

# Ökonomisch, reproduzierbar und hochpräzise

orthoLIZE bietet KFO-Praxen einen rundum digitalen Workflow bei der Fertigung kieferorthopädischer Behandlungsapparaturen.

Zukünftig wird ein Wandel in den KFO-Praxen stattfinden, konventionelle Verfahren zur Herstellung kieferorthopädischer Apparaturen werden zunehmend durch digitale Herstellverfahren ersetzt. Also gilt es, den Herstellungsprozess der Apparaturen zu digitalisieren und so reproduzierbare Ergebnisse zu erzielen. Digital hergestellte Herbst-Scharniere, Verankerungsapparaturen und weitere KFO-Apparaturen bieten Praxen, und somit dem Patienten, immense Vorteile gegenüber den herkömmlichen Guss- und Lötverfahren.

## Vorgehensweise des digitalen KFO-Workflows

Mittels Intraoralscanner wird ein digitaler Abdruck vom Ober- und Unterkiefer erstellt. Der fertige Datensatz wird gespeichert und an orthoLIZE übertragen. Seit Mitte 2016 bietet das Unternehmen seine Dienste bei der digitalen Fertigung von kieferorthopädischen Behandlungsapparaturen an. orthoLIZE erzeugt ein virtuelles Modell und konstruiert das CAD-Design. Es entsteht eine exakte Darstellung der Mundsituation. Aus den errechneten STL-Files werden im niedersächsischen Nienhagen 3D-Druck-



Abb. 1: Das Ergebnis des digitalen Workflows. (Fotos: © orthoLIZE GmbH) Abb. 2: Hochpräzise, im Laser-Melting-Verfahren hergestellte Herbst-Scharnier-GNE-Hybrid-Apparatur.

modelle angefertigt. Nach einer kurzen Abstimmung mit den Kieferorthopäden folgt die Fertigung. Vor der Versorgung führen die Experten von orthoLIZE eine Planung durch, die sie zur visuellen Ansicht erhalten. Gewünschte Änderungen können dann für sie umgesetzt werden. Immer mit dem Ziel einer exakten Passung, die vor allem für

den Patienten ein herausragender Vorteil, der nur mittels digitaler Verfahren machbar, ist. Auch die Anpassung der Bänder sowie das Separieren der Zähne entfallen im digitalen Workflow. Hervorzuheben ist auch die Reproduzierbarkeit. Da der Datensatz vorhanden ist, ist die erneute Herstellung per Knopfdruck 1:1 wieder möglich. Das Er-

gebnis ist ein geringerer Zeitaufwand in der Praxis und somit eine Effizienzsteigerung. In dem digitalen Workflow werden die Datensätze archiviert und können jederzeit einfach und schnell abgerufen werden. Ein rundum digitaler Workflow mit ökonomischen, reproduzierbaren und hochpräzisen Ergebnissen.

## kontakt

### orthoLIZE GmbH

Lucas Göhring  
Im Nordfeld 13, 29336 Nienhagen  
Tel.: 05144 6989-550  
Fax: 05144 6989-288  
info@ortholize.de  
www.ortholize.de