

# orthocaps<sup>®</sup>

creating smiles

## Das **TwinAligner**<sup>®</sup> System

- # Fortschrittlich
- # Praxisorientiert
- # Überzeugend präzise



# System und Vorteile

Intelligente Aligner-Technologie für sichtbar exaktere Ergebnisse

Das orthocaps® TwinAligner®-System setzt neue Maßstäbe in der kieferorthopädischen Schienentherapie. Entwickelt wurde der orthocaps® Aligner auf Basis langjähriger Praxiserfahrung – hergestellt wird er aus biokompatiblen Hochleistungsmaterialien. Das Ergebnis: ein unsichtbares, hocheffektives und gut verträgliches Behandlungssystem, das bei fast jeder Indikation eine erfolgreiche Zahnkorrektur ermöglicht. Außerdem bietet der orthocaps® Aligner mit dem 2-Komponenten-Material und der TwinAligner®-Technologie gleich zwei Innovationen, die sichtbar präzisere Behandlungsergebnisse garantieren.

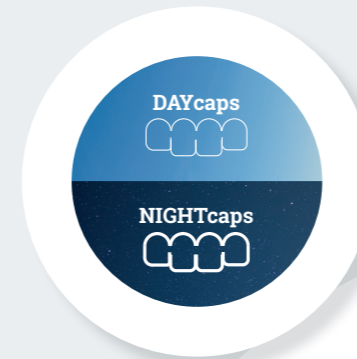


## **Orthocaps® bietet allen seinen Anwendern kostenlose Beratungsdienste an.**

Orthocaps® stellt seinen Anwendern die Beratungsdienste von Dr. Khan zur Verfügung. Dr. Khan ist der Gründer und CEO von Orthocaps®.

Als Kieferorthopäde verfügt Dr. Khan über mehr als 20 Jahre Erfahrung in der Behandlung von Tausenden Aligner-Fällen.

Mithilfe dieser langjährigen Erfahrung kann Dr. Khan den Ärzten dabei helfen, eine datenbasierte Analyse (Treatment Evaluation Report) ihres Behandlungsfortschritts zu erstellen und in komplexen Fällen alternative Behandlungsstrategien zu entwickeln.



## **TwinAligner®-Technologie**

Unsere Aligner werden aus biokompatiblen Hochleistungsmaterialien und mit modernster Technologie hergestellt. Um die einwirkenden Kräfte gering zu halten und besser zu steuern, setzen wir zwei unterschiedliche Aligner ein. Tagsüber wirken die dünnen DAYcaps sanft auf die Zähne ein, nachts entfalten die stabileren NIGHTcaps ihre starke, korrigierende Wirkung.

### **Breites Behandlungsspektrum**

Die verschiedenen orthocaps® Behandlungssysteme sind auf die unterschiedlichen Altersgruppen und Indikationen ausgerichtet und ermöglichen die erfolgreiche Behandlung von rund 90% aller Zahnfehlstellungen.

### **Präzise Behandlungsergebnisse**

Die einzigartigen Besonderheiten des orthocaps® Aligners und eine auf den Einzelfall ausgerichtete detaillierte Behandlungsplanung sorgen dabei für überzeugend exakte Resultate.

### **Optimale Therapiekontrolle**

Nach Beendigung jeder Behandlungsphase wird ein detaillierter 3D-Evaluationsbericht (Treatment Evaluation Report) erstellt. Dieser Bericht stellt sicher, dass die Behandlung nach dem ursprünglichen Behandlungsplan verläuft und eventuelle Abweichungen direkt erkannt werden und die Behandlung nach Rücksprache mit dem Behandler angepasst werden kann.

### **Neuartiges 2-Komponenten-Material**

Die orthocaps® Aligner werden aus besonders hochwertigem thermoplastischem 2-Komponenten-Material gefertigt. Die härtere äußere Schicht garantiert Stabilität und Haltbarkeit. Die innere Schicht aus weichem Kunststoff schmiegt sich passgenau und exakt an die Zähne an. Das sorgt für präzisere Resultate und einen Tragekomfort, den Ihre Patienten zu schätzen wissen.

### **Qualität made in Germany**

Die orthocaps® Aligner werden in unserer Produktionsstätte in Deutschland hergestellt. Das garantiert höchste Qualitätsstandards, kurze Versandwege und schnelle Reaktionszeiten.

# Systemübersicht

Für jede Zahnfehlstellung ein passgenaues Behandlungssystem



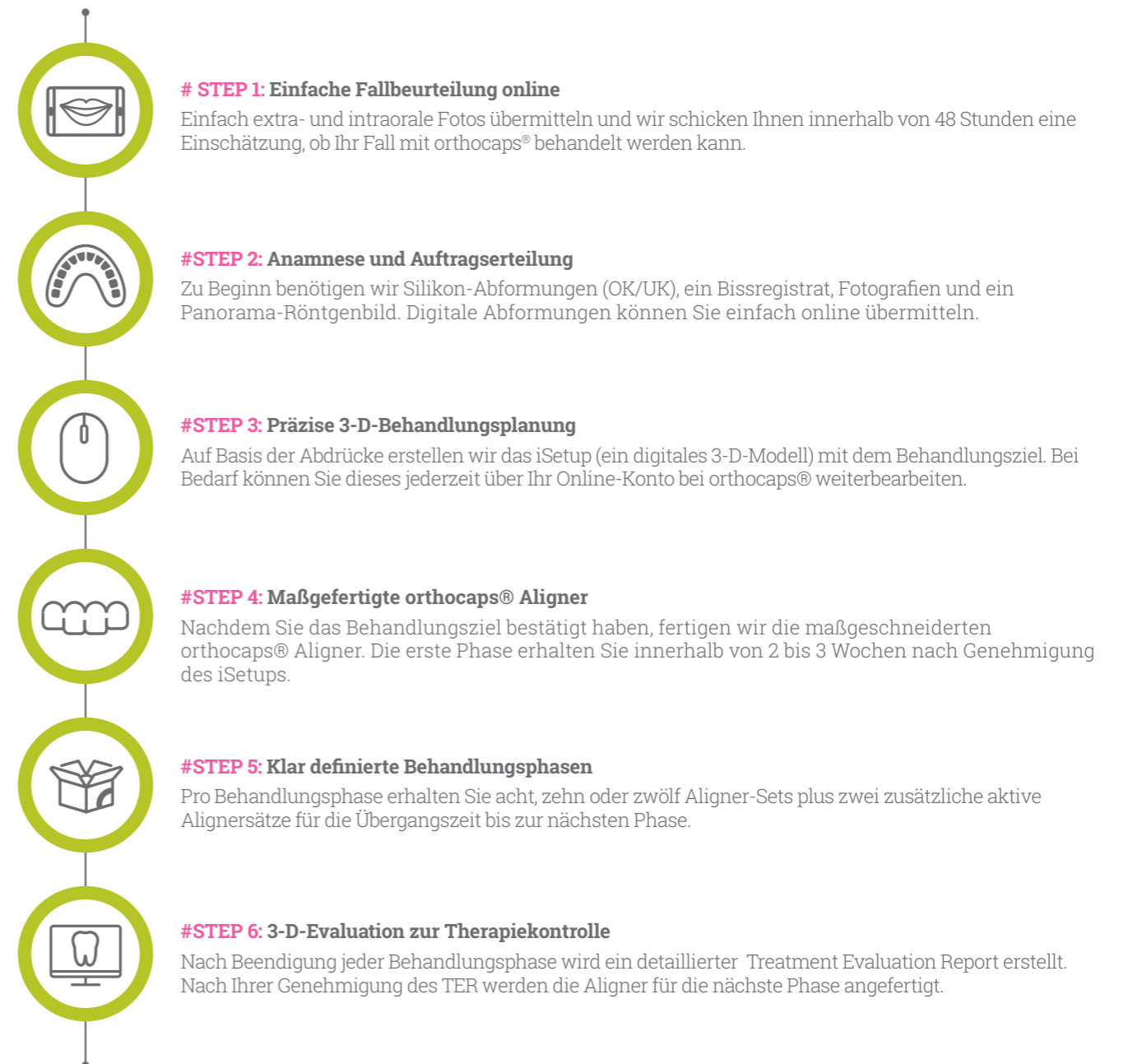
Ganz gleich, ob ästhetische Korrektur oder komplexe Fehlstellung – mit orthocaps® lassen sich rund 90 % aller Zahnfehlstellungen behandeln. Dafür sorgen Systeme, die speziell auf die unterschiedlichen Altersgruppen und Indikationen zugeschnitten sind. Das ermöglicht bei jedem Patienten eine ebenso individuelle wie präzise Zahnkorrektur.

	Child	Teen	Adult
<p><b>orthocaps® PRO</b></p> <p>Vielseitig einsetzbares System, mit dem sich 90 % aller Malokklusionen erfolgreich therapieren lassen. Individuelle Behandlungsoptionen möglich.</p> <p><b>Indikationen:</b> Tiefbiss, offener Biss, Überbiss, verlagerter Zahn, Klasse-2-Okklusion, Engstand, komprimierter Zahnbogen.</p>			
<p><b>orthocaps® KIDS</b></p> <p>Für die Behandlung im Wechselgebiss entwickeltes System, bei dem die Aligner nur nachts (12 h) getragen werden. Für Kinder im Alter von 9 bis 11 Jahren.</p> <p><b>Indikationen:</b> Platzmangel, Tiefbiss, offener Biss, Überbiss, verlagerter Zahn, Klasse-2-Okklusion, Engstand, komprimierter Zahnbogen, Wechselgebiss.</p>			
<p><b>orthocaps® NOCTIS</b></p> <p>Für Berufstätige, die eine Behandlung am Tag als störend empfinden. Die Aligner werden nur nachts (12 h) und am Wochenende möglichst auch tagsüber getragen.</p> <p><b>Indikationen:</b> Ästhetische Fehlstellungen im Frontzahnbereich wie z. B. Eng-, Schief- oder Lückenstand.</p>			
<p><b>orthocaps® TEN</b></p> <p>Kostengünstige Lösung mit maximal 10 Aligner-Sets zur Behandlung geringfügiger Malokklusionen.</p> <p><b>Indikationen:</b> Leichte, ästhetische Fehlstellungen im Frontzahnbereich wie z. B. Eng-, Schief- oder Lückenstand, Harmonisierung des Zahnbogens.</p>			
<p><b>orthocaps® TEN + TEN</b></p> <p>Ein System mit maximal 20 Aligner-Sets zur Behandlung nicht schwerwiegender Malokklusionen. Zum Beispiel jeweils zehn Aligner-Sets im Ober- und im Unterkiefer.</p> <p><b>Indikationen:</b> Leichte, ästhetische Fehlstellungen wie z. B. Eng-, Schief- oder Lückenstand, Harmonisierung des Zahnbogens im Oberkiefer und Unterkiefer.</p>			

# Behandlungsablauf

So unkompliziert ist die Therapie mit orthocaps®

Das orthocaps® TwinAligner®-System lässt sich ganz leicht in Ihren Praxisalltag integrieren. Dank umfassender Schulungsmaßnahmen und eines klar strukturierten Behandlungsverlaufs kommen unsere Anwender meist problemlos mit orthocaps® zurecht. Und falls doch Fragen auftreten, helfen Ihnen unsere Spezialisten jederzeit gerne weiter.



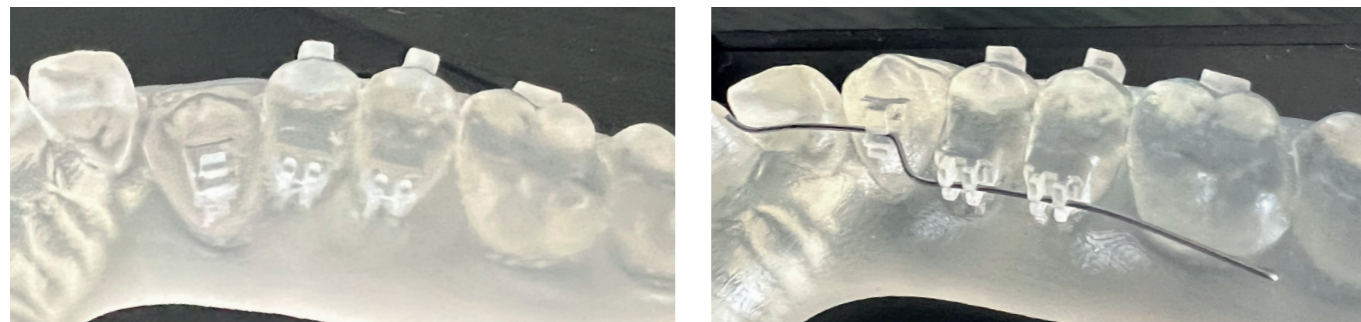
# Hybrid-Aligner-Therapie HAT

Innovative Therapielösungen für Perfektionisten

Das Konzept der Hybrid-Aligner-Therapie gründet sich auf der Idee, bereits bei der Behandlungsplanung mit Alignern einen Teil der vorgesehenen Bewegung mit festsitzenden Teilapparaturen zu ermöglichen, so dass eine ästhetisch zielführende Behandlung zustande kommt. Diese Technik dient dazu, die Anzahl der notwendigen Therapieschritte sowie die Behandlungszeit zu reduzieren.



Virtuelle Module (Brackets und Drähte) werden auf einem virtuellen Set-up-Modell platziert. Die Zähne mit den angebrachten Halterungen werden dann wieder in die ursprüngliche Position zurückgeführt. Die so gewonnenen Daten sind die Grundlage der realen Modelle, welche für die Herstellung der Übertragungsschiene notwendig sind. Die Brackets werden mithilfe einer Übertragungsschiene auf den Zähnen angebracht.



Die Bewegung der Zähne wird durch die Interaktion von Aligner mit den festen Modulen gesteuert. Zähne, die als Ankereinheiten dienen, werden durch den darüber liegenden Aligner fixiert, während die Zähne, die verschoben werden müssen, durch die speziellen Aussparungen im Aligner sich gezielt bewegen lassen.



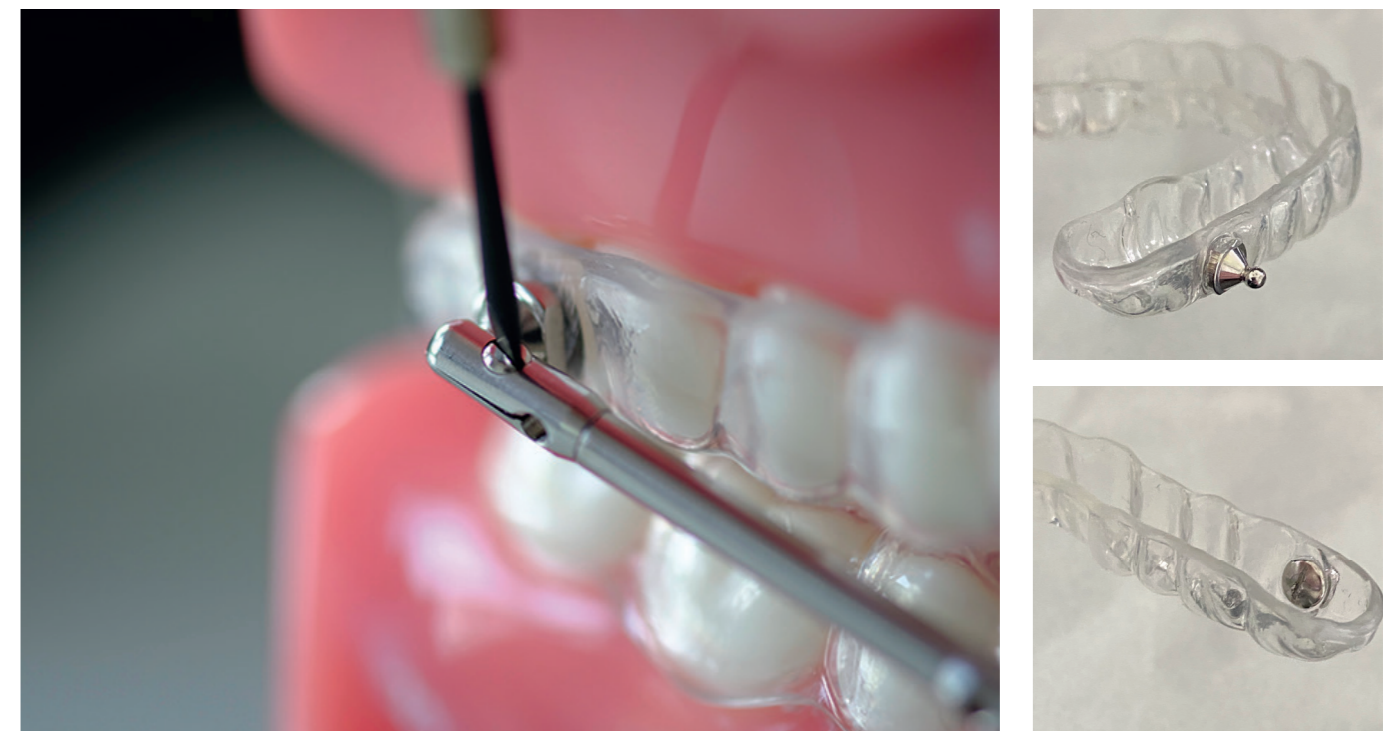
# orthocaps® Rainmaker

Zur Korrektur von Klasse II Okklusionen

Bei dem Rainmaker handelt es sich um eine Apparatur von orthocaps® mit Kugelgelenk, die sich mit dem Nightaligner verbinden lässt, zur Korrektur von Klasse II Okklusionen.



Das Kugelgelenk kann mit Hilfe des mitgelieferten Schraubenziehers einfach auf die nächste Schiene geschraubt werden, so dass Sie nur eine Apparatur über den gesamten Zeitraum benötigen.



# BiteMaintainer

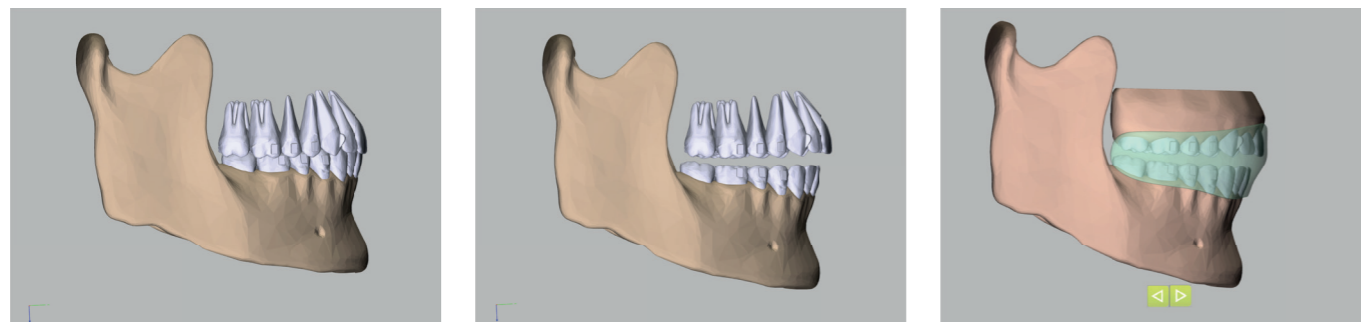
für die Feineinstellung oder zur Retention



Die Hybrid Aligner Therapie aus der Kombination verschiedener Techniken und Geräte lässt sich auch für die Feineinstellung oder für die Retentionsphase anwenden. In besonderen Fällen, beispielsweise bei Lagekorrekturen, okklusalen Interferenzen und bei einem unerwünschten, durch Alignerbehandlung verursachten seitlich offenen Biss, kann zusätzlich ein BiteMaintainer eingesetzt werden.

Der orthocaps® BiteMaintainer ist eine Art Positioner aus dentalem Silikon. Für Fälle, die mit dem orthocaps®-System behandelt wurden, benötigen wir nur eine Fernröntgenseitenaufnahme zusammen mit einer Zentrikbissnahme.

Der Konstruktionsbiss für den BiteMaintainer wird in der CAD-Software nach der Lokalisierung der Scharnierachse genommen.



Diese Methode erspart nicht nur Zeit für den Behandler, sondern ermöglicht eine exaktere Rekonstruktion gegenüber der alt hergebrachten Konstruktionsbissnahme.

Der BiteMaintainer kann als Retentionsgerät sowie als Gerät zur Feineinstellung einer perfekten Okklusion dienen.

## orthocaps® Quadhelix

Der orthocaps® Quadhelix ist eine individualisierte, voraktivierte Dehnungsapparatur. Die Herstellung erfolgt nach der virtuellen Planung des Dehnungsumfangs und der Anpassung der Apparatur an 3D-gedruckte Modelle. Diese Methode ermöglicht eine präzise Erweiterung des Zahnbogens und die gleichzeitige Verwendung von Alignern, während die transversale Erweiterung durchgeführt wird.



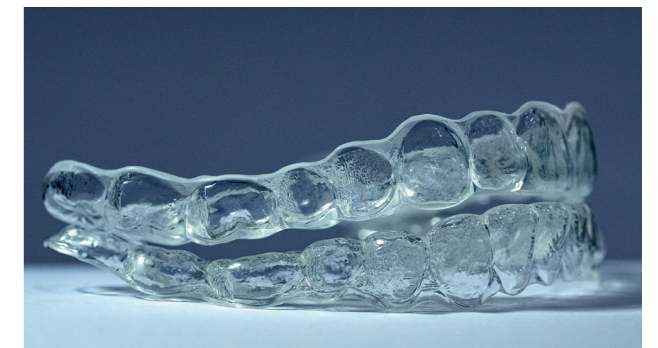
## Vorgeformte Attachments

Attachments sind meistens notwendig, um die durch die Aligner ausgeübten Kräfte gezielter auf die schwierig positionierten Zähne zu übertragen. Die vorgeformten Attachments verbessern die Effizienz der Zahnbewegungen und werden in die Aligner eingearbeitet. Die Attachments können an die Zahnfarbe des Patienten angepasst werden und sind damit beim Tragen nahezu unsichtbar.



## orthocaps® Clear Retainer

Um das Behandlungsergebnis zu stabilisieren sollten die Patienten nach Abschluss der Alignerbehandlung eine Schiene zur Langzeitretention tragen. Die orthocaps® Clear Retainer können auf Wunsch aus verschiedenen Materialien angefertigt werden. Pro Kiefer werden drei Clear Retainer hergestellt.



## orthocaps® Lingualretainer

Der Retainer ist ein dünner, kieferorthopädischer Golddraht, der mit Kunststoff auf der Rückseite der Frontzähne befestigt wird. Er verhindert, dass sich die Zähne in die ursprüngliche Position zurückbewegen. Der Retainer wird in einer Übertragungsschiene angefertigt und kann indirekt geklebt werden.



# orthocaps® iSetup®

Einfache Behandlungsplanung mit praxisorientierten Features

iSetup® ist ein leistungsstarkes Tool, mit dem Sie die einzelnen Behandlungsphasen präzise simulieren und visualisieren können. Die webbasierte Software läuft unter allen gängigen Betriebssystemen und ist nutzerfreundlich angelegt, um Ihnen den Einsatz in Ihrer Praxis so angenehm wie möglich zu machen.

## # Orthocaps® iSetup® 3-D

Dank zahlreicher innovativer Features können Sie Ihren Patienten mit dem iSetup den Therapieverlauf und die Behandlungsziele veranschaulichen und damit die Patientenzufriedenheit steigern.



**Behandlungsschritte:**

12 und 2 zusätzliche Schritte für die Überkorrektur (OC für Overcorrection)  
Stripping: notwendig



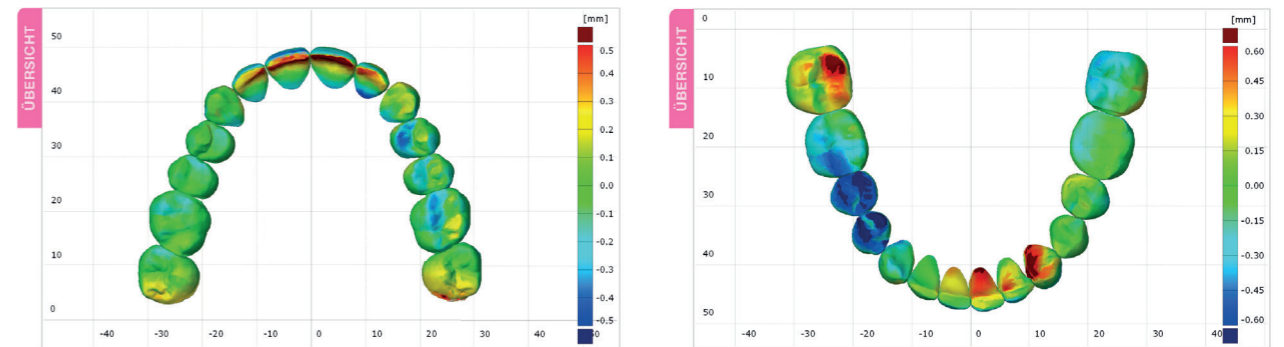
**Behandlungsschritte:**

16 und 2 zusätzliche Schritte für die Überkorrektur (OC für Overcorrection)  
Stripping: notwendig

- # einfache Handhabung der neuen iSetup Version 3-D
- # übersichtliche und intuitive Behandlungsplanung
- # schrittweise Prüfung der geplanten Bewegungen

- # Tools, um Änderungen am iSetup selbst vorzunehmen
- # bewegen Sie Zähne oder platzieren Sie Attachments selbst

# Treatment Evaluation Report



Orthocaps® Deviation Table - 1

Patient: 22171		Upper Arch (OK)															
Tooth	18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28	
DELTA																	
X	0.0892	-0.0081	0.0300	-0.0151	-0.3110	-0.1562	-0.0329	-0.0323	0.0043	0.3879	0.0994	0.0722	0.0228	-0.0823			
Y	0.1270	0.0461	0.0180	0.0423	-0.0217	-0.2113	-0.1670	-0.2549	-0.4317	-0.1114	-0.0554	0.0476	-0.0559	0.1652			
Z	-0.1559	-0.0202	0.0323	0.0227	0.0543	0.0461	0.0524	-0.0806	0.0168	-0.0008	0.1986	0.0943	0.0515	-0.1906			
RX	1.0102	0.7957	0.3654	-0.3950	-1.3270	-5.2240	-8.8414	-5.7281	-6.7613	-2.5846	-2.5419	-0.2761	-2.3528	1.3797			
RY	-3.0304	-1.8719	-1.9915	-1.3365	3.0333	1.5641	0.7099	0.3732	0.1081	-2.7323	3.1467	2.6639	2.9146	2.5800			
RZ	-1.0028	1.0032	1.8015	-1.3044	-0.8720	0.7647	-0.1409	-0.4372	-0.8160	2.1065	0.3758	0.3254	0.3759	1.2559			

Patient: 22171		Lower Arch (UK)															
Tooth	48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38	
DELTA																	
X	0.0000	0.0352	0.1482	-0.2700	-0.4308	-0.0305	-0.0144	0.1897	0.1179	-0.1256	-0.1639	0.0220	-0.1552	0.0000			
Y	0.0000	0.3119	0.2798	0.1889	-0.0426	-0.0971	0.442	0.2945	0.2323	0.5142	0.0041	0.2433	-0.0254	0.0000			
Z	0.0000	0.2465	0.5518	0.6024	0.0181	-0.2258	-0.1392	-0.3515	-0.1592	-0.5278	-0.1536	-0.0434	0.0638	0.0000			
RX	0.0000	3.7264	0.8964	-3.0468	-0.3840	-0.4032	-2.6096	1.3935	-1.4030	2.0992	0.5872	2.1510	-1.5895	0.0000			
RY	0.0000	2.3447	-0.1357	-0.7677	-4.2335	1.2308	2.1255	-0.8045	2.6130	-0.6328	2.7873	-1.4838	0.2175	0.0000			
RZ	0.0000	0.0470	0.8423	2.7834	5.4747	-3.1071	-0.8260	1.9797	12.4013	8.3539	2.1319	2.8690	0.6693	0.0000			

Die «Deviation Table» zeigt die aktuellen Abweichungswerte jedes Zahns in allen 6 Freiheitsgraden, nachdem die geplante Position der Zähne im iSetup (iSetup-Position) mit der vom Behandler erhaltenen aktuellen Position (tatsächlicher Scan/Abdruck) überlagert wurde.

Orthocaps® Deviation Graph (Phase - 1)



Anhand der grafischen Darstellung der «Deviation Table» können die Behandler leicht erkennen, welches Stadium ein bestimmter Zahn erreicht hat. Nachdem er zum Beispiel anhand der Grafik die Zähne identifiziert hat, die sich nicht erfolgreich bewegt haben, kann er die tatsächlichen Abweichungswerte für diese Zähne in der zugehörigen Tabelle entnehmen.

# Service und Support

Beratung und Unterstützung durch interessierte Spezialisten



orthocaps® Center, Hamm Westfalen

Wir fühlen uns Ihnen als Behandler verbunden und möchten, dass sich die orthocaps® Aligner dort überzeugend durchsetzen, wo es wirklich darauf ankommt – in Ihrem Praxis- und Klinikalltag. Deshalb können Sie jederzeit auf unsere Unterstützung zählen. Unser Spezialisten-Netzwerk bündelt die Kompetenzen von Kieferorthopäden, Zahntechnikern und Beratern und begleitet Sie während des gesamten Workflows.

## # Telefonische Beratung

Unsere Spezialisten für Kieferorthopädie, Zahntechnik, Produktion und Beratung stehen Ihnen täglich von 8:00 Uhr – 17:00 Uhr zur Verfügung.

## # Persönliche Ansprechpartner

Gerne sind wir auch persönlich für Sie da. Einfach einen Termin vereinbaren und wir schicken Ihnen einen Spezialisten vorbei, der Sie zeitnah unterstützt.

## # Online-Support

Unser Anwender-Portal ermöglicht Ihnen eine schnelle, unkomplizierte Kommunikation mit orthocaps® – kurze Reaktionszeiten garantiert.

Ausgabedatum: 10.09.2022

### Ortho Caps GmbH

An der Bewer 8  
59069 Hamm  
Germany

+ 49 (0) 2385 92190  
+ 49 (0) 2385 9219080  
info@orthocaps.de  
www.orthocaps.de

orthocaps®  
creating smiles