

## Mit wenigen Implantaten zu festen Zähnen

**ORALCHIRURGIE** Knochenaufbau mit modernsten Verfahren – Voruntersuchungen für bestmögliche Lösung

VON DR. SANGEETA PAI

Zähne im Glas? Diese Vorstellung ist für die meisten Menschen ein Graus! Und dank moderner Zahnimplantologie muss eine herausnehmbare Prothese bei Zahnlosigkeit heute auch nicht mehr sein! Allerdings müssen vor einer möglichen Implantation einige Voraussetzungen gegeben sein. Insbesondere muss ausreichend Kieferknochen vorhanden sein, und schließlich ist eine komplette prothetische Versorgung mit Implantaten auch eine Frage der Kosten.

### Warum ist ein Knochenaufbau nötig?

Zahnlose Kiefer führen aufgrund von mangelnden Zug- und Kaukräften zu einer Minderbelastung des Kieferknochens. Da der Knochen sich über diese Kräfte ernährt und durchblutet wird, bildet er sich bei fehlender Belastung zurück: Knochenschwund ist die Folge. Doch dieser Knochenschwund mit geringer Kno-



**Dr. Sangeeta Pai**  
DIE OLDENBURGER  
ORALCHIRURGEN

BILD: MARITA HEEREN MC ZAHNTECHNIK GMBH

chenhöhe und schmaler Knochenbreite ist eine ungünstige Grundvoraussetzung bei geplanter Implantation. Darum ist vor einer Implantation ein Knochenaufbau, auch Augmentation genannt, nötig. Ist ausreichend Knochen für ein Implantat gegeben, kann mit der Implantation begonnen werden.

### Wie viele Implantate sind für feste Zähne notwendig?

Bei konservativer Planung für eine festsitzende Implantatversorgung gelten acht Implantate im Oberkiefer und sechs Implantate im Unterkiefer als Gold Standard. Nach empirischen Erfahrungen sind bei guter Verteilung und guten Implantatgrößen heute jedoch auch sechs Implantate im Oberkiefer für eine feste Brücke als durchaus ausreichend anzusehen.

Innovative Konzepte gehen sogar noch einen Schritt weiter: Hier gelten schon vier Implantate je zahnlosem Kiefer als sichere, festsitzende Versorgung.

Wie kann das gelingen? Wird klassisch eine gute Pfeilerverteilung über den gesamten Kiefer gefordert, wird bei diesem innovativen Konzept nur das im zahnlosen Kiefer meist noch günstige Knochenangebot in der Frontregion benötigt. Zwei Implantate werden im Schneidezahnbereich gesetzt, die beiden anderen wer-

den möglichst weit hinten platziert, allerdings – und das ist das eigentlich Besondere – nicht gerade, sondern schräg mit der Implantatpitze nach vorne gerichtet. Eine schräge Implantatrichtung wurde bis dato als fehlerhaft angesehen, doch die Praxis zeigt, dass es sehr gut funktionieren kann, da durch diese Vorgehensweise das Knochenangebot innerhalb der Kieferhöhle im Oberkiefer und über dem Hauptnerv im Unterkiefer voll ausgenutzt wird.

### Sofortversorgung und -belastung sollte überdacht werden

Durch eine exakte 3D-Planung der Implantatpositionen im Kiefer mittels DVT, eine 3D-Bohrschablone oder Navigation hat man prinzipiell alle digitalen Informationen zusammen, um den bleibenden, passenden Zahnersatz mittels spezieller Verfahren zu fertigen.

Aber so beeindruckend dieses Sofort-Verfahren in technischer Hinsicht auch ist, gibt es

doch medizinisch gewichtige Einwände. Falls ein Implantat nicht einheilt, wäre der aufgesetzte Zahnersatz hinfällig. Möglichkeiten der ästhetischen Voraussage des Endergebnisses sind nicht optimal, da präzise Anproben vorab nicht möglich sind. Auch der Zahnfleischverlauf nach der Einheilphase lässt sich nicht sicher vorhersagen. Eine endgültige Arbeit mit Sofortversorgung zu fertigen, ist also riskant, für ein festsitzendes gutes Provisorium hingegen gibt es recht gute Argumente. Prothetische Versorgungen mit vier oder sechs Implantaten, wie oben beschrieben, kommen für fast alle zahnlosen Patienten in Betracht, die bereits unter einem Rückgang des Unterkiefers leiden. Dennoch kann es hin und wieder vorkommen, dass wir einem Patienten genau diese Methode nicht anbieten können, zum Beispiel dann, wenn der Knochenverlust besonders stark ausgeprägt ist. Letztlich kann die beste Lösung für eine Implantatversorgung jedoch nur nach einer umfassenden

zahnmedizinischen Voruntersuchung in der Praxis getroffen werden.

### RICHTIGSTELLUNG



Dr. Thomas Wermter

BILD: VOLKER KUNKEL

In der letzten Ausgabe unseres Ärzte-Spezials wurde durch einen technischen Fehler leider die oben abgebildete Person nicht korrekt benannt. Es handelt sich hierbei um Dr. Thomas Wermter aus Oldenburg. Wir bitten darum, dies zu entschuldigen.

## PLASTISCHE OPERATIONEN

Praxis	Adresse	Telefon, E-Mail	Sprechstunde
Juventus Tagesklinik Dr. Michael Wrobel Plastische und Ästhetische Chirurgie Andreas H. Raßloff Zahnheilkunde, Implantologie	Dragoner Str. 1 26135 Oldenburg www.juventus.de	Tel. 0441-2182446 Fax 0441-2182447 info@juventus.de	Individuelle Termine nach Ihren Bedürfnissen
Aesthetik Team Oldenburg Ästhetische Chirurgie Dr. med. M. Wrobel, Dr. med. A. Settje, Dr. med. T. Wermter Dr. M. Rüttermann, Dr. med. R. Hoffmann und Priv. Doz. Dr. Christian Herold	Poststraße 1 26122 Oldenburg www.aesthetik-team-oldenburg.de	Tel. 0441/99843414 Fax: 0441/4086856 info@aesthetik-team-oldenburg.de	nach Vereinbarung

## NEUROLOGIE

Praxis	Adresse	Telefon, E-Mail	Sprechstunde
Dr. med. Joachim Springub, Wolfgang Schwarz, Fachübergreifende Gemeinschaftspraxis u. Med. Begutachtung, Neurologie-Psychiatrie/ Psychotherapie -- Verkehrsmedizin	Lange Str. 25 (Ärzteh.WST/Nähe Krankenhaus) 26655 WST (Olbg)	Tel. 04488 72999 Fax 04488 859935 Telefondienst v. 8-13 u.15-18 Mo.-Fr.	auch alle Privat- u. Beamtenkassen/ Beihilfe u. Berufsgenossensch. weitere Infos im Internet www.praxis-springub-schwarz.de

## ZAHNMEDIZIN

Praxis	Adresse	Telefon, E-Mail	Sprechstunde
Juventus Tagesklinik Dr. Michael Wrobel Plastische und Ästhetische Chirurgie Andreas H. Raßloff Zahnheilkunde, Implantologie	Dragoner Str. 1 26135 Oldenburg www.juventus.de	Tel. 0441-2182446 Fax 0441-2182447 info@juventus.de	Individuelle Termine nach Ihren Bedürfnissen
Zahnarzt Dietrich Restemeyer Direkte Keramikversorgung mit Cerecverfahren	Mittellinie 77c 26160 Bad Zwischenahn/ Petersfehn	04486/ 92880	Mo-Do 8-13 Uhr, Mo, Die, Do 15-18 Uhr, Fr 8-14.30 Uhr
Dr. Andreas Hein MSc* und Partner, *Master of Science Implantologie Praxis für Zahnheilkunde Implantologie, Prophylaxe, Zahnästhetik, Bhd. unter Vollnarkose	Parkstraße 44 27798 Hude www.zahnarzt-dr-hein.de	Tel. 04408-970900 Fax 04408-970930 Email: praxis@zahnarzt-dr-hein.de	Montag bis Samstag nach Vereinbarung
DIE OLDENBURGER ZAHNÄRZTE, Andreas H. Raßloff und Partner, Ästh. Zahnheilkunde, Implantologie mit 3 D Diagnostik, Zahnfleisch-u. Wurzelkanalbhd., Kinderzahnheilk. Gesamtsanierung u. Vollnarkose, Lachgasbehd., Prof. Prophylaxe, Kiefergelenksdiagnostik (CMD), hochw. Zahnersatz von deutsch. Meisterlabor	Osternburg: Dragoner Str. 1 26135 Oldenburg Bürgerfelde: An der Südbäke 1 26127 Oldenburg	Tel. 0441/25225 info@praxis-osternburg.de Tel. 0441/63053 info@praxis-buergerfelde.de	Mo. - Do. 8 - 19 Uhr, Fr. 8 - 17 Uhr und nach Vereinbarung  www.die-oldenburger-zahnaerzte.de
Praxis für moderne Zahnheilkunde M. Pradel, L. Roßner, A. Sernau, V. Nagel, Dr. Anke Rehagel u. A. Kühnle, Implantologie, Solo-Prophylaxe, Parodontologie, Kinderzahnheilkunde, ganzeitl. Zahnmedizin, Zahnästhetik	Bloherfelder Str.17 26129 Oldenburg	04 41 / 5 84 52	Mo.-Do. 7.30 - 20.00 Uhr Fr. 7.30 - 18.00 Uhr, www.zahnheilkunde-ol.de
see u smile Zahnarztzentrum Oldenburg Dres. Claudia & Andreas Dmoch & Kollegen, CMD-Sprechstunde, ganzheitl. Zahnheilkunde, Implantologie, Endodontologie, Prophylaxe	Poststraße 1 26122 Oldenburg	0441/ 9 55 58 40 www.see-u-smile-oldenburg.de	Mo-Fr. ab 8.00 Uhr nach Vereinbarung Früh- u. Abendsprechstunde

Zahnärzte Dr. Matthias Brüntjen und Partner Implantologie, Kieferorthopädie, Narkosebehandlung, ästhetische Zahnheilkunde, hochwertiger Zahnersatz Prophylaxe, Kinderzahnheilkunde	Paul-Tantzen-Strasse 6-8 26125 Oldenburg	T. 0441-602070 F. 0441-602017	Montag-Freitag 8.00-18.00
Zahnarztpraxis Dr. Christian von Mulert & Dr. Andre Siemer* Tätigkeitsschwerpunkt: Ästhetische Zahnheilkunde, festsitzender Zahnersatz *Spezialist für Prothetik & qualifiziert fortgebildeter Gutachter (DGPro)	Industriestrasse 4a 26121 Oldenburg	Tel. 0441/7781200  Internet: www.zahnarzt-mulert-siemer.de	Sprechzeiten: Mo.-Do. 8:00-18:30 Uhr Fr. 8:00-13:30 Uhr  E-Mail: info@zahnarzt-mulertsiemer.de
Zahnarztpraxis Dr. Heinrich Meiners und Partner Soloprophyllaxe, Cerec, Implantologie, Kinderzahnheilkunde, Kieferorthopädie	Bremer Heerstr. 127 26135 Oldenburg	0441-20892 0441-20798	Montag bis Freitag nach Vereinbarung
Zahnarztpraxis Dr. Joachim Buck Kiefergelenktherapie (CMD), Ästhetik SOLO -Prophylaxe, ganzheitliche Amalgamentfernung, Schnarchen	Prinzessinweg 40 26122 Oldenburg	0441 - 77177	Montag bis Freitag nach Vereinbarung

## IMPLANTOLOGIE

Praxis	Adresse	Telefon, E-Mail	Sprechstunde
Juventus Tagesklinik Dr. Michael Wrobel Plastische und Ästhetische Chirurgie Andreas H. Raßloff Zahnheilkunde, Implantologie	Dragoner Str. 1 26135 Oldenburg www.juventus.de	Tel. 0441-2182446 Fax 0441-2182447 info@juventus.de	Individuelle Termine nach Ihren Bedürfnissen
Dr. Andreas Hein MSc* und Partner, *Master of Science Implantologie Praxis für Zahnheilkunde Implantologie, Prophylaxe, Zahnästhetik, Bhd. unter Vollnarkose	Parkstraße 44 27798 Hude www.zahnarzt-dr-hein.de	Tel. 04408-970900 Fax 04408-970930 Email: praxis@zahnarzt-dr-hein.de	Montag bis Samstag nach Vereinbarung
Medizinisches Versorgungszentrum ZahnZentrum Nordwest GmbH Implantologie, Dentalchirurgie, 3D-Röntgen, Kieferorthopädie, Zahnmedizin, Meisterdentallabor, Vollnarkosebehandlung 2 Master of Science Implantologie & Dentalchirurgie 2 Master of Science Kieferorthopädie	Brinkmanns Kamp 1 27798 Hude	Tel. 04408/7477 www.zz-hude.de  Info-Hotline: Tel. 04408/923180 (auch am WE)	Sprechzeiten: Mo.-Fr.: 8:00 - 19:00 Uhr Sa.: 8:00 - 13:00 Uhr
Brinkmann, Detlev ZA Implantologie, Lasertherapie, ästhetische Zahnheilkunde eigenes Praxislabor	Theaterwall 14 26122 Oldenburg	Tel. 0441/26387 Fax 0441/9250666 e-mail: detlev.brinkmann@t-online.de www.zahnarztbrinkmann.de	Mo. Di. Do. 8:00 - 12:30 und 14:30 - 18:00 Mi. Fr. 8:00 - 13:00
DIE OLDENBURGER ZAHNÄRZTE, Andreas H. Raßloff und Partner, Ästh. Zahnheilkunde, Implantologie mit 3 D Diagnostik, Zahnfleisch- und Wurzelkanalbhd., Kinderzahnheilkunde, Gesamtsanierung u. Vollnarkose, Lachgasbehd., Prof. Prophylaxe, Kiefergelenksdiagnostik (CMD), hochw. Zahnersatz von deutsch. Meisterlabor	Osternburg: Dragoner Str. 1 26135 Oldenburg Bürgerfelde: An der Südbäke 1 26127 Oldenburg	Tel. 0441/25225 info@praxis-osternburg.de Tel. 0441/63053 info@praxis-buergerfelde.de	Mo. - Do. 8:00 - 19:00Uhr, Fr. 8:00 - 17:00 Uhr und nach Vereinbarung  www.die-oldenburger-zahnaerzte.de
Dr. Christian Werk MSc Master of Science in Implantologie Implantologie mit 3-D-Diagnostik, hochwertiger Zahnersatz, ästhetische Zahnheilkunde, eigenes Praxislabor	Oldenburger Straße 291 26180 Rastede	04402 964 953 9	Montag bis Freitag nach Vereinbarung