



Zahnersatz mit der CEREC-Technik

Was ist CEREC ?

CEREC ist ein Verfahren zur computergestützten, direkten Herstellung von gefrästen Keramik-Inlays, Onlays, Teilkronen, Veneers und Kronen für den Front- und Seitenzahnbereich.

Der Name CEREC steht für **CE**ramic **RE**construction. Einzigartig an der Methode ist die Möglichkeit, maßangefertigte zahnärztliche Restaurierungen direkt am Patienten (*chairside*) in einer einzigen Behandlungssitzung herzustellen und einzusetzen.

Die Methode wurde ursprünglich im Jahr 1980 von Prof. W. Mörmann und Dr. M. Brandestini an der Universität Zürich entwickelt. Das System wurde seither fortwährend weiterentwickelt und verbessert.

Die Haltbarkeit von CEREC-Restaurierungen ist vergleichbar mit der von Goldpräparaten. CEREC-Zahnersatz ist also sehr langlebig.

Und so funktioniert es

Mit einer kleinen **Kamera** (Bluecam) werden die vorpräparierten Zähne im Mund gefilmt. Dazu wird ein Puder auf die Zähne aufgebracht, das störende Licht-Reflexionen auf dem Zahnschmelz verhindert. Nach der Aufnahme wird der Puder einfach mit Wasser wieder abgespült. Lästige Abformungen mit Abdruckmasse und Löffel entfallen.

Die Aufnahmen der Kamera werden in einem **3-D-Computerprogramm** auf einem leistungsstarken Rechner verarbeitet. Damit entwirft der Zahnarzt dann auch Ihren individuellen Zahnersatz.

Die Computer-Software steuert anschließend eine **Präzisionsschleifeinheit**, die aus einem Roh-Keramikkblock den fertigen Zahnersatz schleift. Dieser kann dann sofort eingesetzt werden. Die Anfertigung von Provisorien und lange Wartezeiten entfallen.