

„Wir entwickeln ein cloudbasiertes KI-Ökosystem für die digitale Zahnmedizin“

“We are developing a cloud-based AI digital dentistry ecosystem”

Im Gespräch mit Imagoworks CEO Dr. Youngjun Kim. *In conversation with Imagoworks CEO Dr Youngjun Kim.*



• Dr. Youngjun Kim erforscht und entwickelt seit mehr als einem Jahrzehnt medizinische 3D-Software. • *Dr Youngjun Kim has been researching and developing 3D medical software for more than a decade.*

■ Dr. Kim, Imagoworks hat bei der Integration von künstlicher Intelligenz (KI) in die digitale Zahnmedizin eine Vorreiterrolle gespielt. Können Sie uns etwas darüber erzählen, wie Ihre neuesten Produkte die Effizienz in Dentallaboren erhöhen?

Dentbird Solutions revolutioniert die digitale Zahnmedizin durch die Integration von KI, Cloud Computing und CAD-Technologien. Unsere Produkte bieten eine vollständige Automatisierung des Designs von Kronen, Brücken, Inlays und Onlays, wodurch der Bedarf an manuellen Arbeiten reduziert wird. Fortgeschrittene KI wird genutzt, um 3D-Scandaten automatisch zu analysieren, Abutments, Ränder und den Einführkanal zu erkennen und so präzise Prothesendesigns zu erstellen. Die Möglichkeit, KI-generierte Designs in Echtzeit zu überprüfen und zu verfeinern, sorgt für einen nahtlosen und intuitiven Arbeitsablauf und macht hochwertige Zahnprothesen für Techniker aller Erfahrungsstufen leichter zugänglich und effizienter.

Welche neuen Technologien und Lösungen stellt Imagoworks auf der IDS 2025 vor, und wie passen diese Innovationen zu den aktuellen Trends in der digitalen Zahnmedizin?

Wir freuen uns, auf der IDS 2025 Dentbird Solutions, unsere KI-gestützte CAD-Lösung, sowie AOX, unseren KI-gesteuerten Service für Vollbogenprothesen, als wichtige Highlights vorstellen zu können. Das Herzstück von Dentbird Solutions ist Dentbird Crown, ein fortschrittliches KI-System, das automatisch und präzise zahngetragene Kronen, Brücken, Inlays, Onlays und implantatgetragene Kronen mit bemerkenswerter Geschwindigkeit erstellt. Darüber hinaus werden wir mit Dentbird Modeler eine innovative Automatisierungslösung für die digitale Modellentwicklung vorstellen, die neue Maßstäbe

für Innovationen in digitalen Arbeitsabläufen setzt.

Dentbird Crown wurde so konzipiert, dass es mit Plattformen wie Medit Link und SHINING 3D Dental Cloud sowie mit verschiedenen CAM- und Slicing-Softwareprogrammen kompatibel ist. Dadurch wird sichergestellt, dass die von Dentbird generierten Designs direkt von Fräsmaschinen und 3D-Druckern verarbeitet werden können, ohne Einschränkungen bei der Hardware. Auf diese Weise können Zahnärzte ihre vorhandene Ausrüstung optimieren, einen effizienteren Arbeitsablauf für die Behandlung noch am selben Tag schaffen und eine schnellere und zuverlässigere Prothesenherstellung erreichen.

Ein weiteres großes Highlight auf der IDS 2025 ist die erstmalige Vorstellung von AOX, einer proprietären KI-Lösung für Zahnersatz, die den Design- und Herstellungsprozess von Prothesen in beispielloser Geschwindigkeit gestattet.

Als Ersatz für die ineffizienten traditionellen klinischen Arbeitsabläufe bietet Imagoworks über AOX, unsere US-Tochtergesellschaft, einen KI-gestützten Prothesenherstellungsservice an. Durch die Integration von KI-gesteuerter automatisierter Designtechnologie, digitalen Massenproduktionsverfahren und einem fortschrittlichen Onlinebestellsystem ermöglicht AOX die schnelle und präzise Herstellung von Prothesen zu einem äußerst wettbewerbsfähigen Preis.

In Anbetracht der rasanten Entwicklung der digitalen Zahnmedizin, wohin wird sich die Branche Ihrer Meinung nach in den nächsten fünf Jahren entwickeln?

In dem Maße, wie sich die KI durchsetzt, wird sie zunehmend in Dentallabore und Behandlungsabläufe integriert werden, um die Präzision zu verbessern und das Spektrum der automatisierten Verfahren zu erweitern. Um diesen Wandel voranzutreiben, konzentriert sich Imagoworks auf drei Kernstrategien.

Erstens entwickeln wir die KI-Automatisierungstechnologie weiter, um die Anwendung von Dentbird auf weitere Behandlungsbereiche auszuweiten. Während Dentbird Solutions und Dentbird Batch das Design von Kronen, Brücken, Inlays und Onlays erfolgreich automatisiert haben, arbeiten wir daran, ihre Möglichkeiten auf das Design von individuellen Abutments auszuweiten.

Zweitens entwickeln wir ein cloudbasiertes KI-Ökosystem für die digitale Zahnmedizin. Die Zukunft liegt in integrierten, im Internet gehosteten Lösungen, die bildgebende Geräte, CAD-Software und Fertigungsgeräte nahtlos miteinander verbinden. Durch den Aufbau von Partnerschaften mit weltweit führenden Technologieanbietern wollen wir ein vollständig interoperables Ökosys-

tem schaffen, das einen reibungslosen und effizienten Arbeitsablauf über verschiedene Plattformen und Geräte hinweg gewährleistet.

Drittens beschleunigen wir die globale Marktexpansion durch strategische Partnerschaften. Seit seinem Markteintritt in Japan im Jahr 2022 hat Imagoworks in Zusammenarbeit mit Ci Medical schnell expandiert. Im Jahr 2024 gründeten wir eine US-

We are excited to present Dentbird Solutions, our AI-powered CAD solution, and AOX, our AI-driven full-arch prosthesis service, as key highlights at IDS 2025. At the core of Dentbird Solutions is Dentbird Crown, an advanced AI system designed to automatically and precisely generate tooth-supported crowns, bridges, inlays, onlays and implant-supported crowns with remarkable speed. In ad-

high-speed, precision-driven prosthesis manufacturing at a highly competitive price.

Considering the rapid evolution of digital dentistry, where do you see the industry heading in the next five years?

As the adoption of AI accelerates, it will become increasingly integrated into dental laboratories and treatment



• Imagoworks gehört in der Zahnmedizin zu den Vorreitern bei der Entwicklung innovativer digitaler Lösungen basierend auf künstlicher Intelligenz. Der Stand von Imagoworks befindet sich in Halle 4.2. • *Imagoworks is among the vanguards of dental companies developing cutting-edge digital dental solutions powered by artificial intelligence. The Imagoworks booth can be found in Hall 4.2.*

Tochtergesellschaft in Dallas und suchen aktiv nach globalen Vertriebspartnern in Europa, Ozeanien, dem Nahen Osten, Südostasien und Lateinamerika. ◀◀

■ Dr Kim, Imagoworks has been at the forefront of integrating artificial intelligence (AI) into digital dentistry. Could you share how your latest products are enhancing efficiency in dental labs?

Dentbird Solutions is redefining digital dentistry through the integration of AI, cloud computing and CAD technologies. Our products offer full automation for crown, bridge, inlay and onlay design, reducing the need for manual intervention. Advanced AI is leveraged to analyse 3D scan data automatically, detecting abutments, margins and insertion paths to generate precise prosthesis designs. The ability to review and refine AI-generated designs in real time ensures a seamless and intuitive workflow, making high-quality dental prostheses more accessible and efficient for technicians of any level of experience.

What new technologies and solutions will Imagoworks be showcasing at IDS 2025, and how do these innovations align with the current trends in digital dentistry?

dition, we will introduce a cutting-edge automation solution for digital model design, Dentbird Modeler, setting a new benchmark for innovations in digital workflows.

Dentbird Crown has been designed for compatibility with platforms such as Medit Link and SHINING 3D Dental Cloud, along with various CAM and slicing software programs. This ensures that Dentbird's AI-generated designs can be processed directly by milling machines and 3D printers, without hardware limitations. By doing so, dental professionals can optimise their existing equipment, build a more efficient same-day treatment workflow, and achieve faster and more reliable prosthesis manufacturing.

Another major highlight at IDS 2025 will be the premier unveiling of AOX, which utilises a proprietary AI denture solution, revolutionising the design and manufacturing process of prostheses at an unparalleled speed.

To overcome the inefficiencies of the traditional clinical workflow, Imagoworks provides an AI-powered prosthesis manufacturing service through AOX, our US subsidiary. By integrating AI-driven automated design technology, digital mass production techniques and an advanced online ordering system, AOX enables

workflows, improving precision and expanding the range of automated procedures. To drive this transformation, Imagoworks is focusing on three core strategies.

First, we are advancing AI automation technology to broaden Dentbird's application across more treatment areas. While Dentbird Solutions and Dentbird Batch have successfully automated the design of crowns, bridges, inlays and onlays, we are working to extend their capabilities to custom abutment design.

Second, we are developing a cloud-based AI digital dentistry ecosystem. The future lies in integrated web-hosted solutions that seamlessly connect imaging equipment, CAD software and manufacturing devices. By forging partnerships with leading global technology providers, we aim to create a fully interoperable ecosystem, ensuring a smooth and efficient workflow across various platforms and devices.

Third, we are accelerating global market expansion through strategic partnerships. Since entering Japan in 2022, Imagoworks has rapidly expanded in collaboration with Ci Medical. In 2024, we established a US subsidiary in Dallas, and are actively seeking global dealership partners in Europe, Oceania, the Middle East, Southeast Asia and Latin America. ◀◀