

## 3-dimensionale Implantatnavigation für die optimale Implantat-Positionierung

### *Optimale Sicherheit und Präzision durch 3D-Implantatplanung*

Die Platzierung von Zahnimplantaten im Kieferknochen erfordert eine sorgfältige Planung. Neben den herkömmlichen zweidimensionalen Röntgenbildern bietet die moderne Zahnmedizin heute zusätzlich die Möglichkeit der computerunterstützten 3D-Planung und Diagnostik.

Für die Implantatplanung anhand dreidimensionaler Computerbilder werden zunächst Schichtröntgenaufnahmen erstellt.

Die Röntgendaten werden in den Computer eingelesen. Es entsteht ein dreidimensionales Abbild der Zahn- und Kieferverhältnisse. Anhand dieses Bildes lässt sich der optimale Sitz des Implantats - die Position, der Winkel und die Tiefe - bestimmen.

Die computerunterstützte Diagnostik ist eine innovative Mehrwertleistung, die von den gesetzlichen Krankenkassen, und z.T. auch von Privatkassen allerdings leider nicht übernommen wird. Die Erstattungsträger argumentieren, daß auch die 3-D-Diagnostik keine absolute Planungssicherheit bietet, und sich manche anatomischen Gegebenheiten erst intraoperativ zeigen.

In bestimmten Fällen raten wir, ungeachtet dieser Problematik, trotzdem dringend dazu diese Technik zu nutzen.

Wir arbeiten hier mit dem etablierten Mesantis-Institut (siehe auch unter: [www.mesantis-muenchen.de](http://www.mesantis-muenchen.de)) zusammen, welches sehr effektiv und kostengünstig diese Aufnahmen für uns anfertigt.

