

# Die Bedeutung der Integration von Funktion in CAD/CAM



ZTM Petra Clauß  
Ludwigshafen

Liebe Leserinnen und Leser, ein prägender Moment meiner beruflichen Laufbahn war, als ich 2017 Dr. Gerd Christiansen kennenlernte, CMD-Spezialist in Ingolstadt und Autor des Fachbuchs „Das Kiefergelenk verstehen“. Sein Konzept hat meine Sichtweise auf die Bedeutung der Kiefergelenke und der Unterkieferspanne nachhaltig verändert und unterstreicht für mich die Bedeutung der Integration von funktionellen Daten in das CAD/CAM.

Das Konzept von Dr. Christiansen besagt, dass sich die Kiefergelenkköpfchen in einem definierten Raum bewegen. Geht von diesem Raum etwas verloren, so steigt das Risiko, dass eine craniomandibuläre Dysfunktion (CMD) entsteht. Dieses Konzepts kann heute über eine digitale Aufzeichnung der patientenindividuellen Bewegungen angewendet werden und eröffnet uns die Möglichkeit, bereits vor Beginn der Zahnbehandlung präzise zu wissen, wo die Kiefergelenke positioniert sein sollten. Wir können verloren gegangenen Raum zurückgeben – und das ganz ohne Strahlenbelastung.

Es gibt einige digitale Systeme zur Datenerfassung der Kiefergelenksbewegungen am Dentalmarkt. Die Positionierung auf der Bewegungsbahn erfordert

eine hohe Datenqualität. Dass die neue Position der Kiefergelenke auf einer der Bewegungsbahnen liegt, ermöglicht dem Patienten, diese Position wiederzuerkennen, da alle unsere Bewegungen im Engramm unseres Gehirns hinterlegt sind.

Durch eine direkte Übergabe der Daten in den CAD/CAM-Workflow kann die neue Kiefergelenksposition mit einer digitalen biodynamischen Positionierungsschiene getestet werden. Dentallabore, die diese patientenindividuellen Daten in ihren CAD/CAM-Workflow integriert haben, berichten nicht nur von einer herausragenden Qualität der Prothetik und höchster Patientenzufriedenheit, sondern auch davon, dass Nacharbeiten kaum noch notwendig sind. Jeder Patient ist mehr als glücklich, wenn sein Biss stimmt.

Die bedeutende Rolle der Integration von funktionellen Daten in das CAD/CAM unterstreicht, wie digitale Technologien die Patientenversorgung auf ein neues Niveau heben. In der Kombination von Dr. Christiansens Konzept und modernster CAD/CAM-Technologie sehe ich persönlich eine transformative Kraft, die nicht nur die Effizienz unserer Arbeit steigert, sondern vor allem die Lebensqualität der Patienten nachhaltig verbessert.

Mit herzlichen Grüßen

Petra Clauß