

Redefining Digital Design

Vollautomatisierung im KI-gestützten CAD



Fokus auf das Design, nicht auf den Workflow: DentalTwin ist die weltweit erste KI-gestützte, cloudbasierte Designsoftware, die mit nur wenigen Klicks automatisiert arbeitet. Die neueste Lösung des Systems heißt DentaBRIDGE. Damit dauert die Konstruktion definitiver Kronen und Brücken weniger als fünf Minuten für einzelne Einheiten und weniger als 60 Minuten für Strukturen mit 14 Einheiten. Die ersten, bei den LMT Lab Days 2026 in Chicago vorgestellten Ergebnisse der Studie „Evaluation of the Efficiency, Morphology, and Adaptation of fully automated AI-CAD Software for Crowns and 3-Unit Bridges“ belegen bereits das Leistungspotenzial des Tools.

A

n folgendem Patientenfall wird die Anwendung von DentaBRIDGE beispielhaft vorgestellt. Die Patientin war mit nicht erhaltungswürdigen Komposit-Veneers versorgt. Der Behandlungsplan sah eine Neuversorgung aus Zirkoniumdioxid vor. In einer Welt, in der künstliche und menschliche Intelligenz aufeinandertreffen – warum nicht ihre Stärken vereinen? Die DentalTwin-KI wurde anhand von über einer halben Million Kiefermodellen aus aller Welt trainiert. Mit dieser Fülle an Daten und Erfahrungen ist sie in der Lage, den ursprünglichen Biss eines Patienten zu rekonstruieren. Die dadurch generierten Designs werden lebensechter und natürlicher. Und der Anpassungsprozess des Endprodukts wird auf ein absolutes Minimum reduziert. Wer es selbst testen möchte, kann sich hier kostenlos registrieren: www.dentaltwin.de (siehe QR-Code).



Autor
Prof. Dr.
Ziad Salameh





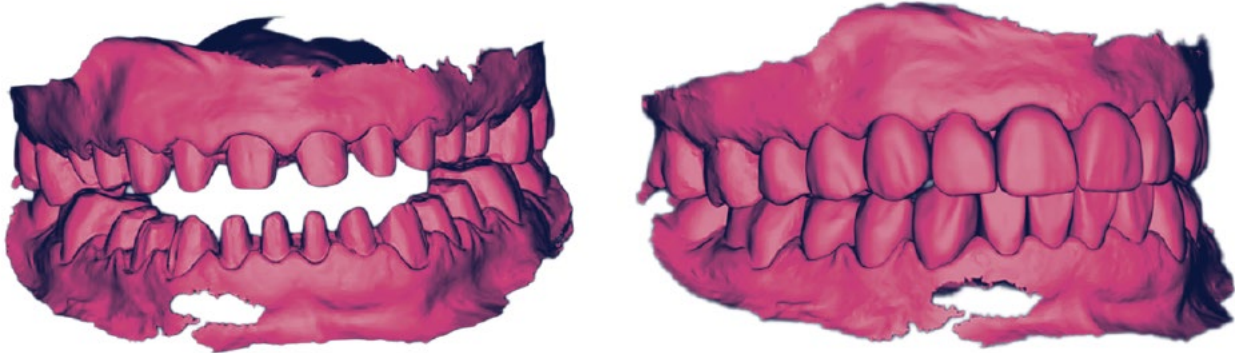
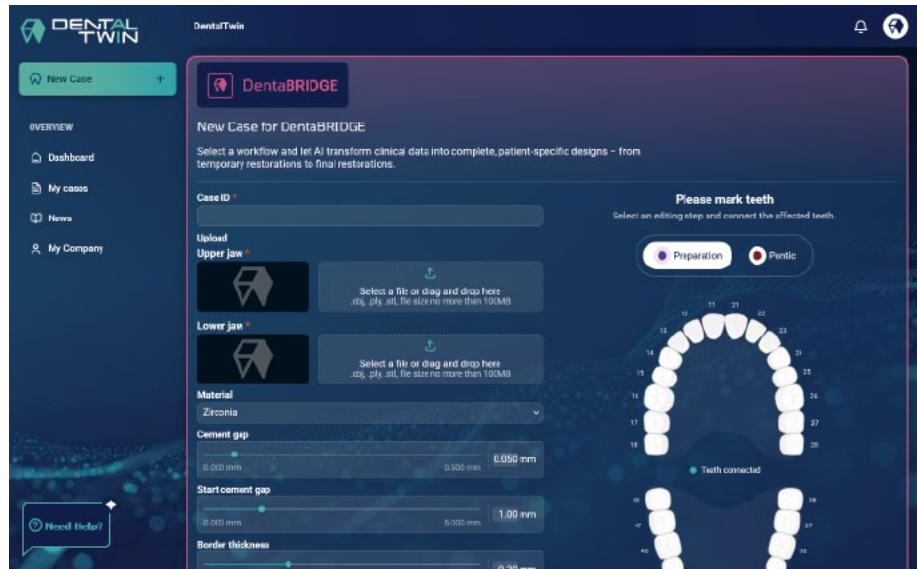
► DentaBRIDGE bietet KI-gestütztes Design mit minimalem Korrekturbedarf.



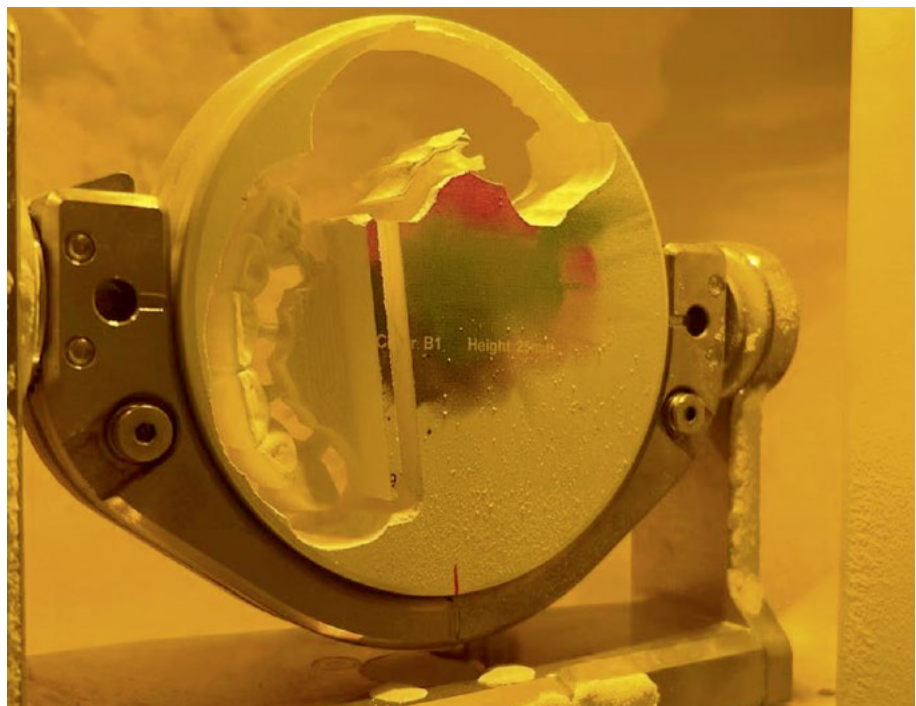
► Ausgangssituation: Composite-Veneers in regio 15-25 und 35-45.



► Vorbereitung und Scan: Alle Composite-Veneers wurden entfernt. Anschließend erfolgte die Präparation für Vollkronen, gefolgt von einem intraoralen Scan.



► KI-gestütztes CAD-Design: Die STL-Datei des virtuellen Kiefermodells wurde in das Cloud-Portal von DentaTwin importiert. Der Zeitaufwand für Upload und Auswahl des gewünschten Produkts beträgt etwa fünf Minuten. Das finale Design, geprüft von einem Zahntechniker, wurde in weniger als 30 Minuten als Download-Datei bereitgestellt.



▼ Fertigung: Die STL-Dateien für Konstruktionen wurden an eine Fräsmaschine übergeben. Alternativ sind neben Fräs- auch Druckdateien erhältlich.



► Endergebnis: Die Zirkoniumdioxid-Kronen in situ. Die Patientin ist mit dem Resultat vollständig zufrieden.