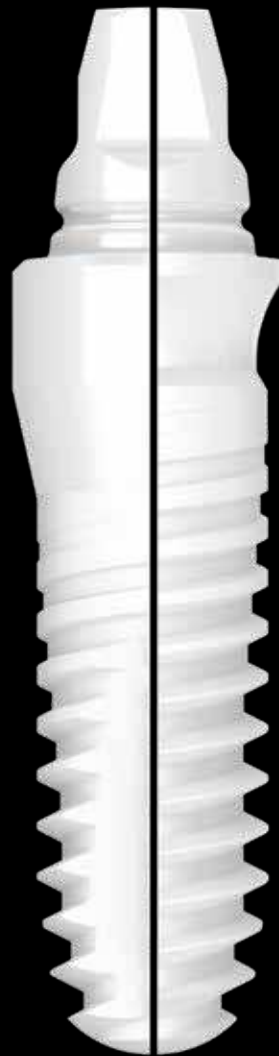


*whiteSKY Alveo Line & Tissue Line*  
Zirkonimplantat







## Wissenschaftlicher ERFOLG neu verkörpert

Das whiteSKY Implantatsystem hat sich seit seiner Einführung im Jahr 2006 klinisch und wissenschaftlich bewährt. Wissenschaftlich fundierte und publizierte Langzeitergebnisse von über 10 Jahren sprechen für den Erfolg. Diese Ergebnisse belegen, dass mit den whiteSKY Zirkonimplantaten vergleichbare Ergebnisse wie mit Titanimplantaten erzielt werden können. Die zweite Generation whiteSKY übernimmt nun alle Vorteile des „klassischen“ whiteSKY in einem modernen und verbesserten Design: „Wissenschaftlicher Erfolg – neu verkörpert“.

In Studien wurde zudem die Osseointegration und die Integration im periimplantären Weichgewebe untersucht und belegt. Insbesondere die Anlagerung des periimplantären Weichgewebes an die Implantatoberfläche wurde dabei hervorgehoben.<sup>1)</sup>

Diese histologischen Beobachtungen bestätigen sich auch in der klinischen Anwendung. Sie sind auf das Material und die Oberfläche in der idealen Rauigkeit zurückzuführen.

Die langfristigen Ergebnisse bezüglich Knochenstabilität, Rot-Weiß-Ästhetik und Überlebensrate sind überzeugend.<sup>2)</sup>

Somit steht whiteSKY für höchste Ästhetik-Ansprüche, Sicherheit und Funktionalität und erbt damit alle langjährig erprobten Eigenschaften seines Vorgängers.

Auf Basis dieser langjährigen Erfahrungen haben wir die neue Generation whiteSKY entwickelt. Mit dem whiteSKY Tissue Line und dem whiteSKY Alveo Line knüpfen wir an dieser Erfolgsgeschichte der klassischen Zirkonimplantate an. Wir stehen für eine ganzheitliche und optimale Versorgung.

<sup>1)</sup> Stadlinger B. et al.: Comparison of zirconia and titanium implants after a short healing period. A pilot study in minipigs; International Journal of Oral Maxillofacial Surgery 2010; 39; 585 – 592

<sup>2)</sup> Amberger E. et al.: Langzeitergebnisse von einteiligen Zirkoniumdioxidimplantaten zur Einzelzahnversorgung; Pip 2018, 2, pp. 12 – 16

## whiteSKY

Die Vorteile

### Einteilig Vielseitig Zuverlässig

Bewährter Herstellungsprozess  
und erprobte Therapie

### Die Vorteile

Die positiven Eigenschaften und  
der Facettenreichtum des whiteSKY  
Zirkonimplantats.

Bei whiteSKY A.L. und T.L. wurde die aufwändige Herstellung aus gehipptem Zirkon und der einteilige Aufbau fortgeführt. Dadurch verfügen die whiteSKY Implantate über eine sehr hohe Stabilität, welche ein entscheidender Faktor für den langfristigen Erfolg von whiteSKY ist.

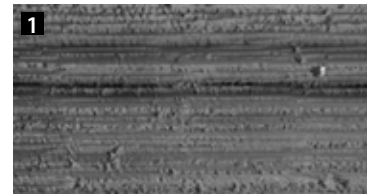
Die gestrahlte Oberfläche in Verbindung mit dem knochenqualitätsorientierten chirurgischen Protokoll führen zu einer hohen Primärstabilität in allen Knochenqualitäten. Diese hohe Primärstabilität ist die Grundvoraussetzung für die Sofortversorgung mit whiteSKY Zirkonimplantaten.

### Der gefestigte Charakter

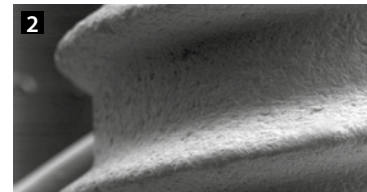
Das Erbe der whiteSKY Erfolgsgeschichte.

- Konisch-zylindrische Implantatform
- Selbstschneidendes Doppelgewinde
- Kompressionsgewinde  
(Knochenqualität = Primärstabilität)
- Feinstrukturierte sandgestrahlte Oberfläche → optimale Grundlage für die Anlagerung von Knochenzellen  
(siehe rechts, Bilder 2 und 3)
- Implantatschulter mit horizontalen Mikrorillen → perfekte Gingiva-Anlagerung, da Struktur der Mikrorillen der natürlichen Gingiva gleicht  
(siehe rechts, Bild 1)

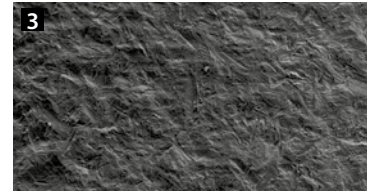
Makroaufnahmen | whiteSKY Oberfläche



Implantatschulter mit  
horizontalen Mikrorillen



Mikrostruktur im µm-Bereich  
für rasche Knochenadaptation



R<sub>s</sub>: 0,9 – 1,0 µm  
R<sub>i</sub>: 7,0 – 7,2 µm  
R<sub>z</sub>: 6,05 – 6,15 µm

**Zwei angulierte Flächen, zu je 15°**  
→ weniger Individualisierung notwendig  
bei der Versorgung von anguliert  
gesetzten Implantaten

**Optimierte Klebeflächen**

**Rille**  
→ Fixierung der Prothetik – „Zementschloss“

**Optimierte Aufbauhöhe (4,5 mm)**  
→ erleichtert die prothetische Versorgung

**Optimiertes selbstschneidendes Gewinde**  
→ reduzierter Kraftaufwand beim Eindrehen

**Optimierte Oberflächenstruktur**  
→ zur Anlagerung des Weichgewebes  
(siehe links, Bild 1)

**4-Kant Aufbauverbindung**  
→ Rotationssicherung

**Raue Oberfläche**  
→ zur sicheren Osseointegration  
(siehe links, Bild 3)



white  
SKY

## *whiteSKY*

*Die Vorteile*

### *Eine Stufe weiter*

Die Weiterentwicklung des Zirkonimplantats whiteSKY zum whiteSKY Tissue Line und whiteSKY Alveo Line.

**Voluminöse Schulter**

→ Auffüllen der Kavität  
direkt nach der Extraktion

---

white  
**SKY**  
**ALVEO LINE**





**Konkav-geformte Schulter**

→ Raum zur ästhetischen  
Weichgewebsausformung

white  
**SKY**  
*TISSUE LINE*

## **whiteSKY**

*Analog oder Digital*

### *Sie haben die Wahl*

Einfach in der Anwendung – analog oder digital.  
Für beide Verfahren gibt es eine optimierte Lösung –  
die sowohl für das whiteSKY Alveo Line als auch  
für das whiteSKY Tissue Line verwendbar sind.

- konventionelle Abformung mit und ohne Abformkappe
- konventionelle Herstellung der Kronen und Brücken

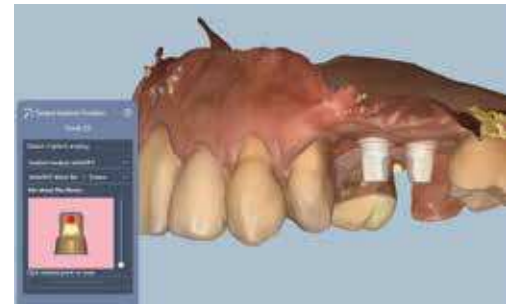


*für Gips und gedruckte Modelle*



*Ihre analoge Lösung*





- Intra-Oral Scan direkt vom Implantat
- Temporäre und definitive Versorgung CAD/CAM-hergestellt



*Ihre digitale Lösung*

## whiteSKY

Testimonials und Studie

*„Neben der sicheren Osseointegration fällt mir besonders die ästhetische, wunderbare Gingivasituation nach wenigen Wochen auf.“*



**Dr. Siegmund Döttelmayer**

Bad Aussee, Österreich

Die whiteSKY Implantate sind Ideal für die Sofortimplantation. Mit den whiteSKY Implantaten erzielt man eine optimale Primärstabilität. Die perfekte Rauigkeit der Zirkonoberfläche führt zu sehr guter Wundheilung und Schleimhutanlagerung.



**Dr. Holger Scholz**

Konstanz, Deutschland



**Dr. Luis Lapa Bessa**

Porto, Portugal

The design of the new whiteSKY Tissue Line implants stands out in particular because they are perfectly matched to biologics.

# A Clinical and Radiographic Evaluation of Zirconia Dental Implants: 10-Year Follow-Up

Auszug aus dem wissenschaftlichen Artikel  
von Prof. Dr. Andrea Enrico Borgonovo  
*Hindawi, International Journal of Dentistry, Dezember 2021*



**Prof. Dr. Andrea Enrico Borgonovo**  
Milano, Italia

## Zweck

Das Ziel ist die Bewertung der Überlebens- und Erfolgsraten sowie des marginalen Knochenverlusts (MBL) und des parodontalen Indizes von Zirkonimplantaten mit 10-Jahres-Follow-Up.

## Materialien und Methoden

10 Patienten wurden ausgewählt und 26 einteilige Zirkondioxid-Implantate wurden für die Rehabilitation von Einzelzähnen oder teilbezahnten Kieferkämme verwendet. Nach 10 Jahren erfolgte eine klinisch-röntgenologische Auswertung, um die Gesundheit des periimplantären Gewebes und den marginalen Knochenverlust abzuschätzen.

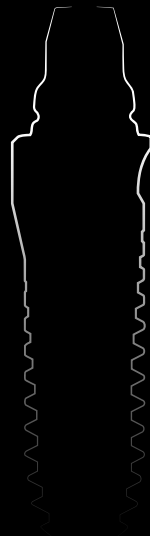
## Ergebnisse

Die Überlebens- und Erfolgsraten lagen bei 100%. Der durchschnittliche marginale Knochenverlust vom Ausgangswert bis 120 Monate nach der Operation betrug  $0,92 \pm 0,97$  mm.

## Fazit

Einteilige Zirkonoxid-Zahnimplantate zeichnen sich durch hohe Biokompatibilität, geringe Plaqueanhaftung und das Fehlen von Mikrospalten aus.

white  
SKY



DENTAL INNOVATIONS  
SINCE 1974

bredent  
group

bredent medical GmbH & Co. KG · Weissenhorner Str. 2 · 89250 Senden · Germany · T: +49 7309 872-600 · F: +49 7309 872-635 · [www.bredent-medical.com](http://www.bredent-medical.com) · @: [info-medical@bredent.com](mailto:info-medical@bredent.com)

00910570D-20230303 Irrtum und Änderungen vorbehalten

