

Die Zeitung von Kieferorthopäden für Kieferorthopäden | [www.kn-aktuell.de](http://www.kn-aktuell.de)

Headline	??	??	??
??	??	??	??
<b>KN</b> Wissenschaft & Praxis_6	<b>KN</b> Praxismanagement_12	<b>KN</b> Berufspolitik_17	<b>KN</b> Service_22

Zahlreiche innovative Therapiemöglichkeiten innerhalb der kieferorthopädischen Behandlung

## Neues System erweitert Vielfalt an Mechaniken

Eine wichtige Voraussetzung für eine erfolgreiche KFO-Therapie ist die hinreichend stabile und belastbare Verankerung. Vor allem bei Erwachsenen sind herkömmliche dentale Verankerungsmöglichkeiten aufgrund parodontaler Läsionen und/oder einer reduzierten Zahnzahl häufig beeinträchtigt.<sup>1</sup> Die skelettale Verankerung, insbesondere mithilfe von Minischrauben, erweist sich in solchen Fällen als sehr vorteilhaft und hat nicht zuletzt wegen ihrer Unabhängigkeit von der Patientencompliance das Behandlungsspektrum enorm erweitert.<sup>2</sup> Mit BENEFIT stellt die Firma Mondeal nun ein Miniimplantatsystem vor, welches neue Verankerungslösungen ermöglicht. Ein Beitrag von Dr. Benedict Wilmes.

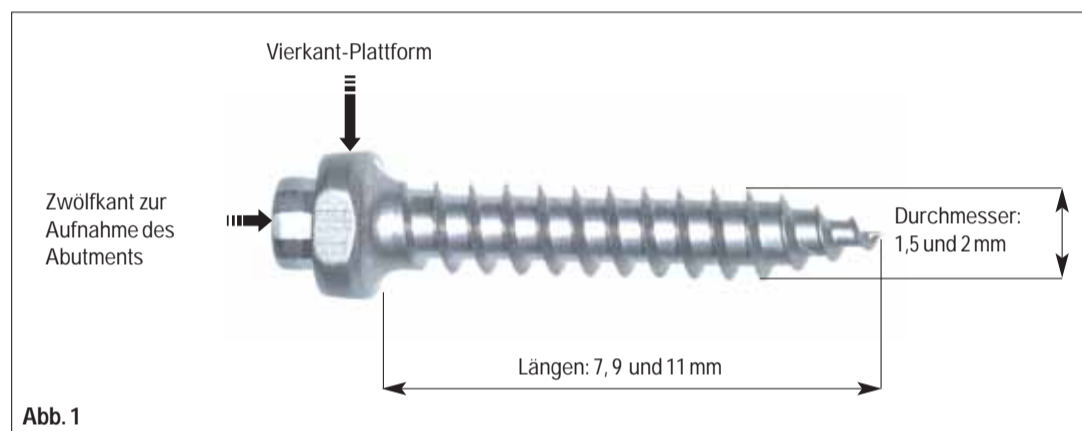


Abb. 1

### Einführung

Unter den verschiedenen skelettalen Verankerungssystemen haben sich mittlerweile insbesondere die Miniimplantate aufgrund ihrer geringen chirurgi-

schen Invasivität und der relativ geringen Kosten etabliert.<sup>3-6</sup> Jedoch stößt man bei den herkömmlichen Miniimplantatsystemen bisweilen an Grenzen, wenn es um die Verbindung vom Miniimplantat zur KFO-Appa-

ratur geht. Hier bietet das Orthosystem von Straumann aufgrund der Fixierungsmöglichkeit eines Abutments (Stahlkappe) auf dem Implantat eine Vielfalt an individuellen Nutzungsmöglichkeiten im Oberkie-

Neue Messtechnik revolutioniert die kieferorthopädische Diagnostik

## 3D-Kiefervermessung ohne Röntgen

Schnell, präzise, ohne ionisierende Röntgenstrahlen und einfach in der Anwendung – mit noXrayCeph® erhält der Kieferorthopäde innerhalb weniger Minuten eine kephalometrische Analyse auf Basis magnetischer Induktion. Die bisher einzigartige Messtechnik erlaubt eine Kiefervermessung am bewegten Patienten, wodurch Projektions- und Überlagerungsfehler wie bei der Auswertung herkömmlicher Fernröntgenbilder vermieden werden. Ein Beitrag von Dr. Thorsten Brandt, M.Sc. Carmen Gunkel und Irina Buck.

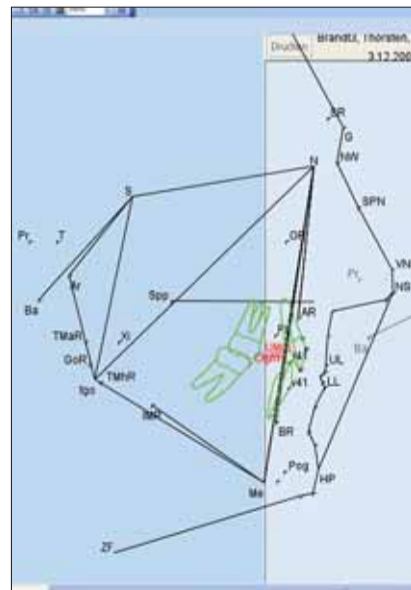


Abb. 1a und b: a) Die mobile Carbon-Kopfkappe wird auf dem Kopf platziert. 55 Punkte werden mit dem Magnetstift intra- und extraoral abgegriffen. b) Direkt nach der Messung wird die kephalometrische Zeichnung auf dem Monitor angezeigt.

### Einleitung

Eine Alternative zur klassischen Röntgenanlage mit einem Kephalo- staten stellt die hier vorgestellte neue Kephalmetrie ohne Röntgen mittels mobiler Kopfkappe dar. Sie basiert auf der dreidimensionalen Registrierung der

Schädelstrukturen im Magnetfeld. Mit der aus Carbon gefertigten Kopfkappe in Verbindung mit einem 3D-Magnet- scanner steht dem Kieferorthopäden eine digitale Darstellungs- und Kephalmetrie- Auswertungstechnik für die Diagnostik, Behandlungsplanung sowie Beurteilung

des Projektionsobjektes senkrecht zum Zentralstrahl (Ahlgqvist et al. 1983<sup>1-3</sup>, Eliasson et al. 1982<sup>13</sup>). Kleinste Abweichungen bei einer fehlerhaften Einstellung des Kopfes rufen bereits schwerste Asymmetriegrade hervor<sup>41</sup>.

**KN** Fortsetzung auf Seite 10

fer (z.B. Molarenverankerung und -Distalisierung sowie die Verankerung der anterioren Dentition bei Lückenschluss im OK nach mesial).<sup>2</sup> Jedoch ist der chirurgische, finanzielle und organisatorische Aufwand größer als bei der Verwendung von Miniimplantaten. Zudem muss nach Insertion

**KN** Fortsetzung auf Seite 4

ANZEIGE

**Dual-Top™**  
Anchor-Systems

**PROMEDIA**  
MEDIZINTECHNIK

**SIMPLY THE BEST!**

PROMEDIA MEDIZINTECHNIK • A. Ahnfeldt GmbH • Marienhütte 15 • 57080 Siegen  
Tel.: 0271/31 460-0 • Fax: 0271/31 460-80 • [www.promedia-med.de](http://www.promedia-med.de) • E-Mail: [info@promedia-med.de](mailto:info@promedia-med.de)

XXX

XXX

xxx

xxx

**KN** Fortsetzung auf Seite 2

ANZEIGE

**Melden Sie sich heute noch an unter [www.ormcoeurope.com](http://www.ormcoeurope.com)!**

Nach dem großen Erfolg der ersten drei Symposien freut sich das Ormco Team, Ihnen hiermit das 4. Internationale Damon Symposium ankündigen zu dürfen. Veranstaltungsort wird vom 9. bis 12. Oktober 2008 Rom sein.

Dieser verschiedenen Workshop-Angebote dieses Symposiums ermöglichen Ihnen, sich Ihr Vortragsprogramm nach Ihren Interessen / Schwerpunkten zusammenzustellen.

International anerkannte Kieferorthopäden referieren über Themen wie Mechanik, Kleben, Finishing sowie Praxis Management und Marketing. Sie erfahren, wie Sie das Damon System erfolgreich in Ihrer Praxis implementieren können.

Referenten:  
Dr. Dwight Damon,  
Dr. Alan Bagden  
und andere.

**ORMCO**  
4th Damon Symposium  
9/12th October

**Ormco**  
Basicweg 20  
3821 BR  
Amersfoort  
The Netherlands  
Tel.: +31 33 453 61 61  
Fax: +31 33 453 61 10  
[www.ormcoeurope.com](http://www.ormcoeurope.com)  
[www.damonsystem.com](http://www.damonsystem.com)