

## DETECTION EYE

*Hochpräziser Intraoralscanner mit besonders hoher Geschwindigkeit*



*Enrico Steger,  
Gründer und CEO von Zirkonzahn*

*Julian Steger,  
CEO von Zirkonzahn*

# PRÄZISION AB BEHANDLUNGSBEGINN

*Unser Intraoralscanner Detection Eye ist ein hochmodernes und präzises Gerät zur Digitalisierung des Patienten zu Behandlungsbeginn, welches zudem optimal in den Zirkonzahn Workflow integriert ist.*

*Bei jedem neuen Produkt bleiben wir unserer Unternehmensphilosophie treu: Mit dem Detection Eye wird die Interaktion zwischen Praxis, Labor und Patient dank der innovativen Softwarefunktionen und der vollständigen Integration des Intraoralscanners in unseren Workflow und das Datenmanagement auf die nächste Stufe gehoben.*

*Unser Intraoralscanner verwandelt die Zeit auf dem Behandlungsstuhl in eine komfortable und entspannende Erfahrung in der Praxis. Der Behandler kann zwischen zwei verschiedenen Scanaufsätzen wählen und durch die Erstellung eines QR-Codes die 3D-Scans sowie die klinischen Empfehlungen mit dem Patienten teilen, um ihm ein besseres Verständnis des individuellen Behandlungsplans zu ermöglichen. Gut informierte Patienten sind zufriedene Patienten ... und es ist wahrscheinlicher, dass sie in Zukunft wiederkommen!*

A handwritten signature in black ink, reading "Jurico Steger". The signature is written in a cursive, flowing style with a long horizontal stroke at the end.

# EFFIZIENT FÜR DEN BEHANDLER

## PRAKTIKABILITÄT

*Notebook mit hoher Performance, Touchscreen und Touchpad; Scanner mit Anti-Beschlag-Funktion, LED-Anzeige als Orientierungshilfe während des Scanvorgangs; die Erwärmung der Scanaufsätze kann je nach Einsatzbedingungen eingestellt werden; extraorale Funktion verfügbar.*

## FUNKTIONALITÄT

*Effizientes und schnelles Scannen von Mundsituationen mit fotorealistischen Farben. Des Weiteren können verschiedene Oberflächen wie Transfer Fork oder Lippensituationen gescannt werden; flexibler Scanabstand (von 5 mm bis zum direkten Kontakt).*

## BEHANDLUNGSVORSCHAU

*Teilen der 3D-Scans sowie der Informationen zum Behandlungsplan über einen QR-Code mit dem Patienten, um ihm ein besseres Verständnis zum Behandlungsplan zu ermöglichen.*

## HYGIENE

*Motion Sensing erlaubt das Ansteuern verschiedener Optionen (Rotieren oder Wiederholen von Scans, nächster Scanschritt usw.) direkt vom Scanner aus. Somit wird der Kontakt zum Computer minimiert und erlaubt ein sicheres und effizientes Scannen.*

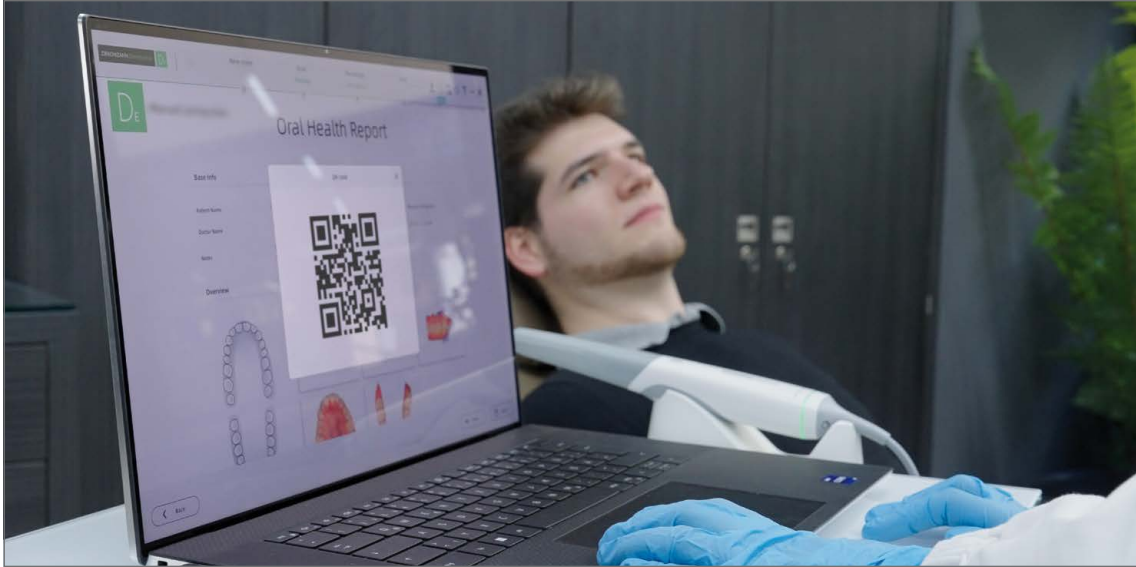
## ERGONOMIE

*Der Cart bietet die Möglichkeit, den Detection Eye sowie das Notebook sicher zu positionieren und in der Höhe ergonomisch anzupassen. Die Schublade gewährleistet eine optimale Aufbewahrung der Scanaufsätze und des Zubehörs.*

## ÜBERTRAGUNG

*Der Fall kann direkt zum Zahntechniker gesendet werden, indem das Labor in der Software Zirkonzahn.DetectionEye ausgewählt wird; alternativ können die Scans in „MyCloud“ gespeichert und zu einem späteren Zeitpunkt gesendet werden. Die Daten können zudem über USB und anderen Datenübertragungsmethoden weitergegeben werden.*

# STETS IN VERBINDUNG MIT DEM DENTALLABOR UND DEM PATIENTEN



CLOUD

QR-CODE



ZAHNTECHNIKER



PATIENT



VERWENDUNG DES DETECTION EYE AM PATIENTEN UND DAS TEILEN DER SCANS ÜBER EINEN QR-CODE



# PRAKTISCH FÜR DEN ZAHNTECHNIKER

## FLEXIBILITÄT

*Flexibler Export und anschließende Datenübertragung, idealerweise über die dazugehörige Cloud oder über die Software Zirkonzahn.Archiv, USB, E-Mail und andere Datenübertragungsmethoden.*

## PRÄZISION

*3D-Scans mit detaillierten Präparationsgrenzen; Design von Restaurationen mit Kieferbewegungen.*

## NAHTLOSER WORKFLOW

*Zu 100% in das Workflow- und Datenmanagement von Zirkonzahn integriert (einfacher Datentransfer der aufgenommenen Scans zu der Software Zirkonzahn.Archiv und anschließend zu der Software Zirkonzahn.Modellier und Zirkonzahn.Modifier).*

## EDUCATION & SUPPORT

*Zugang zu speziellen Webinaren und Kursen, um den kompletten Arbeitsablauf Schritt für Schritt zu erlernen sowie multilingualer technischer Support, um Kunden einen qualitativ hochwertigen und reibungslosen Service zu bieten.*

## CLOUD

*Kommunikation über die Cloud mit dem Behandler: Möglichkeit zum Hochladen von Fotos, Videos, Vorschauen von Restaurationen sowie zur Erstellung eines Tracking-Codes des versendeten Falls, damit Behandler den Sendestatus überprüfen können.*

KOMMUNIKATION MIT DEM BEHANDLER ÜBER DIE CLOUD





# DER SCANNER, DER FÜR PATIENTEN DEN UNTERSCHIED MACHT

## SICHERHEIT

*Autoklavierbare Scanaufsätze; kein Risiko einer Kreuzkontamination und Infektion durch minimierten Kontakt zum Notebook dank Motion Sensing.*

## ENTSPANNUNG

*Individualisierbare Hintergrundmusik für den Scanprozess, um das digitale Abformen angenehm zu gestalten.*

## GESCHWINDIGKEIT

*Weniger Zeit auf dem Behandlungsstuhl dank des schnellen Scanprozesses.*

## KOMFORT

*Puderfreies Scannen und Auswahl zwischen zwei verschiedenen Größen der Scanaufsätze möglich.*

# SOFTWARE ZIRKONZAHN.DETECTIONEYE

## MERKMALE IM ÜBERBLICK

- 
- ✓ *Offene Dateiformate: Export als STL, OBJ, PLY und automatische Ausrichtung der Scandaten*
  - ✓ *Intuitive und einfach strukturierte Benutzeroberfläche für effiziente Scans*
  - ✓ *Pre-Design-Funktionen: Vorschau von vollständigen Scans, Ausrichtung von Scans, Zahnmarkierung, Biss- und Unterschnittkontrolle, automatische Erkennung der Präparationsgrenzen*
  - ✓ *Einstellmöglichkeit für extraorale Verwendung (z. B. Modellscans, Transfer Fork usw.)*
  - ✓ *Dank optimaler Algorithmen und der hohen Leistungsfähigkeit des Notebooks kann der gesamte Kiefer in einem Workflow gescannt werden.*
  - ✓ *Daten können in der Cloud gespeichert werden, ohne zusätzliche Kosten und mit unbegrenztem Speicherplatz.*
  - ✓ *Durch Aktivieren einer speziellen Funktion kann die Lichtintensität herabgesetzt werden, um somit metallische Rekonstruktionen zu scannen bzw. bei stark transluzenten Zähnen oberflächliche Artefakte zu vermeiden.*
  - ✓ *Künstliche Intelligenz, um automatisch Scanartefakte zu entfernen. Zusätzlich erkennt die Software Wangen, Finger oder Instrumente und entfernt diese Scans in Echtzeit, um einen sauberen Scan zu erhalten.*



# SOFTWARE ZIRKONZAHN.DETECTIONEYE



QR-CODE SCANNEN:  
VIDEO DER  
SOFTWAREFUNKTIONEN



*Anzeige von Unterschnitten, nützlich bei der Präparation der Zähne*



*Sollte ein Nachscannen nötig sein, können bestimmte Scanbereiche markiert werden, um diese unverändert beizubehalten.*



*Die Scantiefe von 22 mm erlaubt die Erfassung von Scanbodies und parodontalen Situationen.*



*Der Scan kann in einer starren Ansicht gehalten werden, um sich auf einen bestimmten Bereich fokussieren zu können.*



*Hochdetaillierte Berechnung während des Scanvorgangs; Verfeinerung des STL-Gitters, um Kanten präziser darzustellen.*

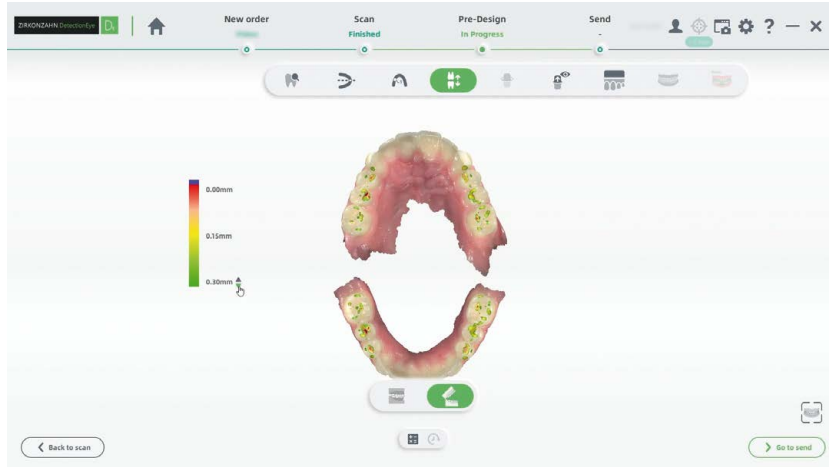


*Unterkieferbewegungen können aufgezeichnet werden und in der Software Zirkonzahn.Modellier oder Zirkonzahn.Modifier für die Konstruktion individueller Okklusionsflächen genutzt werden.*

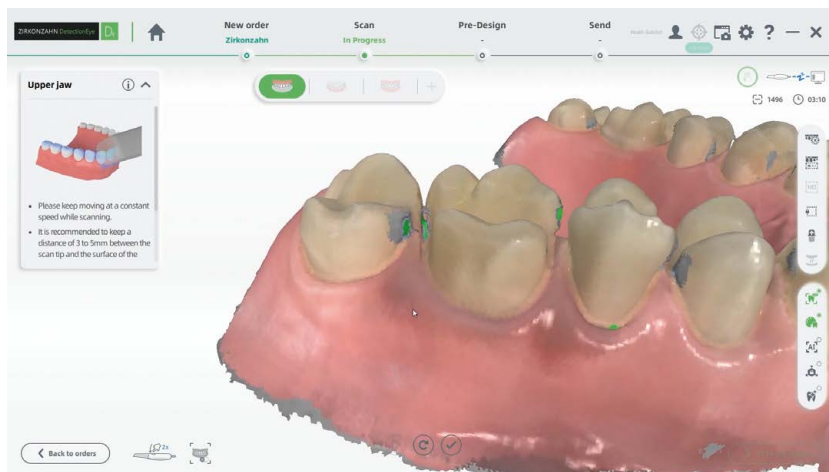


*Scans können getauscht werden, falls während des Scanvorgangs die beiden Kiefer versehentlich vertauscht wurden.*

# SOFTWARE ZIRKONZAHN.DETECTIONEYE

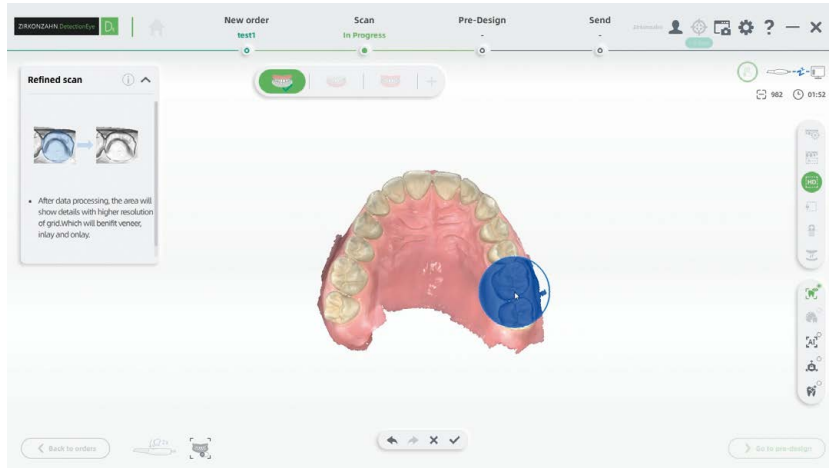


*Kontrolle und Korrektur des Bisses – Kontakt und Intrusionen werden farblich markiert.*



*Die grünen Markierungen zeigen an, dass der Bereich nicht gescannt wurde; die grauen Markierungen weisen darauf hin, dass der Scan von geringer Qualität ist und dass zusätzliche Scans durchgeführt werden sollten, um ein Maximum an Informationen zu erhalten.*

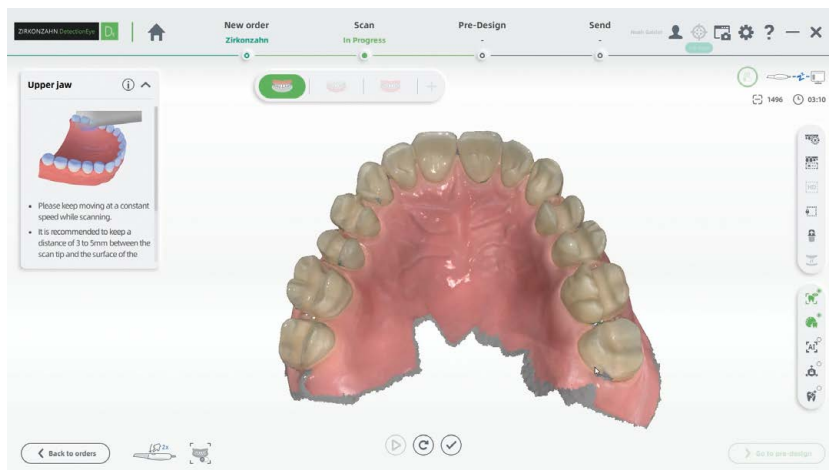
# SOFTWARE ZIRKONZAHN.DETECTIONEYE



*Der Nutzer kann mit einem Pinselwerkzeug Bereiche auswählen, in welchen das STL-Gitter verfeinert wird, um Kanten präziser darzustellen.*

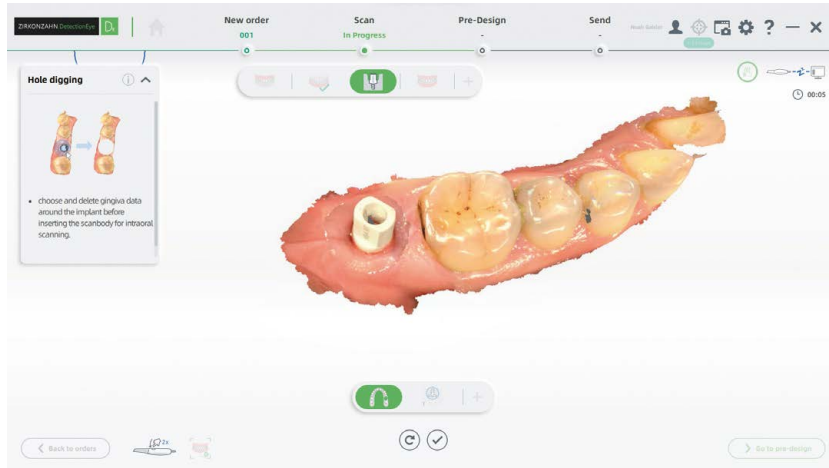
# ERFASSUNGSMETHODEN

SCANOPTIONEN	
<i>Restaurationen</i>	<i>Kronen, Brücken, Veneers, Inlays/Onlays und Antagonisten</i>
<i>Implantat</i>	<i>Kronen und Brücken</i>
<i>Kieferorthopädie</i>	<i>Jegliche kieferorthopädische Situation</i>
<i>Andere</i>	<i>Vielzahl an weiteren Scanmöglichkeiten</i>

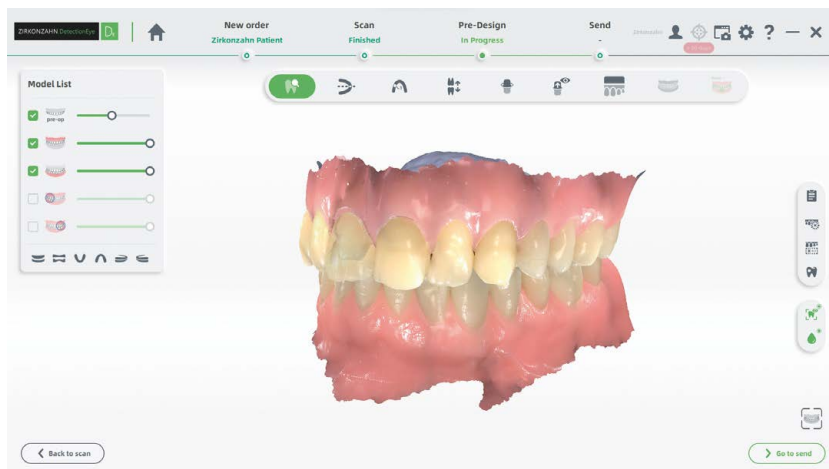


*Der Scanner kann alle allgemeinen Restaurationsarten scannen (z. B. Kronen, Brücken, Veneers, Inlays/Onlays und Antagonisten).*

# ERFASSUNGSMETHODEN

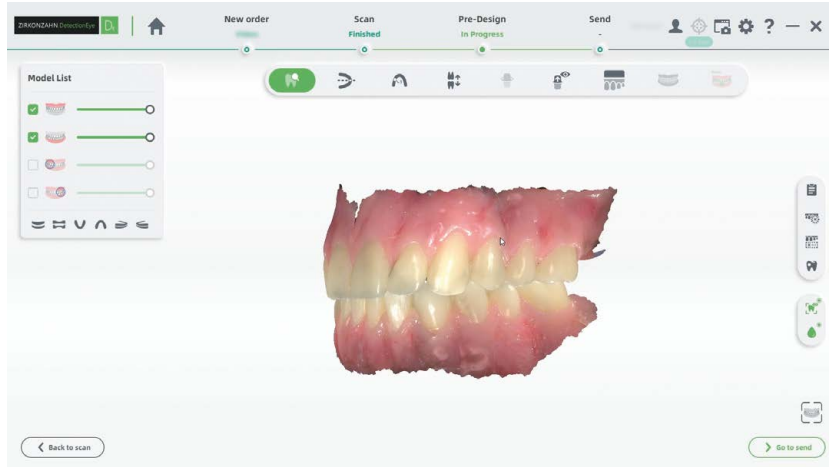


*Beim Scannen von Scanmarkern wird aus dem Übersichtsscan das Emergenzprofil beschnitten, um nur den aufgeschraubten Scankörper nachzuscannen.*



*Die präoperative Situation kann vor der Präparation des Stumpfs gescannt werden (z. B. der anatomische Zahn oder die provisorische Krone).*

# ERFASSUNGSMETHODEN



*Der Scanner ermöglicht die Digitalisierung jeder Art von kieferorthopädischer Behandlung (z. B. Aligner-Schiene oder Aufbisssschiene).*



*Erstellung eines Berichts (Oral Health Report) mit allen klinischen Informationen des Patienten. In den Bericht kann der Behandler Notizen zu dem Patientenstatus integrieren sowie Screenshots des Intraoralscans oder direkt mit dem Scanner aufgenommene Bilder des Patientenmundes aufnehmen.*



# DETECTION EYE

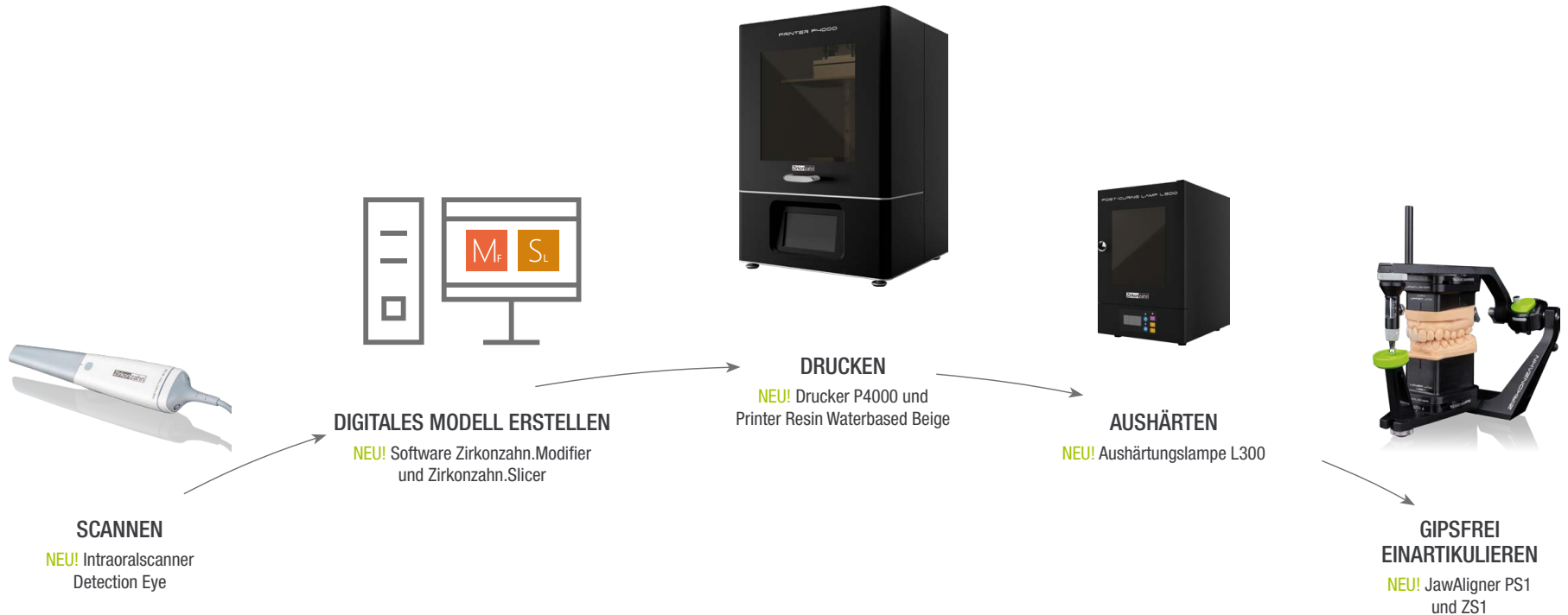
VOLLSTÄNDIG IN DEN WORKFLOW UND DAS DATENMANAGEMENT VON ZIRKONZAHN INTEGRIERT

## TECHNISCHE DATEN

<i>Abmessungen (L x B x H)</i>	<i>281 mm x 46 mm x 33 mm</i>
<i>Scanaufsätze</i>	<i>Scanaufsatz Standard: 16 mm x 12 mm Scanaufsatz klein: 12 mm x 9 mm Scanaufsätze können bis zu 100 mal autoklaviert werden.</i>
<i>Größe des Messfeldes</i>	<i>Bis zu 22 mm Tiefe für beide Scanaufsätze</i>
<i>Gewicht</i>	<i>240 g (ohne Kabel)</i>
<i>Scandauer pro Kiefer</i>	<i>&lt; 60 Sekunden</i>
<i>Ausgabeformate</i>	<i>Offen: STL, OBJ, PLY</i>
<i>Funktionsweise</i>	<i>Berührungsloser optischer Scanner</i>



# ERWEITERUNG DES DIGITALEN WORKFLOWS ZUR MODELLERSTELLUNG



MEHR INFORMATIONEN ZUM ERWEITERTEN DIGITALEN WORKFLOW  
[BROSCHÜRE ANSEHEN](#)

MEHR INFORMATIONEN ZUM ERWEITERTEN DIGITALEN WORKFLOW  
[LANDINGPAGE ANSEHEN](#)





## ZIRKONZAHN.SUPPORT

*„Alles aus einer Hand“ ist der Grundsatz, nach dem unser Unternehmen seit den Anfängen geleitet wird. Ein Grundsatz, der es uns erlaubt, kompromisslos arbeiten zu können, da wir jedes Detail unserer Produkte kennen und unseren Kunden so ein exklusives Privileg bieten: einen Support, der alle technischen und zahntechnischen Bedürfnisse unserer Kunden abdeckt. Unser internationales und multilinguales Support-Team, das sich aus Zahntechnikern sowie Soft- und Hardware-Experten zusammensetzt, steht unseren Kunden bei allen Angelegenheiten zur Verfügung.*



ZIRKONZAHN CANADA  
MONTREAL, KANADA

NEU!  
EDUCATION CENTER TORONTO  
TORONTO, KANADA

ZIRKONZAHN USA HEAD OFFICE  
ATLANTA, USA

EDUCATION CENTER ATLANTA  
ATLANTA, USA

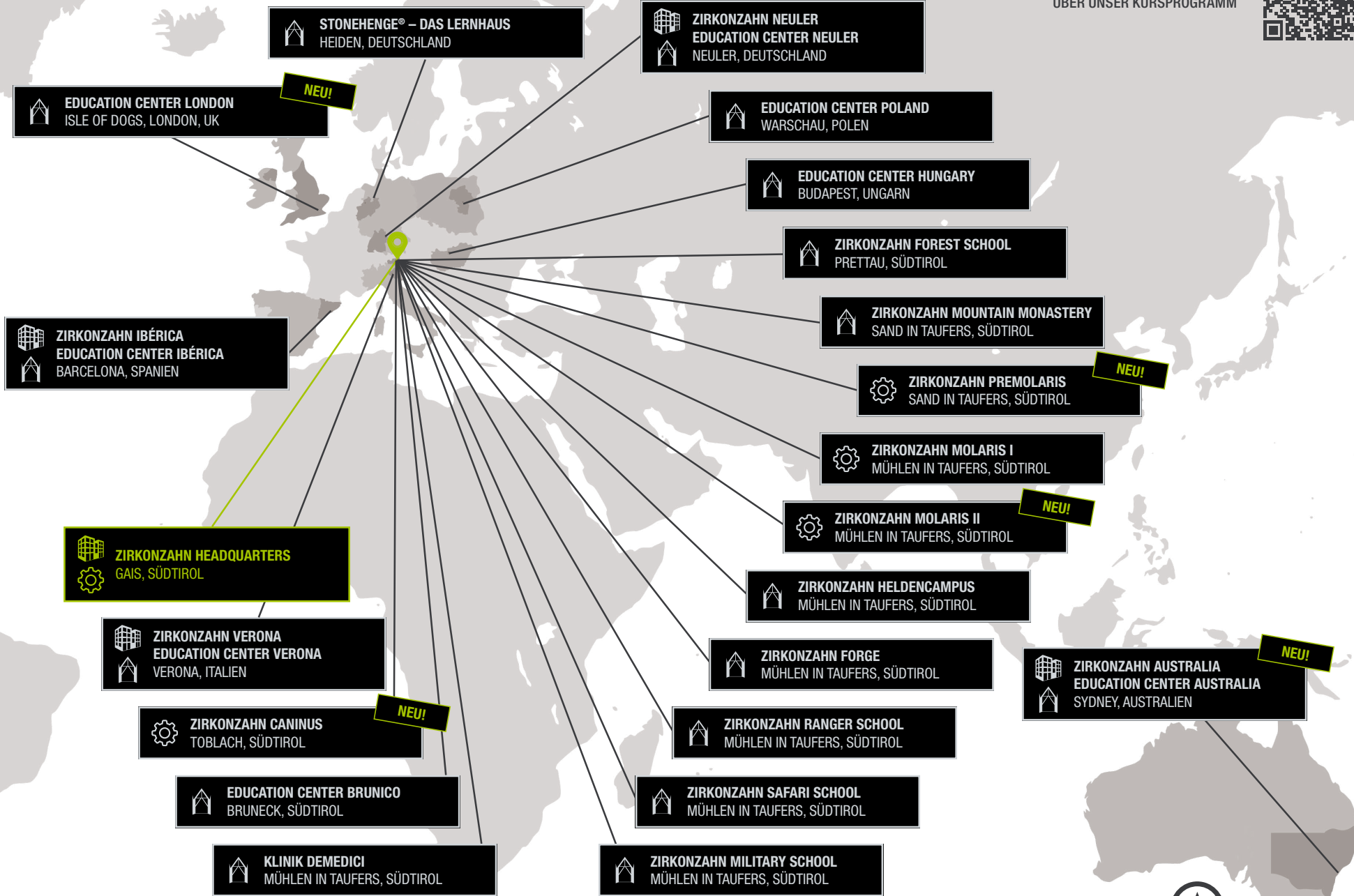
EDUCATION CENTER CALIFORNIA  
IRVINE, USA

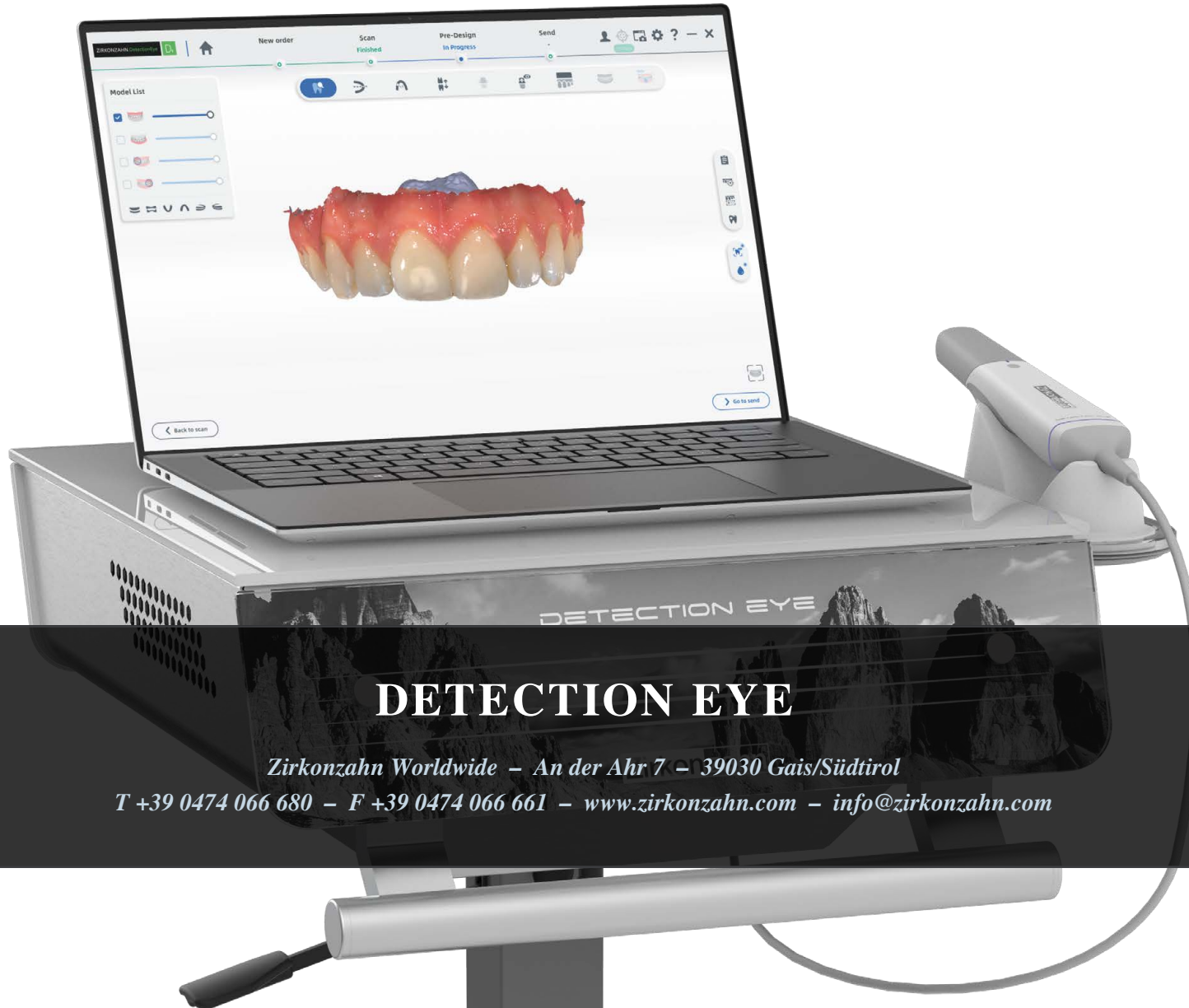
EDUCATION CENTER NEW YORK  
NEW YORK CITY, USA

ZIRKONZAHN MEXICO  
EDUCATION CENTER MEXICO  
IRAPUATO, MEXIKO

## ZIRKONZAHN WORLDWIDE

*In unserem Headquarter in Gais kümmern wir uns um alle Aufgabenbereiche: Von der Produktion über den Kundensupport und das Marketing bis hin zum Verkauf unserer Produkte. Um all unseren Kunden eine bestmögliche Unterstützung sowie einen optimalen Zugang zu unseren Schulungen zu bieten, haben wir zusätzliche Niederlassungen und Education Center in zehn Ländern errichtet.*





## DETECTION EYE

*Zirkonzahn Worldwide – An der Ahr 7 – 39030 Gais/Südtirol*

*T +39 0474 066 680 – F +39 0474 066 661 – [www.zirkonzahn.com](http://www.zirkonzahn.com) – [info@zirkonzahn.com](mailto:info@zirkonzahn.com)*

