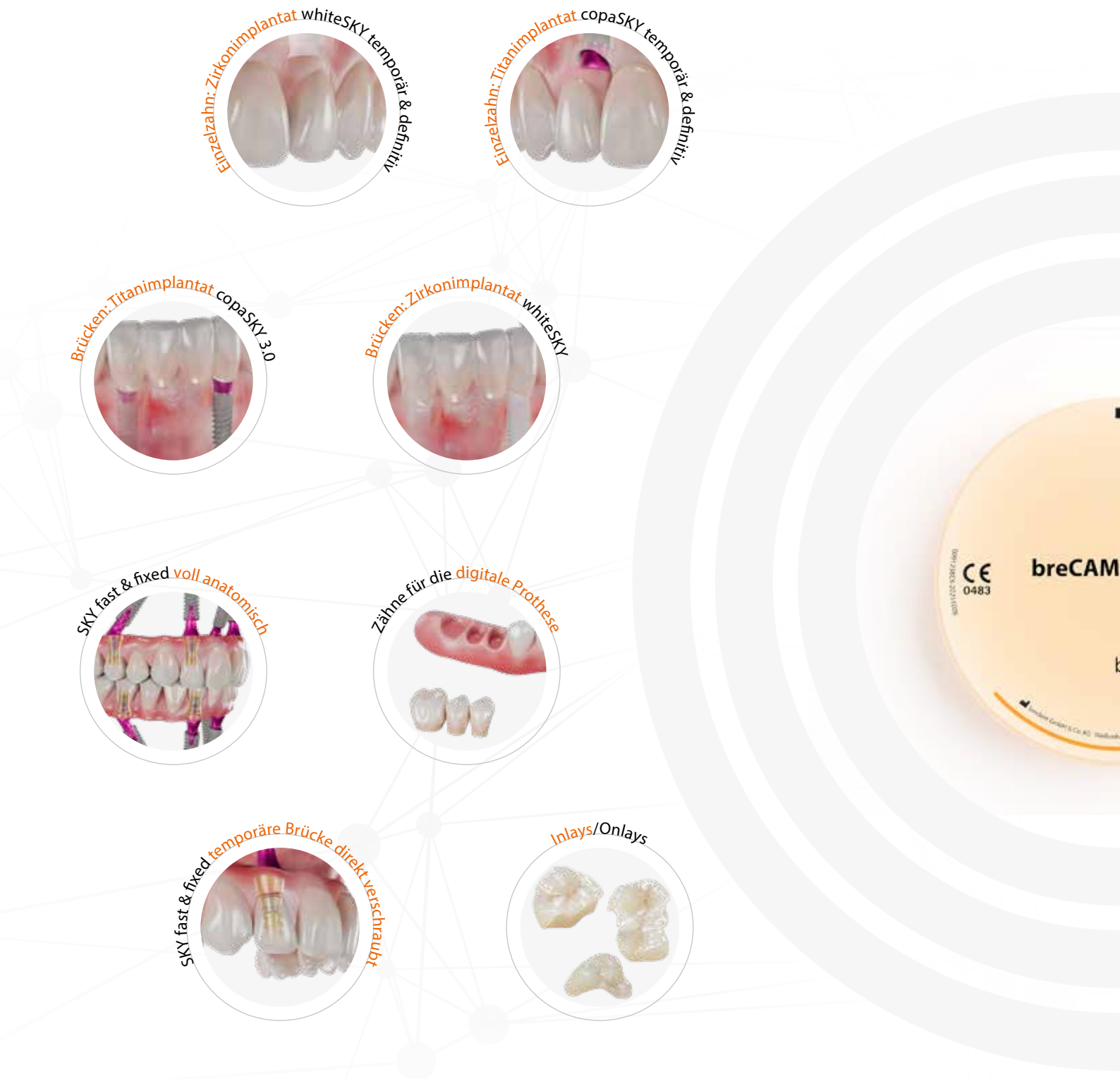
*breCAM.HIPC True Nature –
Natürlichkeit auf dem nächsten Level.*



Abb. 4



Abb. 5



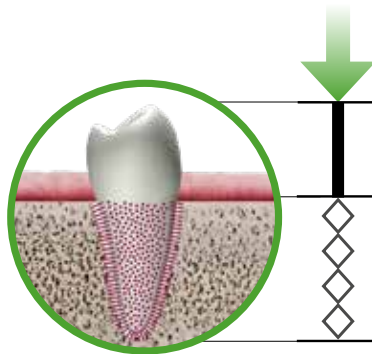
Bei Kronenabutments auf Klebebasen muss eine ausreichende Unterstützung (ca. 75% der Kronenhöhe) durch den Titankamin oder ein individuelles Abutment berücksichtigt werden. Bei weitspannigen Brücken in der Langzeitanwendung wird stets eine Suprakonstruktion aus einem Gerüstwerkstoff empfohlen.

breCAM.HIPC True Nature steht für Flexibilität, breites Anwendungsspektrum und zuverlässige Ergebnisse.



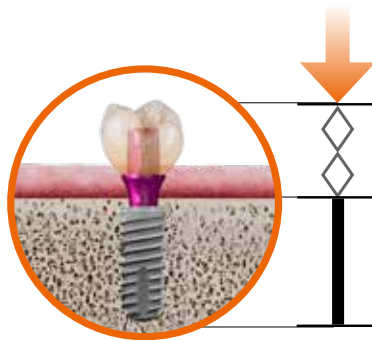
Biomechanisch abgestimmte Materialien zum Schutz von Zahn und Implantat.

Natürlicher Zahn



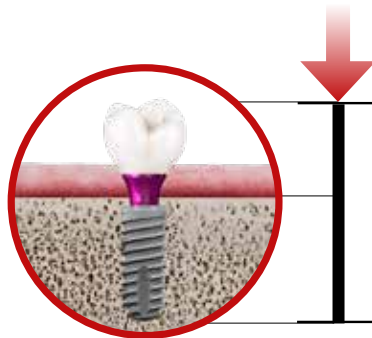
Das Parodontium sorgt für eine natürliche Stoßdämpfung.

Implantat mit Krone aus breCAM.HIPC True Nature



Die Stoßdämpfung verringert die Kraftübertragung auf das Implantat und den umgebenden Knochen.

Implantat mit Krone aus Zirkoniumoxid



Direkte Kraftübertragung erhöht die Knochenbelastung und begünstigt Knochenabbau sowie Implantatverlust.

In der modernen Zahnmedizin steht der Zahn im Mittelpunkt – nicht das Material. Jede Restauration beginnt mit der individuellen Geschichte des Zahns: Belastung, Umgebung und bisherige Versorgung. Nur wer Zahn, Restauration und Gegenzahn als funktionelle Einheit betrachtet, kann langfristig erfolgreich behandeln.

Unser Ziel: Dauerhafter Zahn- und Implantaterhalt mit minimalem Eingriff und maximaler Rücksicht auf den bestehenden Status. Selbst das beste Material verliert seinen Wert, wenn es die natürliche Balance stört. Deshalb setzen wir auf reparaturfähige, minimalinvasive Lösungen – Ausdruck von Präzision, Nachhaltigkeit und Respekt vor der Natur.

Im Gegensatz zu starrem Zirkoniumoxid wirken die breCAM.HIPC-Materialien

wie ein Stoßdämpfer und reduzieren die Kraftübertragung auf Implantate und den umgebenden Knochen – ideal für implantatgetragene Fälle. Die Bruchfestigkeit von 3-gliedrigen Brücken aus breCAM.HIPC-Materialien ist nach Alterung und Kausimulation ähnlich wie bei hochtransluzentem (vollanatomischem) 5Y-stabilisiertem Zirkoniumoxid.

*Ästhetisch, funktional,
belastbar.*



*breCAM.HIPC True Nature vereint alles,
was moderne Zahntechnik verlangt.*

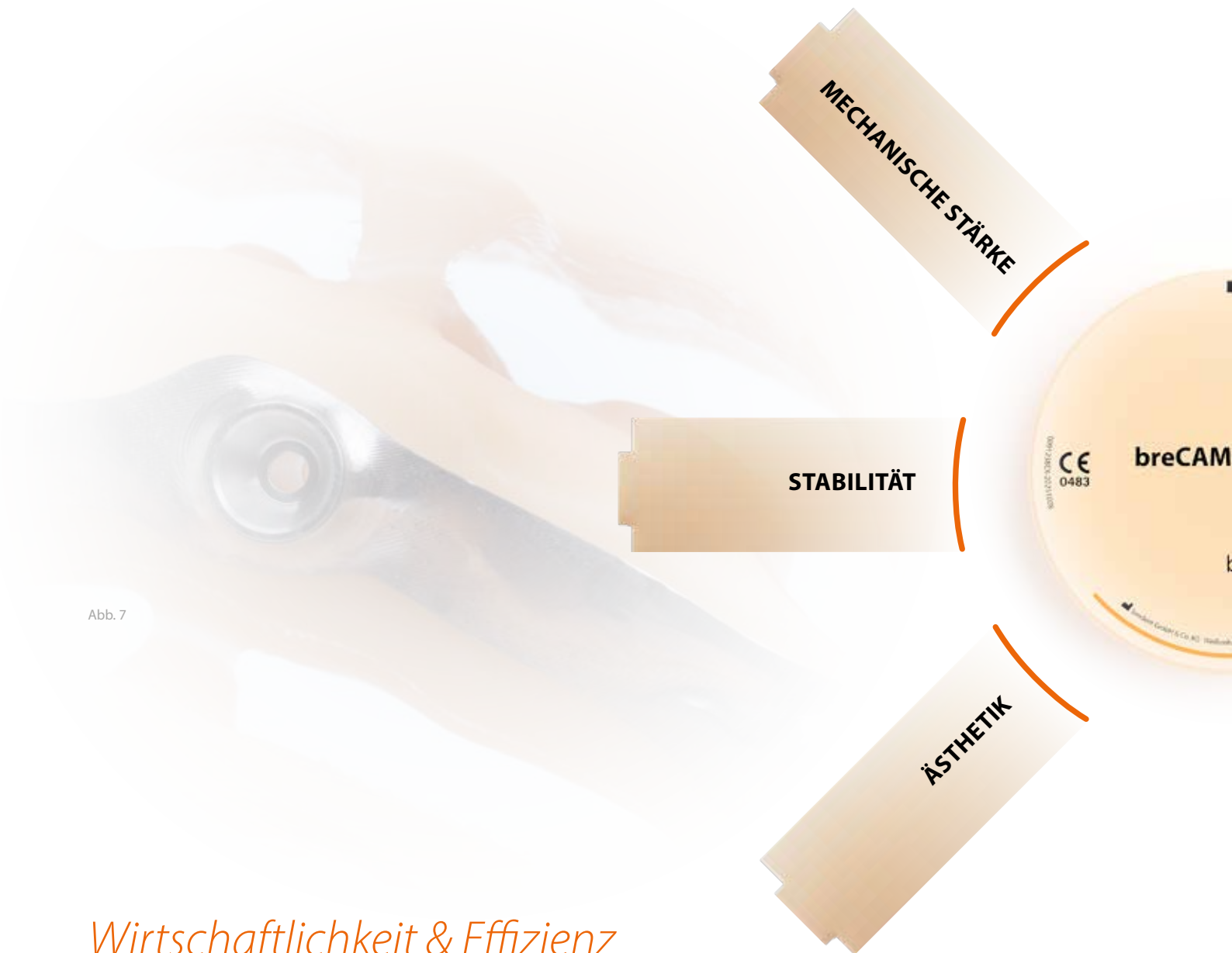


Abb. 7

Wirtschaftlichkeit & Effizienz

Mehr erreichen mit weniger Aufwand.

- Schnelle und sichere Ergebnisse – für einen reibungslosen Workflow im Labor.
- Kaum Nacharbeit erforderlich – keramische Füllstoffe verleihen der Restauration Lebendigkeit und Natürlichkeit.
- Kostenersparnis im Labor – reduzierte Materialvielfalt und geringerer Lageraufwand.
- Reproduzierbar und zuverlässig – konstante Resultate bei jeder Anwendung.
- Einfach mit Standard-PMMA-Frässtrategien zu bearbeiten – nass oder trocken – mit erheblichen Zeit- und Kosteneinsparungen im Vergleich zu hochgefüllten Composite Blanks.
- Intra- und extraoral sehr gut und schnell reparierbar, erweiterbar und individualisierbar – einfaches Sandstrahlen, Haftverbund mit visio.link/Bonder und crea.lign/Komposit.



*Entwickelt vom
Zahntechniker für Zahntechniker*

– gemacht für den Langzeiterfolg.



Abb. 9

Abb. 9: Toronto Bridge aus breCAM.BioHPP · Zähne aus breCAM.HIPC True Nature · manuelle Veredelung von Form und Oberfläche mit abschließender Politur

Fall: ZT Evghenii Cazmirovici · Moldawien

Perfektion in Licht, Farbe und Workflow.

Harmonische Farbtiefe

- für naturgetreue, ästhetisch anspruchsvolle Restaurationen.

Perfekte Lichtwirkung dank Opaleszenz und Fluoreszenz

- für ein authentisches Erscheinungsbild mit brillanter Farbdynamik.

Breites Anwendungsspektrum

- maximale Flexibilität und Sicherheit im Laboralltag.

Effizienter Praxisflow

- weniger Nacharbeit, mehr Effizienz und spürbar reduzierte Kosten.

Unter UV-Licht wird der Vergleich von Zirkon, breCAM.HIPC True Nature und natürlichem Zahn (von links nach rechts) deutlich – insbesondere im Hinblick auf die Fluoreszenzeigenschaften.



Abb. 10



Abb. 11



Abb. 12



Abb. 13

Qualität, die überzeugt – Stimmen aus der Praxis.



ZT Christian Dalla Libera,
Padua, Italien

breCAM.HIPC ist für mich seit über 15 Jahren ein verlässlicher Partner im Laboralltag. In all den Jahren hatte ich nie Probleme mit Verfärbungen oder Plaque-Anhaftungen. Die Oberfläche bleibt stabil, polierfreundlich und überzeugt selbst bei komplexen Versorgungen durch ihre Beständigkeit. Im Vergleich zu stark gefüllten Kompositen ist die Fräszeit deutlich kürzer – das spart nicht nur Zeit, sondern reduziert auch den Aufwand bei der Nachbearbeitung.

Egal ob nass oder trocken geätzt – breCAM.HIPC True Nature lässt sich effizient und problemlos mit Standard-PMMA-Strategien verarbeiten. Die universelle Einsetzbarkeit macht das Material zur idealen Lösung für verschiedenste Indikationen. Mit MDR-Zertifizierung ist es auch für festsitzende Versorgungen und Implantatfälle bestens geeignet.

Für mich steht fest: ästhetisch, funktional und wirtschaftlich – breCAM.HIPC True Nature erfüllt alle Anforderungen moderner Zahntechnik und steigert die Effizienz im Labor spürbar.



**ZTM Josef Miller und
ZT Manuel Miller,**
Miller & Schmuck Dental GmbH, Deutschland

Was uns besonders überzeugt, ist die konstante Qualität. Die Ergebnisse sind jederzeit reproduzierbar – unabhängig davon, ob es sich um einen Einzelzahn oder eine komplexe Versorgung handelt. Das gibt uns Sicherheit im Alltag und spart wertvolle Zeit.

Funktionelle Korrekturen nehmen wir zunächst über das Provisorium vor. Auf Basis dieser Erkenntnisse wird die definitive Arbeit erstellt – und genau hier zeigt sich die Stärke der Reproduzierbarkeit.

Die Arbeit lässt sich nahtlos in unseren Workflow integrieren.

Für uns bedeutet das: mehr Effizienz, weniger Korrekturschritte und ein verlässliches Ergebnis. Ohne großen Aufwand ist es möglich eine sehr hochwertige Reiseprothese zu erstellen.



ZTM Tim Wittig,
Waiblinger Dental-Labor GmbH, Deutschland

In unserem Labor legen wir großen Wert auf Funktionalität und Ästhetik – breCAM.HIPC True Nature erfüllt beides auf höchstem Niveau. Mit diesem Material habe ich die Sicherheit, meinen Kunden eine gesundheitlich unbedenkliche und zugleich ästhetisch hochwertige Lösung anbieten zu können.

Die Kombination aus natürlichem Farbverlauf, hoher Transluzenz und langlebigen Materialeigenschaften überzeugt auf ganzer Linie. Ein Werkstoff, der nicht nur gut aussieht, sondern auch wirtschaftlich überzeugt.

Im hektischen Laboralltag zählt für mich vor allem Verlässlichkeit: breCAM.HIPC True Nature lässt sich angenehm verarbeiten und zeigt eine beeindruckende Stabilität.



So zeitlos wie
ein **Meisterwerk**,
so natürlich wie
ein **echter Zahn**.

breCAM.HIPC **TRUE**
NATURE

Partnerschaftlich · Richtungsweisend · Leistungsfähig

Die bredent group ist ein **international tätiges, familiengeführtes Dentalunternehmen** mit Sitz in Senden bei Ulm. Seit der Gründung von bredent im Jahr **1974** verzeichnen wir ein kontinuierliches Wachstum und entwickeln sowie produzieren innovative, präzise aufeinander abgestimmte Produkte, Systemlösungen und Therapiekonzepte „**Made in Germany**“.

Als Familienunternehmen in zweiter Generation stehen wir für Innovationen mit messbarem Nutzen, welche die Mundgesundheit fördern und damit zur Verbesserung der Gesamtgesundheit von Patienten beitragen.

Von unserem **Standort in Senden** aus verbinden wir Zahnmedizin und Zahntechnik nachhaltig – von Mensch zu Mensch. **Unter dem Dach der bredent group bündeln drei spezialisierte Unternehmen ihre Kompetenzen:**

- **bredent** – zahntechnische Werkstoffe, Systeme und Arbeitsprozesse
- **bredent medical** – Implantate, Prothetik und Regeneration
- **Dental Concept Systems (DCS)** – Präzisionsmaschinenbau für digitale und analoge Fertigungsprozesse



360° DENTAL COMPETENCY



Die bredent group schafft Lösungen, die Ihren Praxis- und Laborerfolg nachhaltig stärken.

Mit **HELBO** und **IFZI** machen wir einen durchgängigen Workflow möglich. Von der Fortbildung über das Labor bis zur Regeneration und Implantologie – **effizient, modern und zukunftssicher.**

HELBO®
PHOTODYNAMISCHE THERAPIE

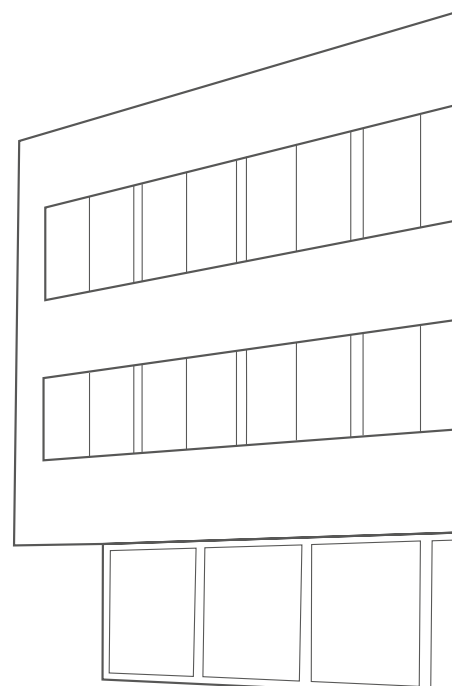
Sanfte, sichere Biofilm- und Entzündungstherapie zur Unterstützung langfristiger Therapieerfolge.

helbo.de



Hochwertige, praxisorientierte implantologische Ausbildung für Zahnärzte und Praxisteams.

ifzi.de



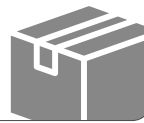
Seit 1974

50⁺
years

13.000 m²
Produktionsfläche



> 60 %
Exportanteil



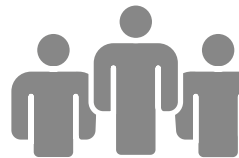
in über **90 Ländern**
vertreten



Unternehmenssitz

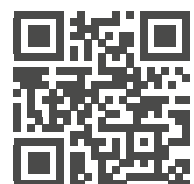
Senden bei Ulm

> 600
Mitarbeiter weltweit

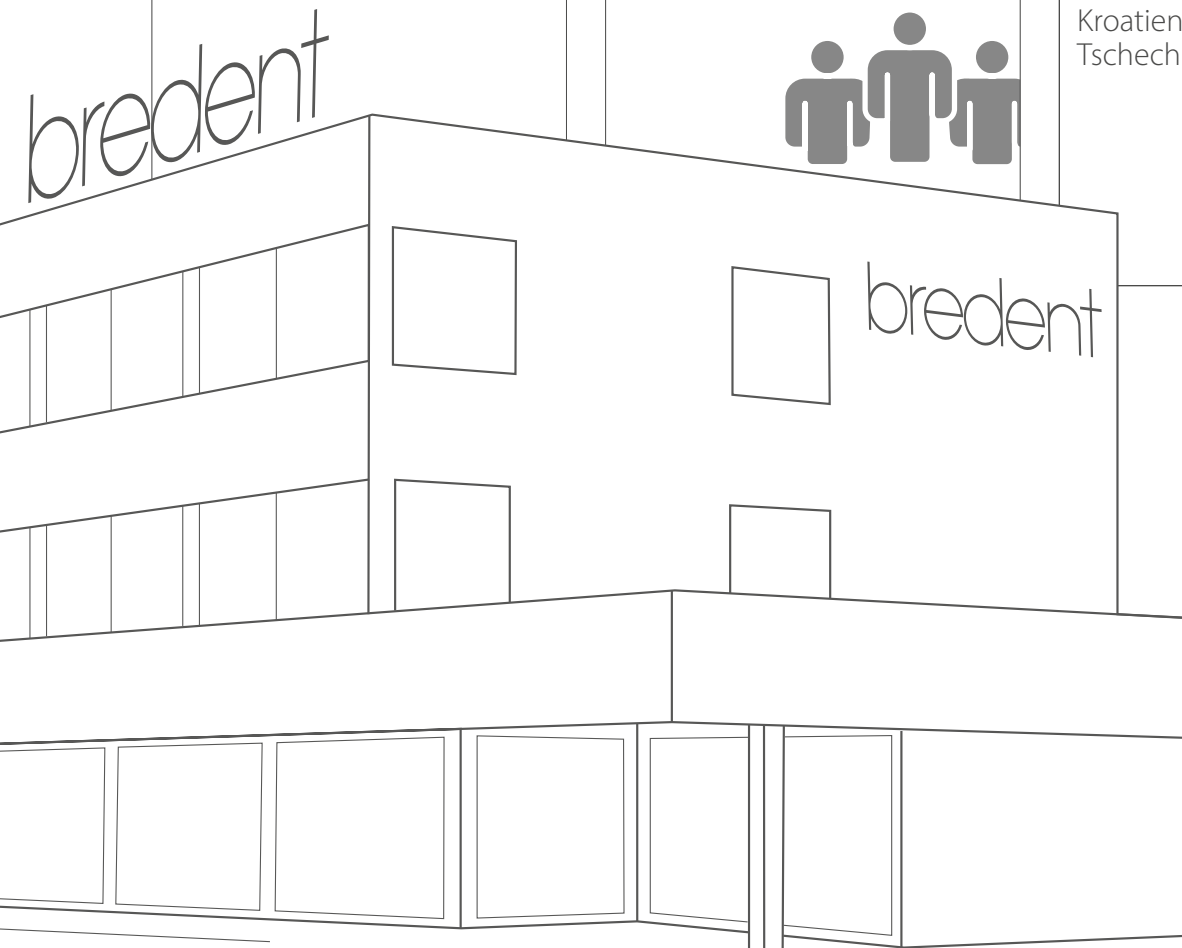


Globale Präsenz

Italien, Großbritannien,
Spanien, Indien, China,
Ungarn, Polen,
Rumänien, Bulgarien,
Frankreich, Benelux,
Österreich, Kanada,
Kroatien, Slowenien,
Tschechien



Webseite
breident-group.com



Als **Komplettanbieter**

Implantologie, Zahntechnik, regenerative Therapien, digitale Prozesse und Fortbildungen zu
schafft deutliche Zeit- und Kostenvorteile und unterstützt



Implantattherapien

Sofortversorgung und Spätversorgung,
Schmale und ultrakurze Implantate,
Tissue Level, Bone Level und subkrestale
Positionierung,
Bone Growth Concept

Anwendungsgebiete

Einzelzahn,
Brücken,
Full-Arch



Regeneration

Antimikrobielle Photodynamische Therapie (aPDT),
Photobiomodulation (PBM),
Membrane und Knochenersatzmaterialien



Implantatprothetik

Digital und konventionell,
Zirkonoxid und physiologische Prothetik,
Festsitzende und herausnehmbare
Brückenlösung,
Bionische Werkstoffe



Digitaler Workflow

Implantatplanungssoftware,
CAD/CAM-Software,
3D-Drucksysteme,
3D-Bohrschablone / Stackable Guide,
Scanner mit Photogrammetrie,
CAD/CAM-Fräsmaschinen



Therapiekonzept

Doppelkronentechnik,
Digitale Zahnprothese,
2-in-1 Technik



Maschinen, Geräte, Scanner & Zubehör

Intraoral- und Laborscanner,
Gesichtsscanner,
Fräsmaschinen,
Lichthärtegerät, 3D-Drucker,
Sinterofen, Press- und Injektionstechnik,
Prothetik-Schrauber,
ISQ-Messer, Chirurgiemotor



Blanks

Polymere, Composite,
Zirkonoxid, Cobalt-Chrom, Titan,
Pre-Mill-Abutments



3D-Druck

Resine und
Systeme,
Isolierungen



Schulun

IFZI, bredent
Digitales und



vereint die **brent group**

einem durchgängigen 360°-Lösungskonzept. Diese nahtlose Verzahnung aller Komponenten Anwender dabei, zuverlässig und effizient zu behandeln.


brent
group


Komposite

Zahnfarben und Rot/Weiß Ästhetik,
Verblendkomposite



Arbeitsvorbereitung

Modellkunststoffe,
Gipse,
Modellsysteme



Rotierende Instrumente & Werkzeuge

Diamantwerkzeuge, Hartmetallwerkzeuge,
Polierwerkzeuge, Polierpasten, Frästechnik,
Werkzeuge CNC-Fräsmaschinen



Keramikbearbeitung

Zirkonoxid-Strukturkeramik,
Keramik-Bonder, Flüssigkeiten, Pinsel



Hochleistungspolymere

Kalt- und Heißpolymerisate,
Thermoplaste und Prothesenkunststoffe



Finish & Individualisierung

Versiegelung und Malfarben für Polymere und Komposite



Modellieren

Modellierwachse,
Wachshilfsteile, Gusskanäle, Isolierungen



Einbetten & Gießen

Einbettmassen,
Legierungen
Dubliersilikone und -systeme



Geschiebe, Riegel & Verschraubungen

Stabgeschiebe, Kugelgeschiebe,
Stege, Riegel, Halteelemente



Vollzähne & Verblendschalen

Hochleistungspolymer-Komposit



Verbundsystem

Primer, Bonder, Befestigungskomposite

gen & Trainings

group academy, Eisenhammer,
analoges Hands-on



360° DENTAL COMPETENCY

© bredent GmbH & Co. KG, 2026

Alle Rechte vorbehalten. Inhalte dieser Publikation, insbesondere Texte, Bilder und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt.

Bildmaterial: bredent GmbH & Co. KG, Partnerlabore sowie externe Anwender.

Fallbeispiele wurden von den jeweiligen Anwendern zur Verfügung gestellt.

Irrtum und Änderungen vorbehalten.



00912940D_20261012

bredent

bredent
group