HAGER
ZAHNMEDIZIN
Qualitätspraxis für Zahnerhaltung

# CEREC

## High-Tech revolutioniert die Zahnmedizin.

**CEREC steht für CEramicREConstruction.**
Es ist eine High-Tech CAD/CAM-Methode, die es ermöglicht, computergestützte Konstruktionen an virtuellen dreidimensionalen Modellen durchzuführen und diese dann sofort in zahnfarbene Keramik-Restaurationen umzusetzen. Mit einer 3D-Kamera erstellen wir den optischen Abdruck Ihrer Zähne und können dann am Computer das zu ersetzende Teil des Zahnes konstruieren. Diese Daten schicken wir an eine 3D-Fräseinheit, welche die Restauration sofort aus einem Keramikblock herausarbeitet, sodass wir den Zahn noch in der gleichen Behandlungssitzung fertig wiederherstellen können. Seit ungefähr 30 Jahren wird dieses Verfahren, dass von Schweizer Technikern an der Universität Zürich erarbeitet wurde, in der Zahnmedizin erfolgreich eingesetzt und ständig weiter entwickelt. Mittlerweile sind über 35 Millionen Zahnrestaurationen mit CEREC durchgeführt worden und es gibt kaum ein Verfahren, das so intensiv in Studien untersucht wurde. Heute können wir Einlagefüllungen, Teilkronen, Vollkronen und auch Brücken mit diesem System herstellen.

**Sie werden von einer CEREC-Einlagefüllung begeistert sein.**
Für Sie als Patient bringt das CEREC-Verfahren gleich mehrfachen Nutzen.

1. Eine CEREC-Füllung ist angenehm. Da wir die Daten für die Konstruktion Ihrer neuen Füllung digital mit einer Mundkamera gewinnen, entfällt der für viele Patienten äußerst lästige, ja sogar unangenehme Abdruck mit einem Löffel und Abdrucksilikon. Würgereiz – nein danke! Das macht die zahnärztliche Behandlung für Sie gleich viel entspannter.

2. Eine Füllung mit dem CEREC-Verfahren spart Zeit. Der ganze Prozess, von der Öffnung der Kavität bis hin zum Einsetzen der individuell gefertigten Einlagefüllung dauert nur ca. 1 Stunde. Ein einziger Termin und eine einzige Betäubung des Zahnes sind also ausreichend und Sie benötigen kein Provisorium. Weiterhin können Sie auch gerne dabei zusehen, wie die 3D-Fräseinheit Ihre Füllung aus der Keramik herausarbeitet.

3. Eine CEREC-Füllung sieht aus wie die eigene Zahnsubstanz. Die Füllung wird aus einem Keramikblock herausgearbeitet. Dieser Keramikblock hat die gleiche Farbe wie Ihr eigener Zahn. Das bedeutet, dass man Ihnen Ihre neue Füllung nicht ansieht. Auch wenn Sie noch so herzhaft lachen.



Hager Zahnmedizin · Freier-Grund-Straße 8 · 57299 Burbach · Tel: 0 27 36 - 55 20 · zahnarzt@andreashager.de

4. Die Keramik-Blöcke werden unter ständiger Kontrolle in immer gleich bleibender hoher Qualität hergestellt und unterliegen somit nicht den Qualitätsschwankungen wie bei der manuellen Herstellung einer Einlagefüllung oder Krone. Lufteinschlüsse oder Risse im Material sind dadurch ausgeschlossen.

Vorher: Amalgam

Koffferdam vor dem Kleben

Fertige Teilkrone direkt nach dem Einsetzen

5. Keramik ist absolut gewebe-verträglich und verursacht keine allergischen Reaktionen. Die Härte der Keramik ähnelt der Härte des natürlichen Zahnschmelzes. Die Abnutzung der Keramik-Oberfläche und des Gegenzahnes verläuft daher wie am natürlichen Zahn und passt sich dem Gebiss an.

6. Keramik ist ein schlechter Wärmeleiter und kann auch Strom nicht weiterleiten. Die da mit versorgten Zähne sind also im Unterschied zu metallischen Füllungen weniger kälteempfindlich und stromartige Effekte beim Essen von sauren Speisen oder Berührung des Zahnes mit metallischem Besteck (galvanische Reaktionen) sind absolut ausgeschlossen.

7. Die Lebensdauer von CEREC-Keramik-Einlagefüllungen ist bei guter Pflege sehr lang. Dadurch wird die wertvolle Zahnsubstanz geschont, denn bei jeder neuen Restauration wird wieder etwas vom Zahn weggeschliffen. Je schneller Füllungen wieder erneuert werden müssen, umso schneller braucht der Zahn eine Krone oder ist irgendwann gar nicht mehr zu erhalten. Sie sehen – eine CEREC-Einlagefüllung ist wirklich preiswert, denn sie ist ihren Preis wirklich wert.

8. Warum halten CEREC-Einlagefüllungen länger als z.B. Kunststoff-Füllungen? Kunststoffe werden als knetbare Masse in den Zahn eingebracht und dort mit Licht ausgehärtet. Dabei kommt es zu einer Materialschrumpfung, die sofort Spannungen zwischen Zahn und Kunststoff erzeugt. Unter den ständig wechselnden Belastungen des Alltags (Kälte, Wärme, Kaudruck von bis zu 80kg) kann sich dieser Spalt öffnen und Bakterien den Zutritt in den Zahn ermöglichen – eine neue Karies entsteht. Die CEREC-Füllung jedoch passt schon sehr gut in den Zahndefekt hinein. So muss nur noch die sehr schmale Fuge zwischen der Keramik und dem Zahn mit einem Kunststoff-Kleber ausgefüllt werden, wobei die Schrumpfung praktisch keine Rolle mehr spielt.



Hager Zahnmedizin · Freier-Grund-Straße 8 · 57299 Burbach · Tel: 0 27 36 - 55 20 · zahnarzt@andreashager.de

9. Wir haben gesagt: „Bei guter Pflege halten unsere CEREC-Einlagefüllungen sehr lang.“ Davon sind wir so sehr überzeugt, dass unsere SOLO-Prophylaxe-Patienten eine viermal längere Gewährleistungszeit für die Einlagefüllungen genießen können. Statt der gesetzlichen 2 Jahre gewähren wir also 8 Jahre lang eine kostenlose Erneuerung. Warum nur bei den SOLO-Prophylaxe-Patienten? Nur hier können wir sicher sein, dass die Zahnpflege optimal funktioniert und somit die Voraussetzung einer „guten Pflege“ wirklich gegeben ist.

Defekte Füllung

Fertiges CEREC-Inlay direkt nach dem Einsetzen

## In unserer Praxis arbeiten wir seit 2005 mit CEREC

Daher haben wir mittlerweile eine große Erfahrung und Routine in der Herstellung von CEREC-Einlagefüllungen, -Kronen und -Brücken. Das werden Sie als Ergebnis einer CEREC-Versorgung feststellen können. CEREC-Teilkronen oder Füllungen sind kaum von der eigenen Zahnsubstanz zu unterscheiden. Unser System ist in puncto Hardware und Software auf dem neuesten Stand und wird auch ständig an aktuelle Entwicklungen angepasst. Als Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Computergestützte Zahnheilkunde (DGCZ) sind wir immer über neue Entwicklungen in diesem Bereich der Zahnmedizin informiert.



Hager Zahnmedizin · Freier-Grund-Straße 8 · 57299 Burbach · Tel: 0 27 36 - 55 20 · zahnarzt@andreashager.de