



CASE-REPORT: PROTHESENDESIGN FACEDRIVEN.
EVO FUSION IMMEDIAT UND RAYFACE

Behandler: **Dr. Steven Ceysens (BE)**

Behandler: Dr. Steven Ceysens

Dr. Ceysens studierte Zahnmedizin an der Katholischen Universität von Leuven, Belgien und betreibt seine Privatpraxis in Tremelo, Belgien.



VORHER



NACHHER

EINFÜHRUNG

Rayface-verstärktes EVO fusion Immediat:

Eine digitale Transformation des Lächelns

Bei herkömmlichen Behandlungsmethoden wird oft der breitere Kontext des Lächelns eines Patienten übersehen. Bei diesem EVO fusion Immediat-Fall, der durch die Rayface-Technologie verbessert wurde, beginnen wir den Prozess Gestaltung des Lächelns direkt mit dem Gesicht. Diese kombinierte Vorgehensweise berücksichtigt wesentliche Gesichtselemente wie die Mittellinie, die Kopfgröße und die Zahnstruktur und nutzt die Präzision von Rayface, um ein hervorragendes Ergebnis zu erzielen. Der vollständig digitale Ansatz führt zu einer höheren Zustimmungsrates der Patienten und geht über den reinen Zahnersatz hinaus, um Zahnersatz zu schaffen, der sich nahtlos in die individuellen Gesichtszüge einfügt.

In unserer vorgestellten Fallstudie mit einer 65-jährigen Patientin gewährleistet dieser innovative Arbeitsablauf nicht nur eine perfekte Passform im Mund, sondern verbessert auch die gesamte Gesichtsästhetik. Er zeigt die transformative Kraft eines 100% digitalen Arbeitsablaufs, der durch die Rayface-Technologie ergänzt wird. Auch wenn Sofortprothesen mit einigen Herausforderungen verbunden sind, wie z. B. der Notwendigkeit von Anpassungen, sind die Vorteile beträchtlich. Die Patienten können im Vergleich zu herkömmlichen Prothesen viel eher sprechen, essen und kauen. Diese digitale Sofortprothese wirkt wie ein Verband, der eine schnelle Heilung fördert und es den Patienten ermöglicht, schnell wieder ihren normalen Aktivitäten nachzugehen.

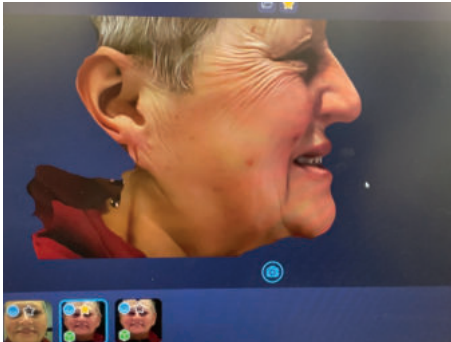
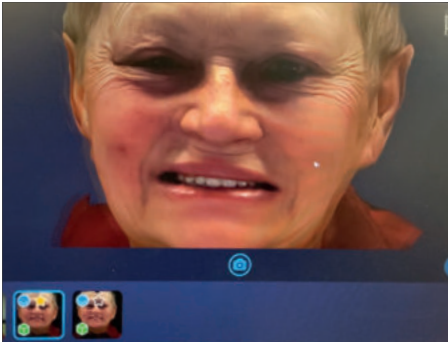
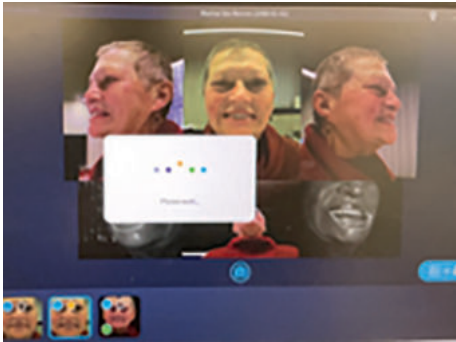
Einige Patienten eignen sich besser für diese Art von digitalem Zahnersatz, insbesondere dann, wenn die Sofortprothesen sowohl als Provisorien wie auch als Scanprothesen für spätere Implantatarbeiten verwendet werden. In diesem Fall für herausnehmbare All-On X-Implantatbrücken im Ober- und Unterkiefer.

Mit diesem realen Fall, der innovative Ansätze mit der zusätzlichen Dimension von Rayface zeigt, möchten wir verdeutlichen, wie die kollaborative Kraft der Technologie EVO fusion-Sofortprothesen über eine Prothese hinaus zu einer personalisierten und transformativen Lösung für das Lächeln macht, Dank des gesichtsgesteuerten Designs, das für das Design der endgültigen Implantatbrücken in einem späteren Stadium der Behandlung kopiert werden kann und einen neuen Standard in der digitalen Zahnmedizin setzt.

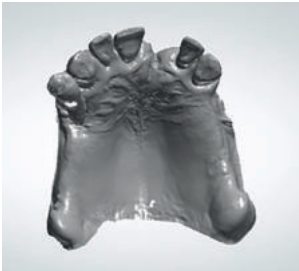
Zusammenfassend lässt sich sagen, dass das Rayface-verbesserte EVO fusion Immediat mit seinem 100% digitalen Arbeitsablauf die Möglichkeiten der Prothesenherstellung neu gestaltet und Genauigkeit und perfekte Passform gewährleistet.

ZUSAMMENFASSUNG DER BEHANDLUNG

1. Scan mit Rayface Gesichtsscanner

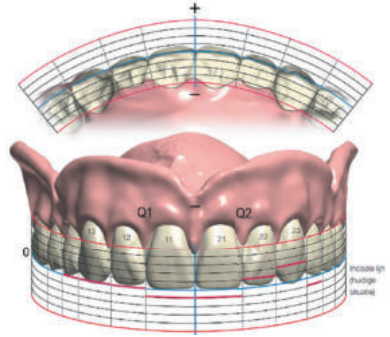


2. Intraorale Scans von Ober- und Unterkiefer und Bissaufnahme

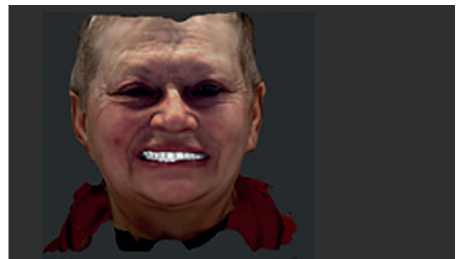
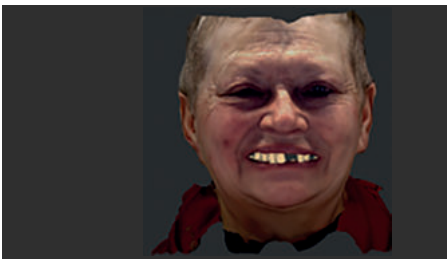


3. Behandlungsplan

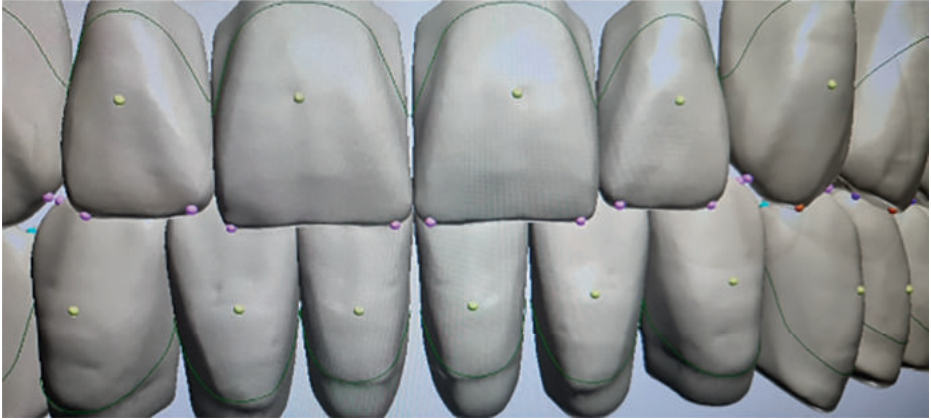
- Natürliches Gebiss
- Sofortige Ober- und Unterkieferprothesen
- Änderungen im V-Diagramm
- Endgültige Versorgung: All-On X Ober- und Unterkiefer (auf Implantaten)



4. EVO fusion immediat-digital Design



5. Individuelle Zahnform verändern: Nach Merkmalen des Patienten



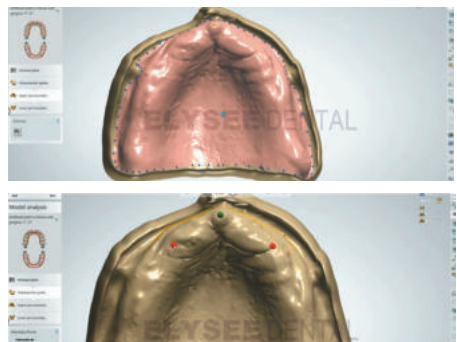
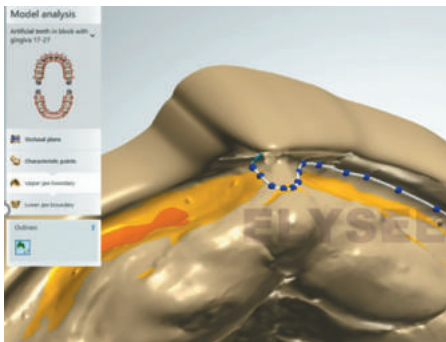
6. EVO fusion immediat – Endgültiger Design

Intuitiver Designprozess

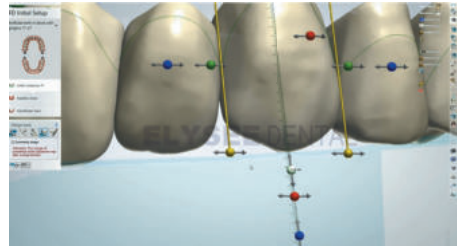
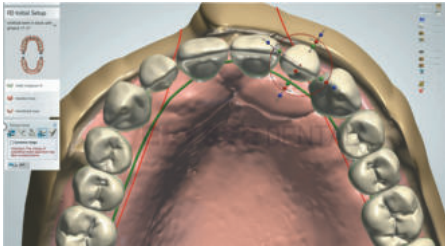
Der digitale Zahnersatz von EVO Fusion wird individuell gestaltet und angepasst. Das System verfügt über umfangreiche Zahnbibliotheken sowie über Musterzahaufstellungen, Morphing-Werkzeuge, verschiedene Aufstellfunktionen und die neuesten Gingiva-Designs.

Es liegt auf der Hand, dass computergestützte Totalprothesen, die mit CAD/CAM und einem digitalen Workflow hergestellt werden, mehrere Vorteile gegenüber konventionellem Zahnersatz haben. Der digitale Arbeitsablauf kann den Zeitaufwand in Klinik und Labor reduzieren. Die gespeicherten Patientendaten sind bei zukünftigen Terminen von unschätzbarem Wert.

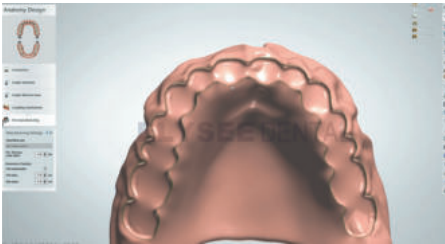
6.1 Modellvorbereitung und Vermessung



6.2 Zahnauswahl und digitales Set-up



6.3 Erstellung der virtuellen Prothese



7. Fräsen von Zahnersatz



MD3D: Fräszentrum in Deutschland (größtes Zahnersatz-Fräszentrum in Europa)

Flexibel und ästhetisch

Für die Herstellung von herausnehmbarem Zahnersatz in der Oversize-Technik stehen weiße und rosafarbene Scheiben aus hochwertigen Zahn- und Prothesenbasismaterialien zur Verfügung. Dieses Herstellungsverfahren zeichnet sich durch außergewöhnliche Individualität und Flexibilität aus: Es ermöglicht die Bewältigung der anspruchsvollsten Fälle. Die Materialien, die CAD/CAM-Software und die Fräsmaschinen arbeiten reibungslos zusammen, um hochpräzisen Zahnersatz in bester Qualität herzustellen.

7.1 EVO fusion – Fräsen: Kleben/Feinfrässtrategie/manuelles Finishen und Polieren



8. EVO fusion



VOR DER EXTRAKTION



NACH DER EXTRAKTION

9. EVO fusion immediat einsetzen - am selben Tag



ZAHNARZT- UND PATIENTENFEEDBACK

Dr. Steven Ceysens:

“Die Verwendung eines IOS ist zum wichtigsten Protokoll bei fast allen Indikationen geworden. In diesem Fall hatte ich die Möglichkeit, ein IOS mit Facescan-Daten als Referenz zu kombinieren, um später ein individuelles gesichtsgesteuertes Design für die Prothese und die Implantatbrücken zu erstellen. Anschließend übermittelte ich die Dateien an das Labor, damit dieses das Design vorbereiten und die EVO fusion Immediat-Prothese vor der Extraktionsphase fertigstellen konnte.”

Während des gesamten Behandlungsprozesses erlebte der Patient keine Unannehmlichkeiten, die mit den Herausforderungen der “konventionellen Ära” vergleichbar wären. Das Ergebnis war die Anfertigung einer bemerkenswert ästhetischen und besser passenden neuen Sofortprothese. Diese Technik erweist sich als zuverlässig, vorhersehbar und hocheffizient.”

Patient:

“Ich war mit meinem eigenen Gebiss unzufrieden, da das Aussehen der Zähne sehr zu wünschen übrig ließ. Das führte zu einer Abneigung gegen das Lächeln und das Essen wurde zu einer größeren Herausforderung.

Mit diesen modernen Techniken haben der Zahnarzt und das Labor hervorragende Arbeit geleistet und den gesamten Prozess in nur 2 Terminen abgeschlossen. Mein neues Gebiss sieht nicht nur fantastisch aus, sondern passt auch perfekt. Ein herzliches Dankeschön an meinen Zahnarzt und das kompetente Laborteam für ihre lobenswerte Arbeit!”

