

# maxon dental – das weiße Implantat, das neue Maßstäbe setzt (Teil 3)

 **NEODENT.**  
A Straumann Group Brand



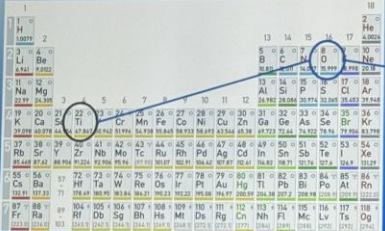
Das Neodent® Ceramic Implant System



 **Ceramic  
Implant System**

# Material

Das Material



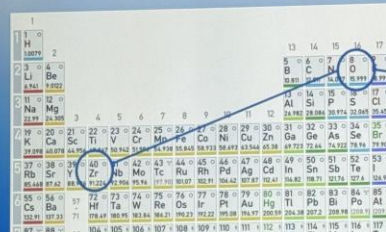
$\text{TiO}_2$

Titan/Titanlegierungen

Eine hauchdünne Oxidschicht (ca. 5µm) ermöglicht die gute Biokompatibilität.



Das Material



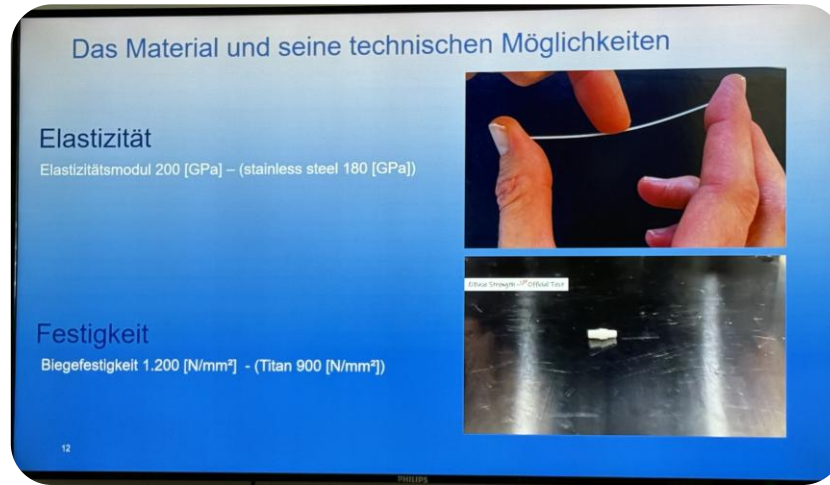
$\text{ZrO}_2$

Zirkondioxid:

Eine Oxidkeramik mit kristalliner Struktur.



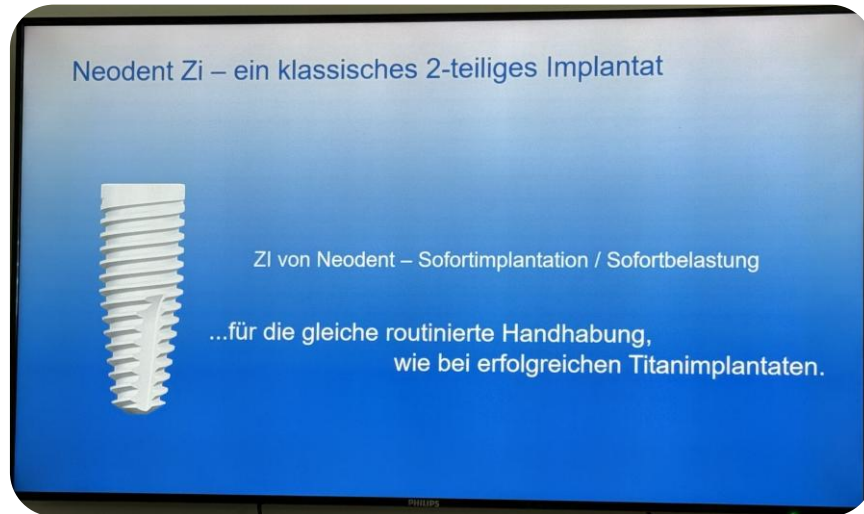
Im Anschluss führte Geschäftsführer **Thorsten Buurlage** seinen Vortrag mit einem spannenden Einblick in die Werkstoffkunde fort. Anhand eines anschaulichen Vergleichs innerhalb des Periodensystems zeigte er die wesentlichen Unterschiede der verwendeten Materialien auf und erläuterte, welche Eigenschaften daraus für die moderne Zahntechnik und Implantatfertigung resultieren.



Erstaunlich ist die **hohe Elastizität** des Werkstoffs mit einem Elastizitätsmodul von **200 GPa** – im Vergleich zu Stahl mit etwa 180 GPa ein bemerkenswerter Wert, den man auf den ersten Blick nicht erwarten würde. Ebenso beeindruckend ist die Biegefestigkeit von rund **1.200 N/mm²**, die deutlich über der von Titan liegt (900 N/mm²).



# Anwendung



Auch der richtige Weg wird von **Neodent Zi** beschriftet: Es handelt sich um ein **zweiteiliges** Zirkonoxid-Implantatsystem, das mir bereits von einem anderen Hersteller aus meiner früheren Tätigkeit als Zahntechniker und Laborinhaber bekannt ist. Wir alle kennen die Realität in der Praxis – Implantate werden häufig nicht exakt so inseriert, wie es ursprünglich geplant war. Gerade deshalb ist aus Sicht der Handhabung eindeutig ein **zweiteiliges System**, vergleichbar mit einem Titanimplantat, von Vorteil.



In einem **weiteren Teil** werde ich von meiner spannenden Zeitreise berichten.

Das Neodent® Ceramic Implant System