

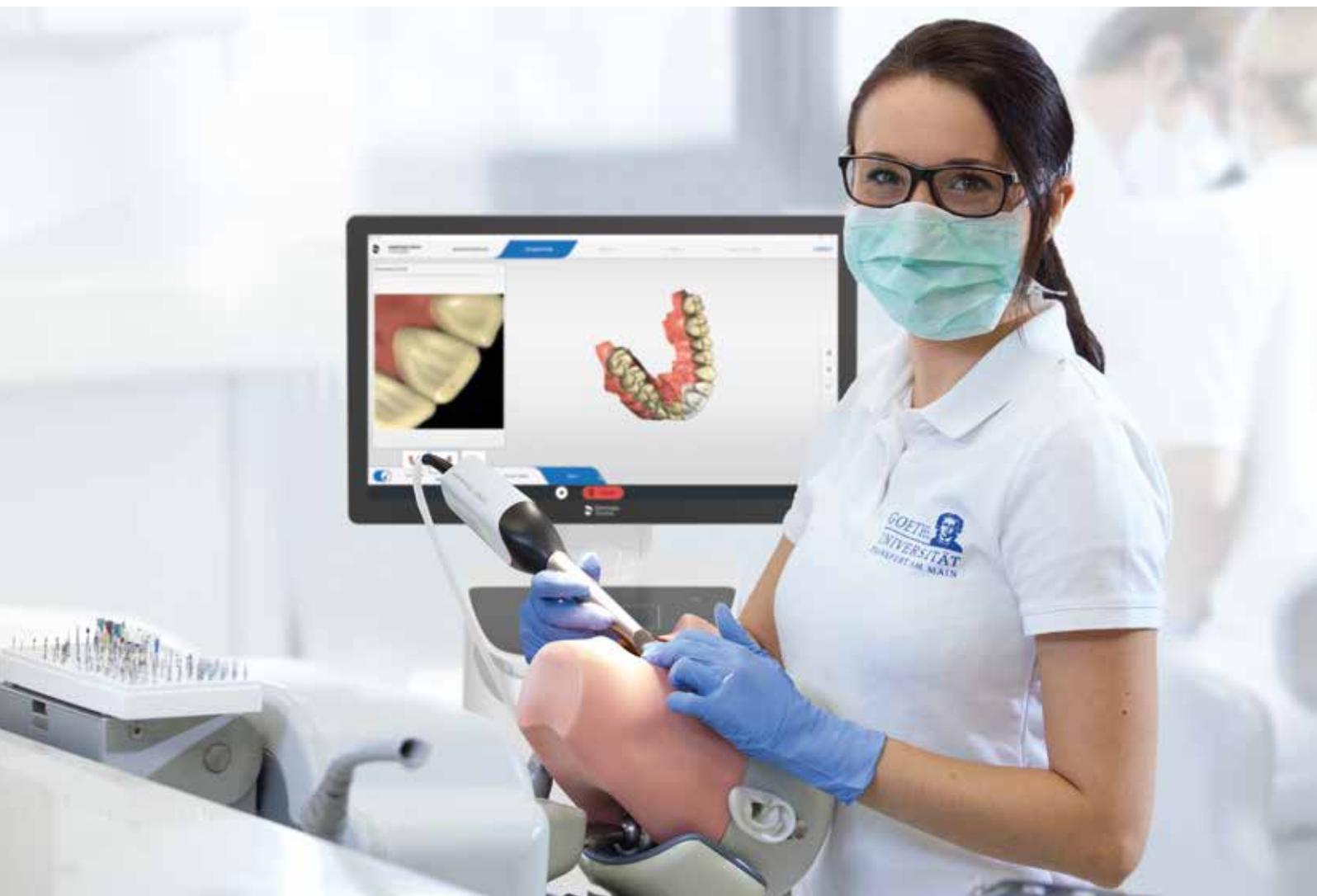
THE DENTAL
SOLUTIONS
COMPANY™



prepCheck

Computergestütztes Ausbildungssystem

dentsplysirona.com



Ein Plus für Universität und Studenten

Zukünftige Zahnärzte sollten eine gute Ausbildung in der Herstellung von Präparationen erhalten. Doch aufgrund steigender Studentenzahlen und reduzierten Personals bleibt immer weniger Zeit für die Besprechung studentischer Arbeiten. Mit prepCheck steht ein leicht zu erlernendes System auf Basis objektiver Messverfahren zur Verfügung, das studentische Ergebnisse dokumentiert, analysiert und auch zu späterer Zeit abrufbar macht.



Objektive Beurteilung

Bewertung von Präparationen und Füllungen durch ein Mess- und Analysesystem

Einfache Anwendung

Selbsttraining ohne Betreuung möglich

Reproduzierbare Ergebnisse

Objektive Dokumentation der studentischen Arbeiten



Wie funktioniert prepCheck?

prepCheck ist eine Kombination aus der CEREC Primescan oder CEREC Omnicam und einer Analysesoftware, die auf der mobilen Computereinheit CEREC AC installiert wird.

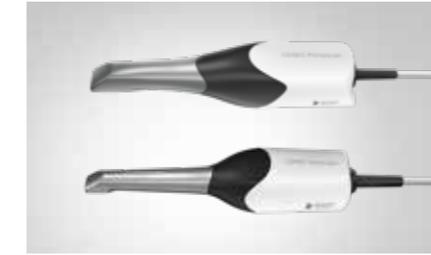
- 1** Der Student erstellt die Präparation am Phantomkopf einer Simulationseinheit oder an einem realen Patienten.
- 2** Der Student scannt das Ergebnis mit der CEREC Primescan oder CEREC Omnicam ein. Dabei werden Präparation, Nachbarzähne und Antagonisten intraoral vermessen.
- 3** Die Analysesoftware stellt verschiedene automatische und manuelle Tools zur Einordnung des Ergebnisses im Vergleich zu vordefinierten Werten oder zu einer Masterpräparation zur Verfügung.



Die Bestandteile:



CEREC AC
Die mobile Computereinheit



CEREC Primescan und CEREC Omnicam
Für optische Oberflächenscans



Analysesoftware
Für objektive Bewertungen

Die Vorteile im Überblick:

Innovativ

- Vollautomatische 3D-Analyse
- Für vorklinischen und klinischen Gebrauch
- Objektive Beurteilung von Präparationen und Füllungen
- Kombination mit Simulationsarbeitsplätzen

Geprüft

- System bietet Protokolldateien
- Archivierung von Analysedaten
- Übertragung von benutzerbasierten Informationen

Bewährt

- Gut etabliertes CEREC-System
- State of the Art Software und -Scanner
- Intuitive Anwendung, leicht erlernbar

Welche Möglichkeiten bietet prepCheck?

Mit prepCheck können Präparationen auf vielerlei Weise analysiert und bewertet werden.



Analyse des Präparationsrandes

Das Analysetool identifiziert und visualisiert Einbuchtungen bzw. scharfe Kanten am Präparationsrand. Glatte Stellen werden grau, nicht glatte orange dargestellt.



Analyse der Oberflächenbeschaffenheit

Das Analysetool berechnet auf der Kavität lokal die Krümmungen der Oberfläche und stellt flache Bereiche weiß, gekrümmte Bereiche grau und scharfe Kanten orange dar.



Analyse des Randabschlusstyps

Das Tool vergleicht eine vorgegebene Musterform des gewählten Randabschlusstyps mit der aktuellen Präparation und visualisiert das Ergebnis anhand der Farben Grün, Blau und Rot.



Analyse der zirkulären Winkel

Das Tool berechnet lingual einen und bukkal zwei Winkel zwischen der Seitenfläche der Präparation und der Einschubrichtung (z-Achse) und visualisiert das Ergebnis anhand der Farben Grün, Blau und Rot.



Analyse der Querschnitte

Dieses Tool visualisiert Querschnitte innerhalb der Kavität, so wie die CEREC-Software es beim Festlegen der Einschubachse einer Restauration tut: Bereiche ohne Querschnitt werden weiß, Bereiche mit Querschnitt rot markiert.



Einbeziehung der Nachbarzähne

Das Tool visualisiert Verletzungen an den Nachbarzähnen und markiert diese in roter Farbe.

Weitere Analysefunktionen

- Distanzmessung zwischen Kavität und Gegenzahn und Visualisierung anhand der Farben Grün, Blau und Rot.
- Vergleich der Kavität mit einer Masterpräparation und Visualisierung anhand der Farben Grün, Blau und Rot.
- Analyse von geschichteten Füllungen und Visualisierung anhand der Farben Grün, Blau und Rot.
- Distanzmessung zwischen Kavität und Restauration und Visualisierung anhand der Farben Grün, Blau und Rot.

Warum ist prepCheck so einfach in der Anwendung?

prepCheck arbeitet mit einem Farbkonzept, bei dem die Qualität des Ergebnisses anhand von verschiedenen individualisierbaren Farben dargestellt wird. Die Hauptfarben sind Grün, Blau und Rot:



Farbe Grün

Das Ergebnis liegt nicht im vorgegebenen Wertbereich, aber der Anwender kann die Präparation immer noch verbessern.



Farbe Blau

Das Ergebnis liegt im vorgegebenen Wertbereich.



Farbe Rot

Das Ergebnis liegt nicht im vorgegebenen Wertbereich, und der Anwender kann auch keine Verbesserungen mehr vornehmen.

Dentsply Sirona

Sirona Dental Systems GmbH
Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, Deutschland
dentsplysirona.com

Procedural Solutions

Preventive
Restorative
Orthodontics
Endodontics
Implants
Prosthetics

Enabling Technologies

CAD/CAM
Imaging
Treatment Centers
Instruments

THE DENTAL
SOLUTIONS
COMPANY™

