

## Studien bestätigen hervorragende Genauigkeit

Daten aktueller wissenschaftlicher Untersuchungen unterstützen durchweg positives Anwender-Feedback für Intraoralscanner Primescan von Dentsply Sirona.



Studien bestätigen erneut: Mit Primescan lassen sich digitale Abformungen schnell, exakt und einfach anfertigen.<sup>1-5</sup> (Fotos: © Dentsply Sirona)

Primescan, der Intraoralscanner der neuesten Generation, wurde für verschiedene digitale Workflows entwickelt. Anwender können damit digital abformen und den Scan über das Connect Case Center an ein bevorzugtes Labor senden. Alternativ lässt sich die Restauration mit der CEREC SW 5 in der Praxis planen und herstellen. Mit hochauflösenden Sensoren und einem kurzwelligen Licht erfolgt ein präziser Scan der Zahnoberflächen. Bis zu einer Million 3D-Bildpunkte pro Sekunde werden dabei erfasst. Diese lassen sich mit der optischen Hochfrequenzkontrastanalyse genauer als je zuvor berechnen.

nicht nur die natürlichen und behandelten Zahnoberflächen, sondern erkennt auch die in der Zahnmedizin verwendeten Materialien über alle Werkstoffe hinweg und ermöglicht dadurch einen präzisen Ganzkiefer-Scan.<sup>3</sup> Außerdem wurde die Wirkung verschiedener Werkstoffe auf die Richtigkeit und Genauigkeit von acht verschiedenen Intraoralscannern getestet. In elf von insgesamt 15 Kategorien hat Primescan die besten Ergebnisse erzielt und gehörte in den übrigen vier Kategorien immer zu den besten Drei.<sup>3</sup> Die beeindruckende Genauigkeit von Primescan bei der Erstellung digitaler Ganzkiefer-Abformungen<sup>1</sup> wurde auch in einer In-vivo-Studie der Universität Gießen bestätigt: Die Ergebnisse an Patienten zeigen, dass die Ganzkiefer-Abformung mit Primescan keine signifikanten Abweichungen im Vergleich zu konventionellen Abformungen aufwies. Primescan war unter den getesteten Geräten der einzige Intraoralscanner, mit dem dies gelang.<sup>4</sup> Eine Studie der Universität Peking hat die Genauigkeit von Primescan und zwei anderen Intraoralscannern an zahnlosen Kiefern getestet. Für den Oberkiefer war die Genauigkeit von Primescan deutlich besser als bei den anderen Scannern.<sup>5</sup> Bezüglich der Richtigkeit beim Scannen von Ober- und Unterkiefer ergaben sich zwischen den drei Intraoralscannern keine signifikanten Unterschiede.<sup>5</sup> Die Ergebnisse einer In-vivo-Studie der Universität Zürich aus dem Jahr 2020 zeigen, dass die Genauigkeit bei der Erfassung der Präparationsgrenze bei Einzelzahnpräparationen mit Primescan deutlich besser ausfiel als bei den anderen in der Studie untersuchten Intraoralscannern.<sup>2</sup>

### Kundenbedürfnisse sind der Kompass

„Die Studien bestätigen erneut, dass wir für unsere Kunden mit Primescan eine qualitativ hochwertige Technologie entwickelt haben, die wirklich beeindruckende Ergebnisse

erzielt“, sagt Dr. Alexander Völcker, Group Vice President CAD/CAM bei Dentsply Sirona. „Wir ergänzen und verbessern die Workflows mit Primescan sukzessive, weil wir davon überzeugt sind, dass sich mit der ausgezeichneten Technologie von Primescan weitere Anwendungsmöglichkeiten in der digitalen Zahnmedizin ergeben. Die Hochfrequenzkontrastanalyse sorgt dabei für digitale Abformungen mit einer hervorragenden Genauigkeit. Unser wichtigster Kompass überhaupt – das durchweg positive Feedback anerkannter Experten und Anwender aus der ganzen Welt – ermutigt uns, die eigene Führungsposition in der Forschung und Entwicklung in diesem Bereich weiter auszubauen.“ Weitere Informationen zu Primescan unter: [www.dentsplysirona.com/primescan](http://www.dentsplysirona.com/primescan)

### kontakt

**Dentsply Sirona Deutschland GmbH**  
 Fabrikstraße 31  
 64625 Bensheim  
 Tel.: +49 6251 16-0  
[contact@dentsplysirona.com](mailto:contact@dentsplysirona.com)  
[www.dentsplysirona.com/primescan](http://www.dentsplysirona.com/primescan)



Primescan, der Intraoralscanner der neuesten Generation.

ANZEIGE



Alexander Völcker, Group Vice President CAD/CAM bei Dentsply Sirona, sieht vielversprechende weitere Anwendungsmöglichkeiten von Intraoralscannern in der zahnärztlichen und kieferorthopädischen Praxis.

### Neue Studien bestätigen die überzeugende Leistung von Primescan

Primescan ermöglicht hochpräzise digitale Abformungen des gesamten Kiefers, was in einer Studie der Universität Zürich aus dem Jahr 2019 nachgewiesen wurde.<sup>1</sup> Die Genauigkeit von Primescan erfuhr jüngst in verschiedenen nationalen und internationalen Studien erneut eine Bestätigung.<sup>3-5</sup> So beweist die Studie von Dutton et al. die Vielseitigkeit der Aufnahmetechnologie von Primescan: Sie erfasst mit einer hohen Genauigkeit

# KN-Newsletter abonniert, immer informiert.

**ZWP ONLINE**

[www.zwp-online.info](http://www.zwp-online.info)



Die aktuellen Newsletter sind auch online einsehbar – ganz ohne Anmeldung und Verpflichtung.

Einfach den QR-Code scannen, Newsletter auswählen und selbst überzeugen.

© master1305 - stock.adobe.com

