

HERSTELLERINFORMATION // Beim zahnärztlichen Röntgen warten Speicherfolienscanner mit deutlichen Effizienzgewinnen auf. Künstliche Intelligenz („artificial intelligence“, AI) hat dabei ihren Anteil – und erleichtert darüber hinaus die Auswertung dreidimensionaler Aufnahmen.

EFFIZIENTER UND INTELLIGENTER RÖNTGEN

Dr. Christian Ehrensberger / Frankfurt am Main



Das Auslesen von Speicherfolien kann jetzt noch effizienter erfolgen. Eines der neuen Geräte bietet sogar zwei Slots (VistaScan Ultra View, Dürr Dental, Bietigheim-Bissingen).

Belichtete Speicherfolien lassen sich in rascher Folge zuführen und, immer zwei parallel, auslesen. Dies bedeutet im Vergleich zu herkömmlichen Systemen einen enormen Effektivitätsgewinn.

Weitere Effizienzgewinne lassen sich durch die Einbindung eines solchen Speicherfolienscanners in das Praxisnetzwerk erzielen. Er kann dann mehrere Scan-Aufträge von verschiedenen PCs aus verarbeiten.

Darüber hinaus bieten einige der neuesten Scanner in Kombination mit VistaScan Speicherfolien IQ (RFID Speicherfolien) und modernster Imaging Software (z. B. VistaSoft, Dürr Dental) hilfreiche, AI-gestützte Zusatzfunktionen. Eine dieser Funktionen ist die automatisierte Speicherfolienqualitätsprüfung. Hierbei wird der Zustand der Speicherfolie bewertet und

gegebenenfalls ein Austausch empfohlen, um dauerhaft beste Bildqualität zu gewährleisten.

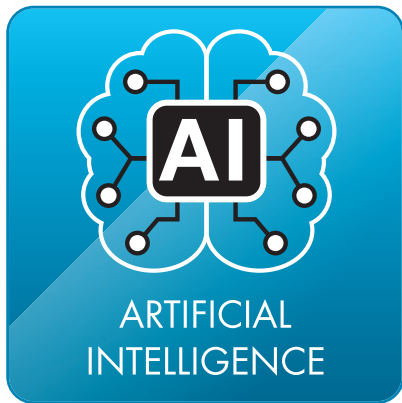
Eine weitere AI-gestützte Funktion gibt dem Röntgenbild bei Bedarf die richtige Orientierung. Die Röntgenassistentin kennt das: Scan gelungen, aber die Aufnahme wird auf dem Monitor genau verkehrt herum dargestellt. X-mal am Tage müssen Bilder von Hand richtiggedreht werden. Diese mühsame und zeitraubende Tätigkeit kann jetzt einfach entfallen!

Künstliche Intelligenz für 3D-Aufnahmen

Wenn AI die Orientierung zweidimensionaler Röntgenbilder anhand der dargestellten Anatomie erkennen und die Aufnahme bei Bedarf „vom Kopf auf die Füße“ stellen kann, dann dürfte sie wohl noch viel mehr können!

Schon jetzt lässt sich AI-gestützt, z. B. mit VistaSoft von Dürr Dental, die Lage des Nervkanals in dreidimensionalen Röntgen-

Effizienzgewinn: Belichtete Speicherfolien lassen sich zeitgleich auf zwei Slots zuführen.



Der künstlichen Intelligenz traut man viel zu – handfeste Vorteile eröffnen bereits heute vielerlei Chancen, das zahnärztliche Team von zeitraubenden manuellen Tätigkeiten zu entlasten. – Fotos: Dürr Dental

bildern errechnen, und zwar in wenigen Sekunden. Das bisherige manuelle Einzeichnen entfällt. Der Diagnostiker muss den Vorschlag lediglich kontrollieren.

Panoramadarstellungen können jetzt noch deutlicher die relevanten Details zeigen. Der Trick: Künstliche Intelligenz passt das Bild an die individuelle Anatomie des Patienten an. Kieferorthopäden wiederum freuen sich über eine AI-gestützte Identifizierung von Referenzpunkten und der gesamten Weichteilsilhouette. Auf dieser Basis lassen sich komplette Behandlungen vorab simulieren und visualisieren.

Fazit für die Praxis von heute

Die Erkennung von Strukturen in bildlichen Darstellungen zählt zu den Parade-Disziplinen für künstliche Intelligenz. Darum kann sie ihre Stärken gerade im Bereich des zahnärztlichen Röntgens so souverän ausspielen.

Bereits heute macht modernes Praxis-Equipment die Vorteile von AI greifbar. Sie gibt dem zahnärztlichen Team unter anderem die Möglichkeit, sich von zeitintensiven, teilweise auch monotonen

manuellen Schritten zu befreien. So gewinnt man automatisch mehr Zeit, sich den einzelnen Patienten zuzuwenden.

Erstveröffentlichung: Christian Ehrensberger: Intelligent röntgen: Fortschritte bei Speicherfolientechnik und 3D-Auswertung. *DENTAL KOMPAKT* 2022, S. 314

DÜRR DENTAL SE

Höpfigheimer Straße 17
74321 Bietigheim-Bissingen
Tel.: +49 7142 705-0
info@duerrdental.com
www.duerrdental.com

ANZEIGE



Sie können schreiben?
Kontaktieren Sie uns.

dentalautoren.de

Dentale Schreibtalente gesucht!

#whdentalwerk



video.wh.com

W&H Deutschland GmbH

t 08651 904 244-0

office.de@wh.com, wh.com

Synea Fusion: Das erfolgreichste Winkelstück Deutschlands von W&H

2 zum
halben
Preis*

Ein echter Champion

Die Synea Fusion ist das meistverkaufte Winkelstück von W&H in Deutschland. Was sie so erfolgreich macht? Die Modellreihe verbindet die überragenden Synea Qualitäten mit konkurrenzloser Lebensdauer – und das zu günstigen Anschaffungskosten.

* mehr Infos unter wh.com





syneq FUSION