



Projekt Implantate

Geschichte der Implantate



Warum Implantate?

- Nach 10 Jahren sind etwa 93% der **Implantate** noch in Funktion in der Mundhöhle.
- Herkömmliche **Brücken** haben nach 10 Jahre eine Erfolgsquote von ca.80%. Bei einer **Einzelkrone** liegt diese bei 70-75%.

Warum Implantate?

Ein makellostes Gebiss!

Ob Friseur,
Computerfachmann oder
Außendienstler:

Wer einen guten Job
sucht, braucht schöne
Zähne!

Schöne Zähne machen
sexy ;-)





Warum Implantate?

Implantate sind im Gegensatz zu herkömmlichen partiellen oder totalen Prothesen ossal (im Knochen verankert)!

<http://www.youtube.com/watch?v=B2yJecifeXs>





Warum Implantate?

Der Bedarf ist riesig!
Durchschnittlich fehlen
jedem Erwachsenen im
mittleren Alter 2,7 Zähne
im Mund.

<http://www.youtube.com/watch?v=TVgvmqqRtYM>



Historie

- 6.-4. Jahrhundert v.Chr. ersetzen die Etrusker verlorene Zähne durch Tierzähne oder Knochen.
- 600 n.Chr. Maya in Mexiko hatten geschnitzte Zähne aus Elfenbein und banden die zusätzlich an den benachbarten Zähnen mit Golddrähten fest.
- 18. Jahrhundert kauften wohlhabende Engländer jungen Menschen ihre Zähne ab



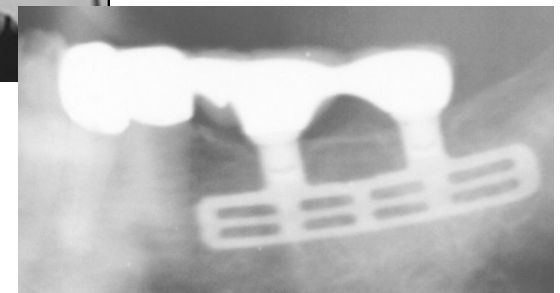
Abbildung: <http://www.radelow.ch/historie/historie3/prothese5.jpg>



Abbildung: <http://www.zahn-experten.de/image/Historisch1.jpg>

Historie

- 1913 inserierte **Greenfield** (Amerikaner) ein Hohlimplantat einer Platin-Iridium-Legierung
- •1939 **Strock** (Harvard Uni)entdeckte die Gewindeform (Holzschraube) für Implantate und verwendete eine Kobalt-Chrom-Molybdän-Legierung.
→ Distanzosteogenese
- Nadelartige Implantate und Blattimplantate von **Linkow**





Historie

- Per-Ingvar Brånemark (Schwede) erlangte den entscheidenden Durchbruch in der Implantologie:
- Implantatsystem mit einer Schraube aus Reintitan.
- 1965 führte er die erste Implantation mit einem Schraubenimplantat durch.
- Osseointegration wurde erstmals nachgewiesen

- 1982 wurde die Implantologie von der Deutschen Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde (DGZMK) als Therapie anerkannt.
- Zur Zeit gibt es ca. 100 Implantatanbieter auf dem Markt mit über 250 Implantatlinien.