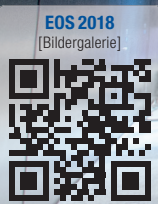


KN EVENTS

Kieferorthopäden trafen sich in Edinburgh

Die European Orthodontic Society lud vom 17. bis 21. Juni zum Jahreskongress in die schottische Hauptstadt und präsentierte eine breite Themenpalette rund um moderne Behandlungskonzepte und aktuelle Trends. Rund 2.300 Fachbesucher nutzten die Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch unter Kollegen sowie zum Kennenlernen neuer Produktlösungen der Dentalindustrie.



In den letzten Jahren hat sich die Zahl der Teilnehmer von EOS-Kongressen kontinuierlich gesteigert. Zur diesjährigen Tagung konnten die Organisatoren im Edinburgh International Congress Centre (EICC) rund 2.300 Fachbesucher begrüßen.

(Foto: Simon Williams)

Ins schottische Edinburgh führte der diesjährige EOS-Kongress, welcher im Vergleich zur vorjährigen Tagung in Montreux eine deutlich höhere Teilnehmerzahl verzeichnen konnte (ca. 2.300 gegenüber rund 1.900 in 2017). Dafür waren etwas weniger Aussteller vertreten als sonst (52 Stände, darunter 43 Dentalanbieter), was wohl u.a. auf die traditionell stolze Preisgestaltung der Standmieten bei einer europäischen Tagung zurückzuführen sein dürfte.

Wissenschaftliche Vorträge

Das von Tagungspräsident Dr. Dirk Bister und seinem Team zusammengestellte Vortragsprogramm umfasste eine große Bandbreite aktueller Themen und wartete mit international hochkarätigen Rednern auf. Einer von ihnen ist zweifellos Prof. Dr. Greg Huang (USA), der zum Management frontaler offener Bisse bei erwachsenen Patienten sprach. In den letzten fünf Jahren seien 31 relevante Publikationen (darunter 27 Fallberichte) rund um die Therapie offener Bisse bei Erwachsenen erschienen, von denen Huang einleitend eine Auswahl vorstellte. Anschließend präsentierte er die Ergebnisse einer von 2015 bis 2018 durchgeführten Studie des National Dental Practice-Based Research Network zur Thematik, die USA-weit 92 Behandler (88 KFO, drei ZÄ) und 350 Patienten einbezog und u.a. klinische Empfehlungen oder akzeptierte Therapiepläne sowie

die sie beeinflussenden Faktoren auswertete. Dabei erläuterte Huang z. B., inwieweit die Empfehlungen basierend auf den Erfahrungen des Behandlers variierten oder inwieweit Patienten mit stärker ausgeprägten skelettalen Charakteristiken eher

und Chirurgie (mehr Chirurgieempfehlungen, wenn Versicherungen der Patienten solche Eingriffe umfassten). In 26 Prozent der Fälle wurden Extraktionen empfohlen. Von den insgesamt drei Allgemein Zahnärzten empfahl keiner Aligner, Extraktionen

Ansätze im Raum stehen, deren Effektivität jedoch nach wie vor Gegenstand aktueller Forschung sei und weiterer intensiver Untersuchungen bedarf. Auch wenn deutliche Fortschritte bei der Entwicklung geeigneter Methoden zur Behandlungsbeschleunigung

Zahnbewegungen und stellte die Ergebnisse einer Studie vor, die die Effektivität des Einsatzes der Piezocision™- und Mikro-Osteoperforationstechnik beim Lückenschluss nach Extraktion oberer erster Prämolaren sowie die Patientenwahrnehmung der chirurgischen Eingriffe untersuchte. Beide Techniken (für die Dauer von je zwölf Wochen angewandt) führten im Vergleich zur jeweiligen Kontrollgruppe zu keinem klinisch signifikanten Unterschied hinsichtlich des Umfangs der während des Lückenschlusses erzielten Zahnbewegungen. Was das Schmerzempfinden angeht, empfanden die Patienten beide Methoden als erträglich. Jedoch, so Darendeliler, erhöhten sie das Risiko von Wurzelresorptionen. Die Piezocision™-Technik könne zudem benachbarte Wurzeln beschädigen. Auch hier seien weitere wissenschaftliche (Langzeit-)Untersuchungen notwendig.

Einen der besten Vorträge hielt zweifellos Priv.-Doz. Dr. Raphael Patcas aus der Schweiz. Dieser wagte einen etwas genaueren Blick auf die Langzeitretention und versuchte zu klären, ob diese zum einen erreichbar und zum anderen überhaupt ratsam ist. Dabei ging er nicht nur auf die Klebetechniken fixer Retainer (Säureätzen mit oder ohne Sandstrahlen) und dabei zur Anwendung kommende Materialien inklusive ihrer mechanischen Eigenschaften ein, sondern auch auf deren intraoralen Alterungsprozess sowie biologische Reaktivität. „Die Patienten



International renommierte Experten ihres Fachs informierten zu aktuellen Themen: Prof. Dr. M. Ali Darendeliler, Prof. Dr. Greg Huang und Dr. Mithran Goonewardene (v.l.). (Fotos: DEMUS MEDIA AG)

zu einem chirurgischen Eingriff bereit waren. Zudem stellte er die Ergebnisse hinsichtlich der Bewertung erzielter Behandlungserfolge sowie Langzeitstabilitäten vor.

Huang präsentierte hierbei diverse interessante Fakten. So empfahlen zehn Prozent der insgesamt 88 Kieferorthopäden Aligner (mehr Empfehlungen bei Patienten mit höherem Bildungsgrad), 42 Prozent Brackets, acht Prozent Brackets in Kombination mit TADs (TADs mehr im akademischen Umfeld als in Privatpraxen) sowie 34 Prozent Brackets

oder einen chirurgischen Eingriff, dafür ein Arzt die Verwendung von TADs. Die Akzeptanz von Behandlungsplänen mit Extraktionen war bei den Patienten genauso hoch wie von Plänen ohne Extraktion, zudem wurde einem chirurgischen Eingriff bei stärker ausgeprägten offenen Bissen eher zugestimmt.

Inwiefern eine beschleunigte Kieferorthopädie gegenwärtig möglich ist, versuchte Dr. Mithran Goonewardene zu klären. Der Gast aus Australien verdeutlichte hierbei, dass diesbezüglich zwar verschiedenste Techniken und

gemacht würden, käme es noch immer auf den Einsatz effizienter Biomechaniken an. Diese seien elementar. „Statt ständig über Beschleunigungstechniken und deren Wirksamkeit nachzudenken, sollten wir zu den einfachen Dingen, unserer Routine, zurückkehren und diese besser machen. Auch sollten wir unsere Behandlungsentscheidungen stets gemeinsam mit unseren Patienten treffen“, so Goonewardene resümierend.

Prof. Dr. M. Ali Darendeliler widmete sich ebenfalls der Beschleunigung kieferorthopädischer

ANZEIGE



Notouch woodline – die edle Art der Händehygiene

neu

Chrom / Naturholz, Desinfektionsspender.
Als Tisch-, Wand- oder Standmodell einsetzbar.

RIETH. Dentalprodukte Fon 07181-25 76 00 info@a-rieth.de www.a-rieth.de

Design Hygiene-Station

gleich im Shop bestellen!



Woodline als Standmodell (Detail)



Links: Das von Architekt Sir Terry Farrell entworfene Edinburgh International Congress Centre wurde 1995 eröffnet und 2013 baulich erweitert. (Foto: DEMUS MEDIA AG)
Rechts: Die Eröffnungsfeier fand in der nahegelegenen Usher Hall statt. (Foto: Simon Williams)

möchten mit ihren Retainern alt werden“, so Patcas. „Jedoch altern auch die Retainer mit den Patienten.“ Daher sei es umso wichtiger, Materialien mit den entsprechend erforderlichen mechanischen bzw. biologischen Eigenschaften einzusetzen und Toxizität zu minimieren.

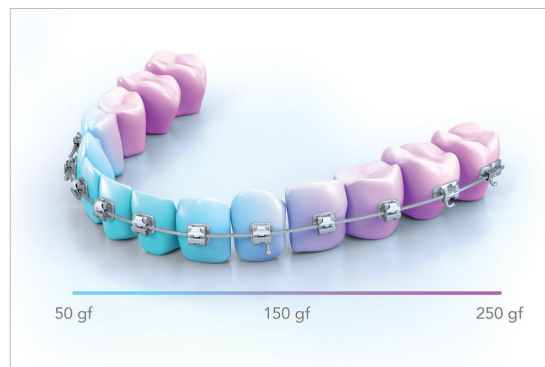
Bereits im Jahre 2007 lenkte Prof. Dr. Christos Katsaros die Aufmerksamkeit auf durch Retainerdrähte hervorgerufene, unerwartete Zahnbewegungen. Seither haben zahlreiche wissenschaftliche Studien die Vermutung bestätigt, dass mehrsträngige/geflochtene Drähte anfälliger

einen die Stabilität von Behandlungsergebnissen bei Einsatz festsitzender gegenüber herausnehmbaren Retainern über die Dauer von vier Jahren miteinander verglich. Zum anderen wurde die parodontale Gesundheit bei Einsatz beider Retentionsmethoden untersucht. Ergebnis: Festsitzende Retainer bieten langfristig einen besseren Schutz des erzielten Alignments. Hinsichtlich der parodontalen Ergebnisse konnten beide Retainerarten gleichermaßen mit Zahnfleischentzündungen sowie erhöhten Plaquewerten in Verbindung gebracht werden.

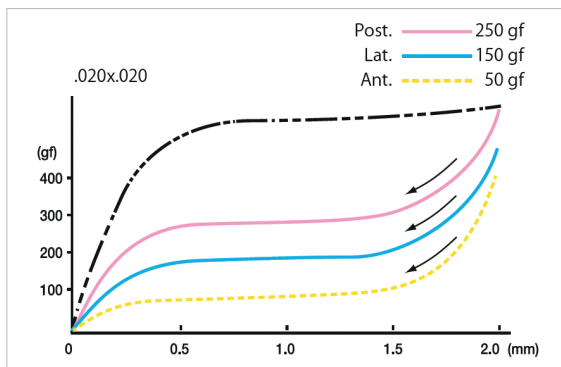
laut Referent insofern interessant, da vorherige Studien (in vitro) Trays aus additionsvernetztem Silikon eine höhere Präzision gegenüber vakuumgeformten Übertragungsschienen attestierten.

Industrierausstellung

Einen neuen Behandlungsbogen mit drei Kraftzonen stellte GC Orthodontics mit BIO-ACTIVE™ light vor. Der .020" x .020" thermoelastische Nickel-Titanium-Draht generiert in der Front niedrige Kräfte (50 g), bietet im lateralen Segment eine etwas



BIO-ACTIVE™ light (Fa. GC Orthodontics).



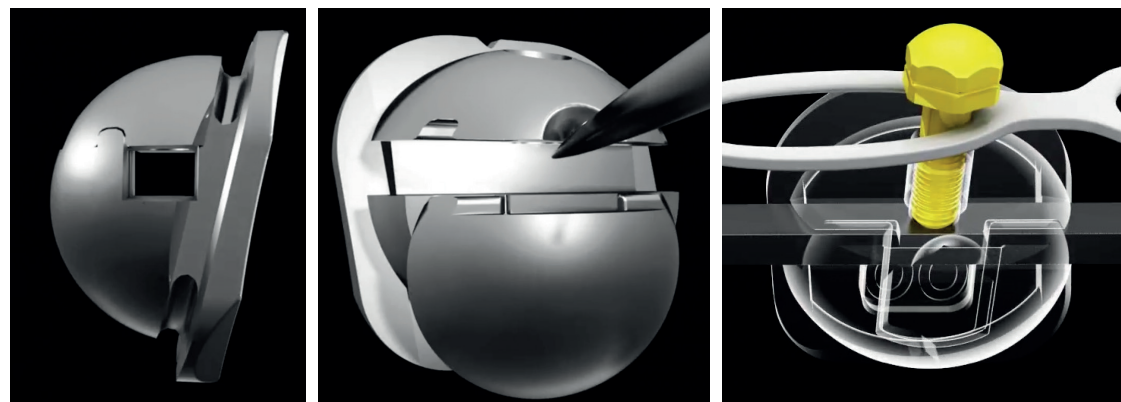
für auftretende Komplikationen seien als rigide Retainerdrähte. Aber auch der Patient selbst spielt bei der Langzeitretention eine nicht unbedeutende Rolle. Zwar sei einerseits ein starkes (wachsendes) Bedürfnis für die Erhaltung des durch KFO-Therapie erzielten ästhetischen Ergebnisses feststellbar, jedoch ist einem Großteil der Patienten überhaupt nicht bewusst, dass hierfür auch entsprechende Retentionsgeräte erforderlich sind. Hier bedarf es mehr Aufklärung.

Ebenfalls der Retainerthematik widmete sich der Vortrag von Dr. Dalya Al-Moghrabi (Großbritannien). Sie präsentierte die Ergebnisse einer Studie, die zum

Abschließend sei noch auf den Vortrag von Dr. Cihan Aydoğan (Türkei) verwiesen, der die Genauigkeit von Klebetrays für das indirekte Bonding in den Fokus stellte. Laut einer aktuellen Studie, deren Ergebnisse Dr. Aydoğan in Edinburgh präsentierte, weisen mittels Druckformverfahren (Vakuum-Tiefziehgerät) hergestellte doppelschichtige Übertragungsschienen eine höhere Präzision beim indirekten Kleben von Brackets und Tubes auf als doppelschichtige kondensationsvernetzende Silikontrays. Die höhere Genauigkeit wurde insbesondere im Seitenzahnbereich und in der vertikalen Dimension deutlich. Dieses Ergebnis sei

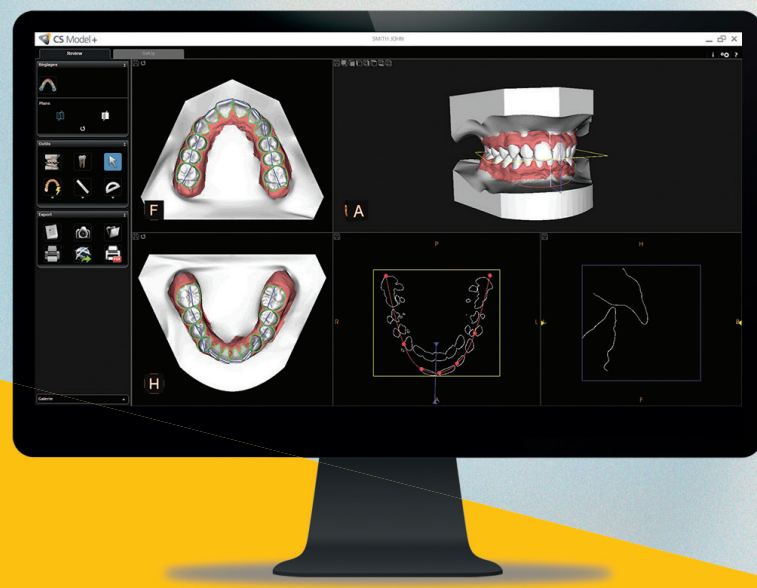
stärkere Kraftabgabe (150 g) und im Molarenbereich ein Kraftniveau von 250 g, sodass er direkt als Initialbogen eingesetzt werden kann. Kieferorthopäden können somit schon in der Nivellierungsphase mit einer größeren Bogendimension arbeiten, die ihnen in frühen Behandlungsphasen bereits eine optimale Torque- und Tippingkontrolle gewährt. Der BIO-ACTIVE™ light ist in zwei Formen beziehbar und rundet die GET Prescription (Goals Evidence Treatment) der Dres. Stefano Troiani und Turi Bassarelli ab, welche aktuell mit GC's Experience™ SL-Brackets erhältlich ist.

Fortsetzung auf Seite 30 **KN**



O-Brace (Fa. OO Dental).

CS MODEL+ JETZT WIRD JEDER ZUM SUPER MODEL



**Ein digitales Setup
wie aus Zauberhand!
Das zeitaufwendige
Ausmessen von
Hand entfällt.**

Aber nicht nur das: Unsere neue **CS Model+ Software** segmentiert und nummeriert auch vollautomatisch die Zähne der Kieferbögen. So erhalten Sie ein digitales Setup – automatisch, aber selbstverständlich anpassbar. Sie können auch mehrere Varianten des Setups erstellen und anhand von Simulationen verschiedene Szenarien mit Ihrem Patienten besprechen, sogar schon bei der erstmaligen Vorstellung.

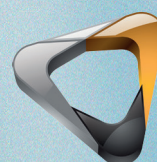
Darüber hinaus bietet die Software umfangreiche Analysen an, die automatisch zur Verfügung stehen.

Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns:
deutschland@cstreamdental.com
Tel: 0711-20707-306



CS 3600 Intraoralscanner Mit offenen STL-Datensätzen!

Sparen Sie Zeit – die CS Model+ Software und unser CS 3600 Intraoralscanner helfen Ihnen dabei!



**WORKFLOW INTEGRATION
HUMANIZED TECHNOLOGY
DIAGNOSTIC EXCELLENCE**

Fortsetzung von Seite 29

Align Technology hat sein bekanntes Schienensystem um eine neue Behandlungsoption ergänzt. Für den Einsatz im frühen Wechselgebiss steht ab Juli Invisalign® First zur Verfügung, welches für Patienten zwischen fünf und elf Jahren gedacht ist. Es ermöglicht laut Herstellerangaben eine vorhersagbare dentoalveoläre Expansion (skelettale Erweiterung soll Ende des Jahres verfügbar sein) mittels entsprechender bukkaler Attachments. Neue, optimierte „Staging patterns“ bewirken zunächst die Bewegung der Molaren, gefolgt von der simultanen Expansion der Eckzähne und aller posterioren Zähne, wobei eine verbesserte Verankerung sowie gezieltere



Modifiziertes Stripping Tool der iSetup® Software (Fa. Ortho Caps GmbH).

Kraftapplikation in jedem Bereich des Zahnbogens gewährleistet würde, während gleichzeitig die Ausrichtung der Schneidezähne erfolgt. Sogenannte „Eruption Indicators“ führen durchbrechende Zähne zudem in ihre korrekte Position. Bei Invisalign® First werden die Schienen alle sieben Tage gewechselt, über eine Gesamtbehandlungsdauer von 18 Monaten.



43 Dentalanbieter zeigten in einem separaten Ausstellungsraum ihre Produktneuheiten.

Die Ortho Caps GmbH hat die cloudbasierte iSetup® Software ihres orthocaps® Alignersystems weiter modifiziert, um ein noch leichteres Handling zu realisieren. Das Tool, welches die präzise Simulation und Visualisierung jeder Behandlungsphase simuliert, bietet neue Features. So ist das Stripping jetzt direkt darstellbar. Zudem könne der Vorher-Nachher-Vergleich der einzelnen Therapieschritte nun schneller und einfacher abgebildet werden. Des Weiteren wurde die Hintergrunddarstellung optimiert.

Dentsply Sirona präsentierte eine neue Version seiner CEREC Ortho Software, welche voraussichtlich ab Oktober verfügbar sein wird. Mit der modifizierten Variante wurde u.a. das Segmentieren der Zähne optimiert, sodass dieses laut Herstellerangaben nun in wenigen Sekunden umsetzbar ist. Der Erstvorschlag sei bereits von solch guter Qualität, dass Softwarenutzer diesen i.d.R. selten korrigieren müssten (Korrekturen können dennoch jederzeit vorgenommen werden). Neu ist zudem das Modellanalyse-

Tool, welches mit der neuen Generation wesentlich umfangreicher erscheint. Hinzugekommen sind z.B. Transversal- und Sym-



Invisalign® First (Fa. Align Technology Inc.).

metriemessungen oder ein wählbares Freihandwerkzeug. Für Patientenberatungsgespräche eignet sich insbesondere eine neue Funktion, die ein mögliches Behandlungsergebnis darstellt, das der Behandler im Beisein des Patienten anschaulich modifizieren kann. Mit der neuen Version ist des Weiteren ein anklickbarer SureSmile®-Button verfügbar, sodass erwähntes digitales Behandlungsplanungssystem entsprechend mit den

CEREC Omnicam-Daten arbeiten kann.

An digital hergestellten Klebe-trays für das indirekte Bonding



(Fotos: DEMUS MEDIA AG)

hier, es müssen nach dem Einsetzen des Trays im Patientenmund keine Klebeüberschüsse entfernt werden, es kann gleich lichtgehärtet werden.

Die chinesische Firma OO Dental zeigte ihr erstmals zum AAO präsentierte O-Brace Bracket-system. Dieses ist insofern erwähnenswert, da es ein spektakuläres Design aufweist. Der Korpus des selbstligierenden Brackets ist wie eine Halbkugel gestaltet, wobei der Slot komplett vom mittels Sonde zu öffnenden Schiebeclip verdeckt wird. Zwischen halbrundem Korpus und Basis ist eine umlaufende Ligaturenrinne, die seitlich abgeflacht ist, um den Halt der O-Brace-Pinzette zu gewährleisten. Die Haken zum Einhängen von Gummiketten o. Ä. werden bei Bedarf in ein mittig auf der Oberseite befindliches Gewinde eingeschraubt, wobei gleichzeitig das Bogen-spiel (Torque) beeinflusst wird. Das Bracket wird laut Auskunft des Anbieters in den Prescriptions Roth und MBT angeboten.

Ausblick

Der nächste EOS-Kongress findet vom 17. bis 22. Juni 2019 im französischen Nizza statt. Tagungspräsident ist Dr. Olivier Sorel. **KN**



Mit adhäsiv vorbeschichteten Clarity™ ADVANCED Keramikbrackets bestückter Übertragungstray (Fa. 3M).

Lunch & Learn zur Anwendung der Carriere® Motion™ Apparatur

ODS lädt zu einer Fortbildung mit Dr. Steven Olsburgh.



Das komplette Rüstzeug rund um den klinischen Einsatz der Carriere® Motion™ Apparatur vermittelt Dr. Steven Olsburgh im Rahmen eines Lunch & Learn am 9. November 2018.

Der klinische Einsatz der beliebten Carriere® Motion™ Apparatur steht im Mittelpunkt eines Kurses der ODS GmbH am 9. November 2018 in Bayerns Landeshauptstadt München. Dr. Steven Olsburgh, mehrfach für seine Forschungstätigkeit ausgezeichnete Kieferorthopäde mit Praxis in Lausanne, wird dabei praxisnah

und intensiv alles Wissenswerte rund um die tägliche Anwendung des erfolgreichen Klasse II-Behandlungsgerätes vermitteln. Mehr als 200 Fälle hat der Schweizer bereits erfolgreich mit dieser Apparatur behandelt, sodass Teilnehmer dieser Fortbildung von seinem umfangreichen Erfahrungsschatz profitieren.

Insbesondere an Junganwender und Einsteiger in den klinischen Einsatz der Carriere® Motion™ Apparatur wendet sich die als Lunch & Learn angelegte Veranstaltung. Neben Grundlagenwissen zu Design und Funktionsweise wird deren Einsatzbereich mit Indikationen und Kontraindikationen erläutert und vor allem die therapeutische Wirkung bei der Korrektur von Klasse II-Anomalien anhand zahlreicher Fallbeispiele demonstriert. So korrigiert das Gerät nicht nur die Beziehung von Ober- zu Unterkiefer durch Änderung der posterioren Okklusalebene, indem es beide Kiefer in eine bessere funktionale Position zueinander bringt. Es harmonisiert gleichzeitig auch das Gesicht der Klasse II-Patienten.

Mit Sicherheit werden die Kurs-teilnehmer im Laufe dieser intensiven Weiterbildung auch so manchen hilfreichen Tipp bzw. klinischen Kniff vom Experten erfahren. Auch auf therapeuti-



Seit zwölf Jahren am Markt, ist das Klasse II-Gerät heute ein unverzichtbarer Bestandteil des kieferorthopädischen Behandlungsspektrums vieler Praxen.

sche Grenzen bei Einsatz der Apparatur wird eingegangen. Ziel ist es, das Erlernte nach Kursende direkt in der eigenen Praxis umsetzen zu können. Die Fortbildung „Carriere Motion: Einfach und schnell in Klasse I“ findet am 9. November 2018 im Designhotel Pullman Munich

von 12 bis 17 Uhr statt. Unter dem Stichwort „ODS“ können in genanntem Hotel Zimmer zu Sonderkonditionen gebucht werden.

Die Kurssprache ist Englisch. Die Teilnahmegebühr beträgt 290 Euro (Kieferorthopäden) bzw. 200 Euro (Weiterbildungsassistenten mit Nachweis) zzgl. MwSt. Es werden fünf Fortbildungspunkte gemäß den Empfehlungen von BZÄK und DGZMK vergeben. Nähere Informationen sowie Kursanmeldung unter angegebenem Kontakt. **KN**

KN Adresse

ODS GmbH
Hans-Georg Unglaub
Dorfstraße 5
24629 Kisdorf
Tel.: 04193 9658-40
Fax: 04193 9658-41
hg.unglaub@orthodont.de