

1.

## Prothetisch- und patientenorientierte Implantatplanung

Sorgfältige Vorbereitung ist in der Implantologie von entscheidender Bedeutung. Mit den röntgenopaken Zahnlinie SR Vivo Tac / SR Ortho Tac ist eine einfachere Bestimmung der späteren Implantatposition möglich.



Bild 0

Durch die Aufstellung der röntgenopaken Zähne wird dem Zahnarzt die Möglichkeit gegeben, in Korrelation zur diagnostizierten Knochensubstanz die Axiale Implantatposition einfacher festzulegen.



Bild 1

Eingesezte UK- Röntgenschiene im Mund

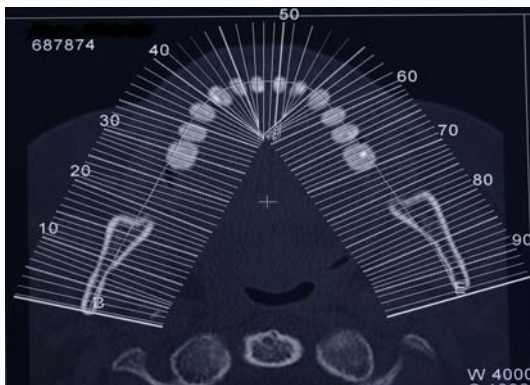


Bild 2

Computertomografie zu präimplantologischen Diagnostik



Bild 3



Bild 3a

Durch entfernen des bukkalen oder lingualen Anteils Kann die Röntgenschiene so umgearbeitet werden, dass sie interoperativ zur Orientierung bei der Wahl der Implantatposition und zur Kontrolle der Bohrriichtung eingesetzt werden.

2.

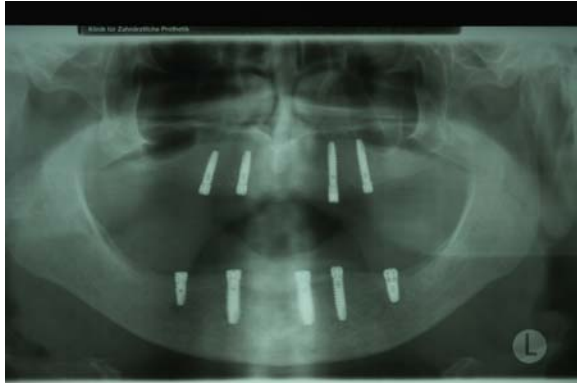


Bild 4

Nach Abschluss der Implantation angefertigte Röntgenübersichtsaufnahme.

## **Der Einsatz des lighthärtenden Verblendwerkstoffes SR Adoro**

Komplexe Konstruktionen stellen besonders hohe Anforderungen an die eingesetzten Verblendmaterialien. Zu den Anforderungen zählen die hohe Belastbarkeit durch den Patienten im täglichen Gebrauch wie die Möglichkeit spätere Reparaturen ohne grossen technischen Aufwand durchführen zu Können. Das Material sollte einfach und tolerant in der Anwendung sein. Die Ästhetik muss natürlich sein und Möglichst lange erhalten bleiben.

Ich habe SR Adoro bereits seit längerer Zeit verschiedentlich angewendet.

Schon bei den ersten Verblendungen wurde mir bewusst, dass Restaurationen aus Komposit heute so lebendig und natürlich aussehen wie hochwertige Keramikversorgungen.

## **Langzeitprovisorien auf Implantaten mit SR Adoro Komposit**

Sofortbelastung von Implantaten im zahnlosen Kiefer mit provisorischen verschraubten Brücken.



Bild 5



Bild 6

Die chirurgische und prothetische Planung erfolgte wie gewohnt. Nach Extraktion der Frontzähne und abgeschlossener Wundheilung konnten 10 Straumann Implantate inseriert werden. Anschliessend erfolgte die sofortige Abdrucknahme für die provisorische Brücke.



Bild 7

Als Unterbau verwende ich die Straumann Titanaufbauten für temporäre Versorgungen. Zwischen dem Zahn 11 und 14 wurde eine Verstärkung aus Kobald-Chrom-Molybdän-Legierung gegossen und mit Befestigungskomposit auf den Titanaufbauten verklebt.



Bild 8



Bild 9

Die fertiggestellte provisorische Brücke

Die eingegliederte OK Arbeit

Aus folgenden Gründen verwende ich das SR Adoro Verblendmaterial bei Langzeitprovisorien und definitiven Rekonstruktionen.

- Keine thermische Einflüsse auf die Metallgerüste ( Brennen von Keramikmassen )
- Hohe Oberflächenqualität durch Vergütung unter Licht und Hitze im Lumamat bei
- Gute Beschleif- und Polierbarkeit
- Möglichkeit spätere Reparaturen ohne grösseren technischen Aufwand
- Farbkonstanz sowie die Fluoreszenz und der natürliche Opaleffekt verleihen der fertigen Restauration eine ausdrucksstarke Ästhetik

**SR Adoro ist mit vielen verschiedenen Metallen wie Gold, Titan, Kobald-Chrom-Molybdän-Legierung kompatibel**



Bild 10

Procera Implant Bridge auf 4 Nobel Esthetics Implantaten. Das Gerüst wird aus einem Stück Reintitan mittels CNC Maschinen gefräst.

4.

Der Systemaufbau von SR Adoro sowie Farbangebot und Schichttechnik sind auf die Fluor-Apatit-Leuzit-Keramik IPS d.SIGN abgestimmt. Nach Auftragen des pastenförmigen Opaquers kann wie gewohnt mit der Schichtung begonnen werden, wobei die verschiedenen Individualisierungsmassen, Intensivfarben und Malfarben keine Wünsche offen lassen .

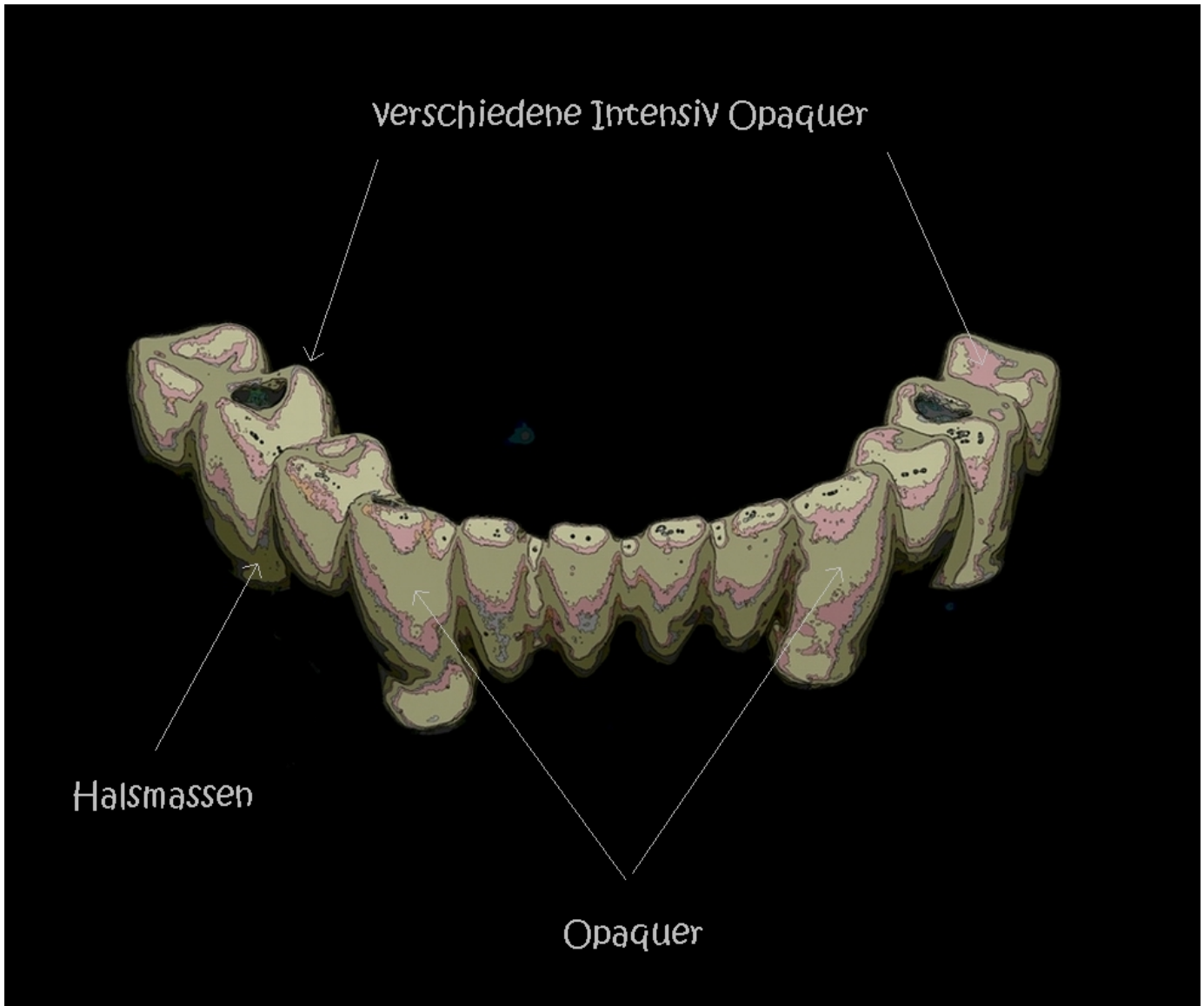


Bild 11

Charakterisieren der Opaqueroberfläche mit verschiedenen intensiv Malfarben vor allem interdental und im cervikalen Bereich wo die Verblendungen meist nur eine geringe Schichtdicke aufweisen. Durch das Charakterisieren erreichen wir eine Tiefenwirkung der Farbe .

5.

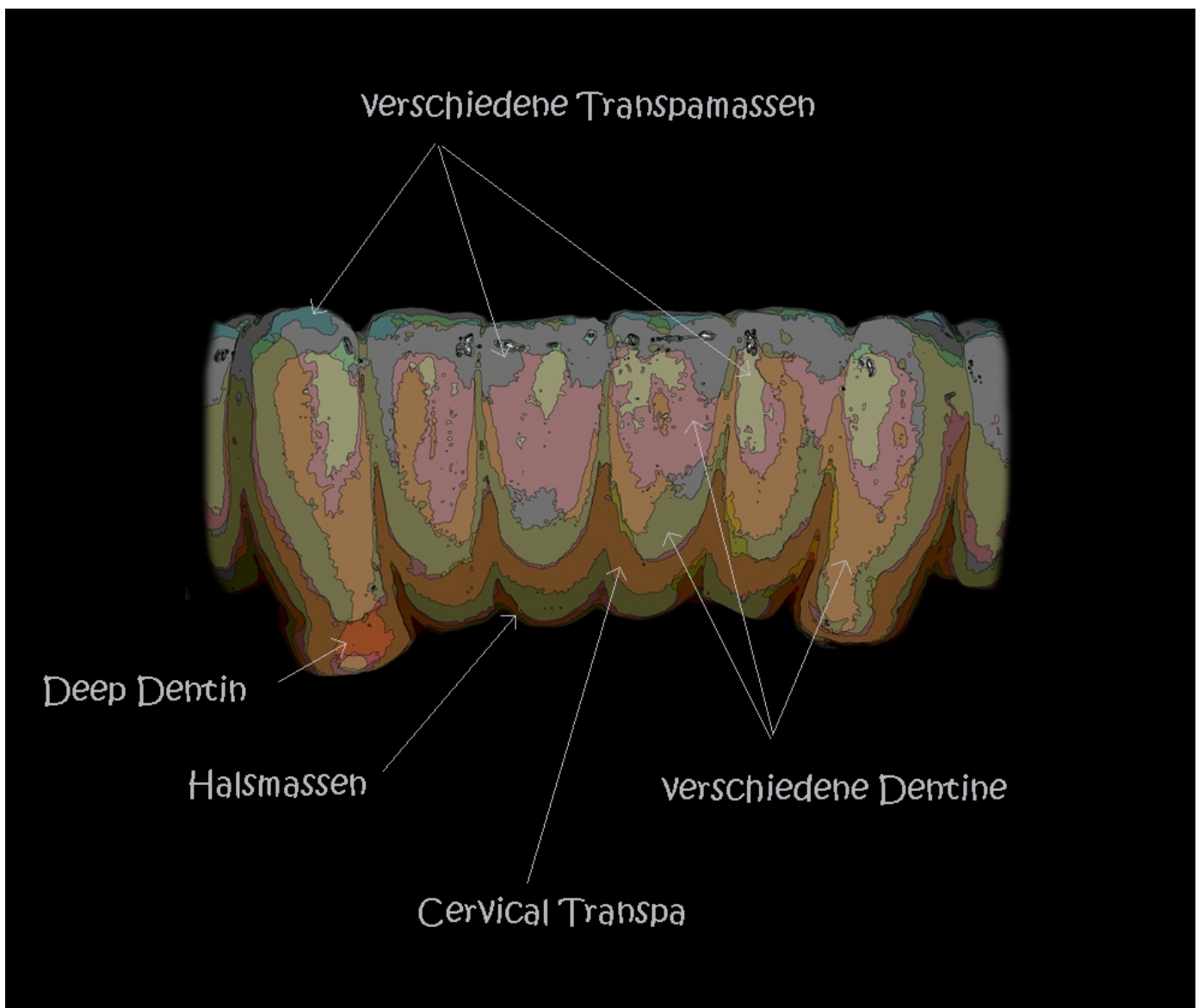


Bild 12

Ich bevorzuge meist eine Wechselschichtung mit verschiedenen Massen dadurch erreiche ich eine sehr Lebendige und natürlich wirkende Verblendung.



Bild 13

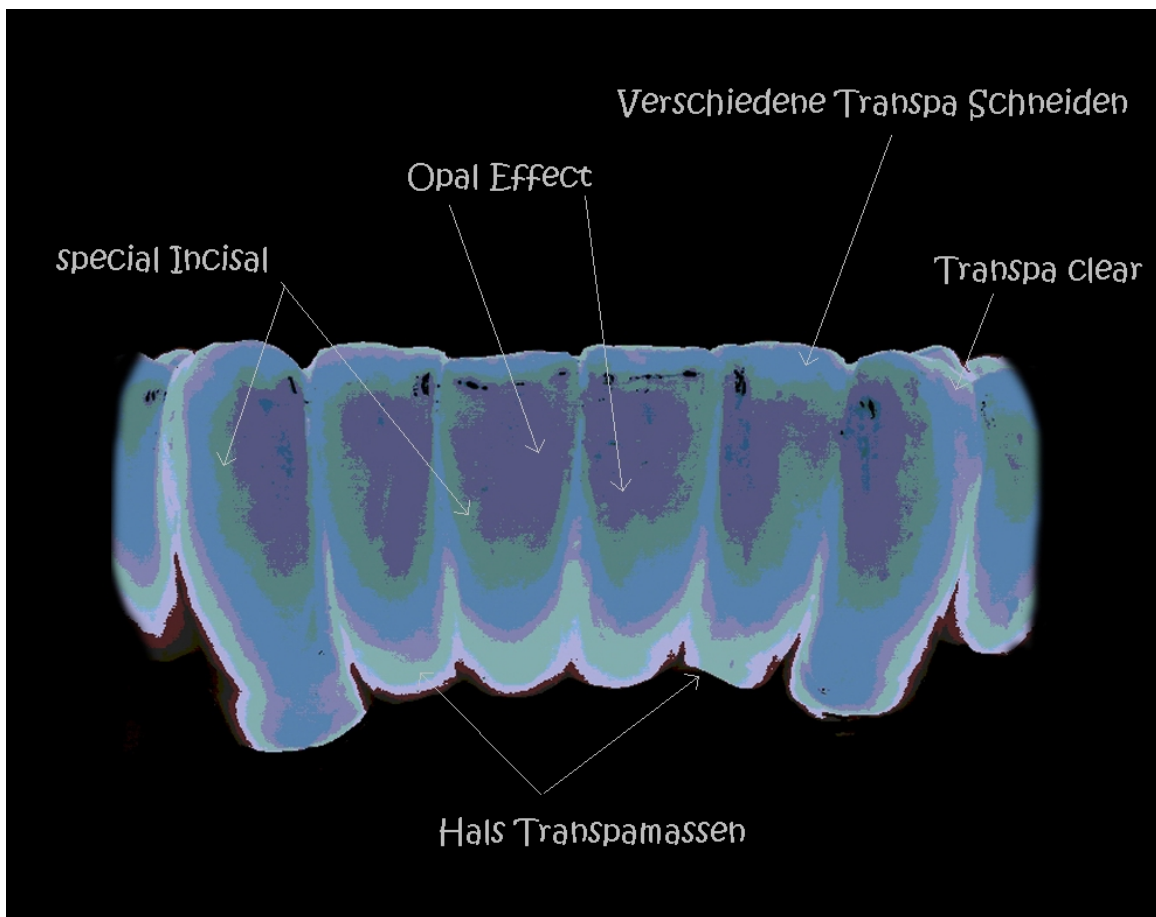


Bild14

Im incisalen Bereich schichte ich nach der Sandwichtechnik Leisten oder Bahnen mit verschiedenen Transpa- und Schneidemassen. Bei älteren Patienten wird incisal etwas Orange eingeschichtet um die Abrasionen der Schneidekanten etwas zu akzentuieren.



Bild 15

Die Tiefenwirkung ist durchaus mit metallkeramischen Verblendungen vergleichbar.

## Patientenfall OK Hybridprothese auf Steg UK Festsitzende Brücke

Bild 16



OK zwei Stegsegment je auf zwei SPI Implantaten

Bild 17



OK Wachsaufstellung UK Festsitzende Brücke auf fünf SPI Implantaten . Das Gerüst im UK wurde aus einer Goldlegierung hergestellt.

Für die Oberkiefer Rekonstruktion wurden SR Antaris und SR Postaris Zähne Verwendet.



Bild 18

Die Antaris / Postaris Zähne werden mit den SR Adoro Stains individuell und Alters entsprechend charakterisiert.

7.



Bild 18a

Die fertige Oberkieferprothese von okklusal mit leichten Einfärbungen in den Postaris Zähnen

#### Farbliche Harmonie



Bild 19

Wie die Bilder zeigen, ist die formbezogene und farbliche Angleichung zwischen Ober- und Unterkieferversorgung gut gelungen. Wegen der systembedingten farblichen Abstimmung zwischen Kunststoffzähnen (SR Antaris/SR Postaris) und Verblendkomposit ließen sich die Massen problemlos auswählen und es gab keinerlei Angleichungsprobleme. So sind zum Beispiel die SR Adoro Halsmassen ab Werk speziell auf die SR Zahnlinien abgestimmt.

8.



Bild 20

Die fertigen Stegsegmente im Munde des Patienten



Bild 21

Die zufriedene Patientin mit der eingegliederten Arbeit

Verblendungen und Restaurationen aus Komposit können so lebendig und natürlich aussehen wie hochwertige Keramikversorgungen. Damit die spiegelnde Pracht auch erhalten bleibt und eine Plaque-Anlagerung so weit wie möglich vermieden wird, muss das Material sehr gut poliert sein um eine optimale Oberflächenqualität zu erzielen. Das Komposit-Verblendsystem SR Adoro basiert auf Mikrofüllern und wird neben der Lichthärtung mit Hitze vergütet. Im Labor zeigte sich das Material sehr gut polierbar. Aber auch die Schichtung und Modellation des Komposits machen Freude. Die farbliche Angleichung zum Beispiel an Kunststoffzähne oder Keramikmaterialien ist problemlos möglich.

Ich hoffe, dass Sie vom SR Adoro Composit und deren Möglichkeiten genauso fasziniert sein werdet wie ich.

Besuchen Sie mich auf [www.art-dent.ch](http://www.art-dent.ch)

Beat Heckendorn  
Laupenstrasse 35  
CH-3008 Bern  
e-mail smile@art-dent.ch