

Planvoll zur richtigen CAD/CAM-Entscheidung

Die GC Aadv Lab Scan Technologie und Software. Zahntechniker Garlef Roth, Frankfurt am Main, Deutschland, im Interview.

Ob Desktopscanner, Software, Schleif- oder Fräsgerate, ob lokale Fertigung oder innerhalb eines Netzwerkes – die richtige Wahl aus der Fülle der Angebote zu treffen kann mitunter schwerfallen. Im Folgenden stellt ein innovationsfreudiger Laborinhaber vor, wie er ein für ihn passendes CAD/CAM-Angebot ausgewählt hat und welche Fertigungsoptionen es ihm bietet.

Herr Roth, die Angebote zur digital gestützten Fertigung von Zahnprothetik sind mittlerweile nur schwer zu überblicken. Wie haben Sie für Ihr Labor die geeigneten digitalen Systeme oder digitalen Komponenten ausgewählt?

Garlef Roth: Ich habe mir zunächst notiert, welche der prothetischen Indikationen ich CAD/CAM-gestützt fertigen will. Dies sind Inlays, Kronen, Brücken, Primär- und Sekundärteleskope sowie individuelle Implantataufbauten, Stege und Schienen. Des Weiteren habe ich für mich die Werkstoffe definiert, die ich hier-

für verarbeiten will. Zirkonoxid sowie Kunststoffe und Wachse sind mir dazu wichtig.

Bei der Wahl des für Sie richtigen CAD/CAM-Angebotes sind Sie offenbar sehr strategisch vorgegangen. Dann haben Sie sich sicherlich auch zu dem System selbst Gedanken gemacht?

Richtig. Denn auch hier musste ich entscheiden, was will ich. Und da für mich nur offene Systeme infrage kommen, konnte ich schon einige Angebote abschließen.

Offene Systeme verknüpfe ich zwangsläufig mit dem Gedanken an laborübergreifende oder industrielle Netzwerkfertigungen.

Ich möchte den Großteil meiner prothetischen Aufträge in meinem Labor selbst fertigen können, um dadurch die volle Wertschöpfung zu



Garlef Roth

erzielen. Aber es gibt Arbeiten, für die ich gerne externe Fertigungspartner in Anspruch nehme. Und dann möchte ich die Flexibilität haben, die Konstruktionsdaten uneingeschränkt weitergeben zu können. Dies ist immer dann der Fall, wenn spezielle Indikationen rehabilitiert werden müssen oder spezielle Werkstoffe gewünscht werden – zum

Beispiel Stegarbeiten auf individuellen Titanaufbauten.

Bevor wir zu der von Ihnen gewählten CAD/CAM-Komponente kommen, würde ich gerne wissen, welche weiteren Auswahlkriterien Ihre Kaufentscheidung beeinflusst haben.

Einen hohen Stellenwert hat für mich die Benutzerfreundlichkeit jedes zahntechnischen Gerätes. Und so ist es auch bei den CAD/CAM-Geräten.

Ganz klar waren aber auch der Indikationsumfang und die Aktualisierung der Software Entscheidungskriterien für mich.

Da ein Schwerpunkt meines Labors auf der Implantatprothetik liegt, muss die Software natürlich auch sinnvolle Abutmentwerkzeuge enthalten. Und dazu gehört für mich auch ein umfassender Inhalt an Scanflags für Implantate verschiedener Hersteller.

Nicht zuletzt will ich auch noch den technischen Support des Anbieters nennen, der für mich von Bedeutung ist. Und damit meine ich eine zahntechnisch fachkundige Unterstützung zu allen meinen Geräte- und Softwarefragen.

Was war letztendlich ausschlaggebend für Ihre Kaufentscheidung eines GC Aadv Lab Scan?

Ausschlaggebend war für mich, dass es sich bei dem Aadv Scanner und seiner Software um ein wirklich offenes System handelt. Ich kann meine STL-Daten zu allen anderen STL-Daten-kompatiblen Systemen senden. Auch die Präzision der Scandaten und die daraus resultierende perfekte Passung der Konstruktionen haben mich überzeugt. Nicht minder entscheidend war aber auch, dass die Folgekosten klar formuliert und damit kalkulierbar waren. Mit dem Kauf des Systems entstanden keine weiteren Kosten für die ersten zwei Jahre. Danach kann ich zu jeder Zeit frei über das System verfügen und entscheiden, welche zusätzlichen Dienstleistungen oder Pakete ich in Anspruch nehmen möchte

Welche besonderen Eigenschaften haben Sie an Aadv im Vergleich mit anderen CAD/CAM-Systemen entdeckt?

Aadv hat meine Anforderungen vollkommen erfüllt. Es ist ein wirklich offenes System. Auch die für mich wesentliche Benutzerfreundlichkeit erfüllt Aadv aufs Beste. Dazu tragen auch das hochpräzise duale Kamerasystem des Scanners und seine Schnelligkeit bei. Und mit den GC Scanflags ist es mir möglich, durch wenige Scans in kürzester Zeit äußerst genau Abutments erfassen zu können.

Sie haben jetzt schon mehrfach die GC Scanflags erwähnt. Welche Besonderheit haben diese gegenüber konventionellen Scanbodies?

GC Scanflags können mit Barcodes und GPS-Systemen verglichen werden. Durch den Barcode im Supermarkt weiß der Verkäufer, wie viele Artikel er wo und in welcher Position hat. Ein GPS-Modul zeigt die exakte Position eines Objektes an. GC Scanflags geben die korrekte Position und gleichzeitig den Implantattyp und Implantathersteller auf dem virtuellen Modell an.

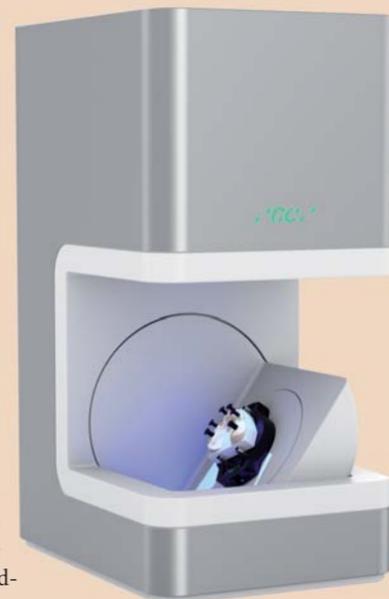
Bei Scanbodies braucht man mehrere Scans und muss diese manuell übereinander matchen, was zu Ungenauigkeiten führen kann. Gerade im Bereich von großspannigen Implantatarbeiten wird jeder Anwender sofort den Vorteil der GC Scanflags erkennen.

Wenn Sie an Ihre Arbeit mit Aadv Lab Scan und der Aadv CAD-Software denken: Für welche Anwender halten Sie das System geeignet?

Für Zahntechniker, die nur Kronen und Brücken herstellen wollen, erachte ich das System als überproportioniert. Für alle anderen Techniker, die zukunftsorientiert mehr Funktionen benötigen und mit einer intuitiv zu bedienenden Software kreativ arbeiten wollen, ist das System sehr gut geeignet.

Stichwort Präzision der fertigen Arbeit: Wie beurteilen Sie das Aadv-System?

Die Passungsqualität ist ein ganz entscheidendes Kriterium in der Beurteilung einer Arbeit. Aadv überzeugt mich diesbezüglich gleich zweimal. Zum einen dadurch, dass die Aadv-Daten auf meiner laboreigenen fünfschichtigen CAD/CAM-Anlage zu hervorragenden Ergebnissen führen. Zum anderen, weil ich auch für meine externen Aufträge aus dem GC CAD/CAM-Produktionszentrum im belgischen Leuven hochpräzise Arbeiten erhalte. Dadurch ist das Aadv-System für mich das Bestmögliche, was es derzeit auf dem Markt gibt.



Welchen Service und Support erhalten Sie von GC für Ihren Aadv Lab Scan?

Ein technischer Service für die Hardware und ein Support bei allen Fragen zur Software sehe ich für CAD/CAM-Systeme als essenziell wichtig an. Denn der für eine Arbeit eingeschlagene Weg in die digitale Fertigung kann nicht mal soeben in einen analogen Prozess verschoben werden. Man denke hier nur an die unterschiedlichen Arbeitsabläufe von der Modellvorbereitung, wie das Vorbereiten der Stümpfe, bis zur Fertigung über den Gießprozess. Auch weil meine Arbeiten in der Regel mit engen Terminen verbunden sind. Als ich mich für den Aadv Lab Scan entschied, hat mir GC diese Unterstützung zugesagt. Und bisher bin ich mit dem Serviceangebot sehr zufrieden.

Herr Roth, wir danken Ihnen für das Gespräch. ST

GC Austria GmbH

Tel.: +43 3124 54020

www.austria.gceurope.com

ANZEIGE

TOP COMPANIES FROM THE INDUSTRY WILL BE PRESENT



PRAGODENT

22nd INTERNATIONAL DENTAL FAIR

9. - 11. 10. 2014

Prague Exhibition Grounds Holesovice

www.pragodent.eu

THE BIGGEST DENTAL FAIR IN CZECH REPUBLIC

Professional partners

czechdent

A

kzt

Media partners

DentalCare

StomaTeam

dti

INCHEBA EXPO PRAHA