



DARINA FRANZE

11. Fachsemester  
Johann Wolfgang Goethe-  
Universität  
Frankfurt a. M.  
E-Mail: darina@sonovivo.net

## AUFBAU VON IMPLANTATEN

Zahnimplantate sind künstliche Zahnwurzeln, die einen festsitzenden Zahnersatz oder einen implantatgetragenen herausnehmbaren Zahnersatz ermöglichen.

### Implantatgetragener Zahnersatz besteht aus:

- einer künstlichen Zahnwurzel, die fest im Kieferknochen verankert wird (eigentliches Implantat),
- einem Verbindungsstück (Abutment) und
- der darauf befestigten Suprakonstruktion (Krone, Brücke oder Prothese).

**Materialien:** Implantat und Abutment bestehen in den meisten Fällen aus Titan, können aber auch aus Keramik hergestellt werden. Titan ist sehr stabil und besitzt eine gute Bioverträglichkeit.

**Einteilig oder zweiteilig:** Einteilige Implantate sind aus einem Stück gefertigt: Implantatschraube und der Aufbau stellen eine Einheit dar. 85 bis 90 % der eingesetzten Implantate sind zweiteilig. Bei ihnen wird der Aufbau, auf dem später der Zahnersatz befestigt wird, erst nach der Implantation auf die künstliche Wurzel geschraubt.

**Platzierung:** Implantate werden chirurgisch in den Kieferknochen eingebracht (insetiert). Grundsätzlich können Implantate subkrestal (= unterhalb des Alveolarrandes) oder epikrestal (auf Höhe des Alveolarrandes) in den Knochen insetiert werden.

**Implantat-Abutment-Verbindung:** Je nach Implantatsystem unterscheidet sich das Design der Verbindung zwischen Implantat und Implantataufbau (Abutment). Dieses sog. Interface muss Rotations- und Biegebelastungen einer prothetischen Restauration standhalten. Das Interface sollte zudem eine abdichtende Funktion haben und keine Eintrittspforte für Mikroorganismen und Speichel darstellen.

