

today

Monday
24 March
24.3.
updated daily

41st International Dental Show • Cologne • 25–29 March 2025



Interview

Robert Nicic teilt seine Erwartungen an die Messe

Robert Nicic shares his expectations for the fair

» 4



Trends

Andreas Kunz über technologische Entwicklungen

Andreas Kunz on technological developments

» 8



Industry

Alles über neue Produkte, die auf der IDS gezeigt werden

All about new products on display at IDS

» 10

Neue Technologien für die Dentalbranche New technologies for dental professionals

IDS 2025 präsentiert die aktuellen Fortschritte und Innovationen in der Zahnmedizin. *IDS 2025 to showcase the latest advances and innovations in dentistry.*



■ Morgen öffnet die 41. IDS ihre Tore und präsentiert die neuesten Entwicklungen der Dentalbranche. Forschung, Digitalisierung und internationaler Wettbewerb haben in den vergangenen Jahren für erhebliche Fortschritte gesorgt. Zahnärzte, Zahntechniker und ihre Teams können sich in den kommenden Tagen auf zahlreiche Innovationen freuen, die ihre tägliche Arbeit erleichtern und optimieren.

Moderne bildgebende Verfahren stehen während der Messtage im Mittelpunkt der Diagnostik. Durch die Kombination aus Röntgen, Fluoreszenz und Transillumination sollen präzisere Diagnosen ermöglicht werden. Künstliche Intelligenz automatisiert die Röntgenbefundung und unterstützt die medizinische Bewertung.

» 2

■ Tomorrow, the 41st IDS will open its doors in Cologne, highlighting the latest developments in the dental industry. Advances in research, digitalisation and international competition have driven significant progress in recent years. Over the coming days, dentists, dental technicians and their teams can explore numerous innovations designed to enhance and streamline their daily work.

Modern imaging technologies will take centre stage in diagnostics throughout the exhibition. The combination of radiographs, fluorescence and transillumination enables more precise diagnoses. Attendees will have the opportunity to see how artificial intelligence is automating radiographic analysis and assisting in clinical assessments.

» 2

„Die IDS macht bewährte und innovative Verfahren und Produkte sichtbar, begreifbar und bewertbar“

“IDS makes both established and new procedures and products visible, tangible and assessable”

Ein Interview mit Mark Stephen Pace. *An interview with Mark Stephen Pace. By Christian Ehrensberger*

■ Die hohe Innovationskraft der Dentalbranche sorgt für eine Reihe interessanter Neuheiten, die dieses Jahr auf der IDS vorgestellt werden. Mark Stephen Pace, Vorstandsvorsitzender des Verbands der Deutschen Dental-Industrie, spricht über die zu erwartenden Innovationen auf der IDS 2025.

Herr Pace, ein Hauptaufgabenfeld zahnärztlicher Tätigkeit liegt in der Kariesdiagnose. Wie lässt sie sich nach der IDS 2025 noch verbessern?

Über Jahrzehnte hinweg sind zur klassischen visuellen Inspektion mit dem Mundspiegel eine Reihe bildgebender Verfahren hinzugekommen, wie etwa das Röntgen, die Fluoreszenz, die Transillumination und aktuell die Magnetresonanztomografie (MRT). In Zukunft werden die komplementären Informationen, die sich mit diesen Verfahren gewinnen las-

sen, immer konsequenter zu einem Gesamtbild von hoher Aussagekraft zusammengeführt und mit Unterstützung durch künstliche Intelligenz (KI) ausgewertet. Schon heute lässt sich eine KI-gestützte Röntgenbefundung vollautomatisch durchführen. Mit ihrer Hilfe kann der Zahnarzt beispielsweise Initialkariesläsionen früher erkennen.

Welche Neuerungen bietet die IDS bei der Füllungstherapie?

Bei diesen Verfahren, die praktisch das Brot-und-Butter-Geschäft vieler Praxen sind, kommen zunehmend ästhetische, zahnfarbene Materialien zum Einsatz. Der IDS-Besucher kann bewährte Werkstoffe mit neuen vergleichen, wie etwa mit Nano-hybrid-Ormoceren. Daneben lässt sich ein Trend zu einfacheren Behandlungsprotokollen feststellen. Deshalb halte ich das Gebiet der selbstadhä-



siven Komposite, die ohne separates Adhäsiv haften, für besonders spannend.

» 2

■ The high level of innovation in the dental industry has brought forth a range of exciting new developments that are being presented at IDS this year. In this interview, Mark Stephen Pace, chairman of the Association of the German Dental Industry, discusses some of the highlights on show at IDS 2025.

Mr Pace, a key task in dental practice is the detection of caries. How will this be further improved after IDS 2025 thanks to the advancements being presented at the show?

Over the decades, traditional visual examination with a dental mirror has been complemented by various imaging techniques, including radiographs, fluorescence and transillumination, and now the use of magnetic resonance imaging (MRI) in this regard has been introduced. In the fu-

ture, the complementary information obtained through these methods will be increasingly integrated into a comprehensive and highly informative diagnostic overview, supported by artificial intelligence (AI). AI-assisted radiographic diagnostics can already be performed fully automatically, allowing dentists to detect early-stage carious lesions with greater precision.

What innovations are being showcased at IDS in the field of direct restorative materials?

For these routine procedures, which are the bread and butter of many practices, aesthetic, tooth-coloured materials are becoming increasingly prevalent. IDS visitors can compare well-established materials with newer ones, such as nano-hybrid ormocers. Additionally, there is a trend towards simplified treatment protocols.

» 2

« 1 – Neue Technologien für die Dentalbranche

Die Magnetresonanztomografie (MRT) eröffnet zusätzliche Möglichkeiten, insbesondere bei der Früherkennung von Sekundär- und okkulten Karies. Auch in der Parodontaldagnostik könnte MRT eine zentrale Rolle spielen, indem sie frühzeitig Hinweise auf Knochenabbau liefert. In der Implantologie wird sie in Kombination mit Intraoralscans und 3D-Röntgen für noch präzisere Planungen vorgestellt.

Zahnarztpraxen können während der nächsten Tage neue Technologien entdecken, die sowohl die Behandlungseffizienz als auch den Patientenkomfort steigern. In der Parodontologie und Prophylaxe kommen innovative Multifunktionssysteme zum Einsatz. In der Füllungs-therapie sorgen ästhetische Nano-hybrid-Ormocere und neue selbst-adhäsive Komposite für optimierte Versorgungen. In der Endodontie minimieren digitale Assistenzsysteme das Feilenbruchrisiko und ermöglichen eine präzisere Längenbestimmung während der Aufbereitung.

Auch zahntechnische Labore profitieren von den Technologien, die auf der IDS 2025 zu sehen sein werden.



Der 3D-Druck und moderne CAD/CAM-Fräsmaschinen eröffnen neue Fertigungsmöglichkeiten, während Cloud-Lösungen den digitalen Workflow optimieren. Zudem spielt Nachhaltigkeit eine wachsende Rolle, da ressourcenschonende Lösungen für Praxis und Labor zunehmend in den Fokus rücken.

Auf der IDS 2025 werden rund 2.000 Aussteller aus 60 Ländern vertreten sein, davon 77 Prozent aus dem Ausland. Länder wie Südkorea, Italien, die USA, China, die Türkei, Spa-

nien, Frankreich und die Schweiz werden zu den am stärksten vertretenen gehören. „Die Messe ist seit ihrem hundertjährigen Bestehen im Jahr 2023 deutlich gewachsen, und die Anmeldezahlen übertreffen bereits jetzt die des Vorjahres“, sagte Oliver Frese, Geschäftsführer der Koelnmesse, bei einer Pressekonferenz im Januar. Die IDS 2025 soll den Erfolg von 2023 noch übertreffen, zu der rund 120.000 Fachbesucher aus 122 Ländern kamen. Die diesjährige Messe wird sich über sieben Hallen

und 180.000 Quadratmeter erstrecken. Bis Samstag bietet die IDS 2025 damit zahlreiche wegweisende Impulse für die gesamte Dentalbranche. ◀

« 1 – New technologies for dental professionals

Magnetic resonance imaging (MRI) is expanding diagnostic capabilities, particularly for the early detection of secondary and hidden caries. MRI is also gaining relevance in periodontal diagnostics by enabling early detection of bone loss. In implantology, its integration with intra-oral scanning and 3D radiographic imaging will be demonstrated as a tool for more precise treatment planning.

New technologies for dental practices will be on display throughout the event, helping to improve both treatment efficiency and patient comfort. In periodontology and prophylaxis, innovative multifunctional systems are enhancing treatment workflows. In restorative dentistry, nano-hybrid ormocers and self-adhesive composites are advancing both aesthetics and function. In endodontics, digital assistance systems are reducing the risk of file breakage while enabling more precise length determination during procedures.

Dental laboratories will also benefit from the innovations showcased at IDS 2025. Additive manufacturing technologies such as 3D printing and advanced CAD/CAM milling machines are expanding production capabilities, while cloud-based solutions are improving digital workflows. Sustainability is also becoming an increasingly important focus, with resource-efficient solutions gaining traction in both practices and laboratories.

IDS 2025 is set to host approximately 2,000 exhibitors from 60 countries, 77% of whom are from abroad. Countries like South Korea, Italy, the US, China, Turkey, Spain, France and Switzerland will be among the most prominently represented. “The fair has grown significantly since its centenary in 2023, and registration numbers are already exceeding last year’s figures,” said Oliver Frese, chief operating officer of IDS organiser Koelnmesse, at a press conference in January. IDS 2025 aims to surpass the success of the 2023 edition, which welcomed around 120,000 trade visitors from 122 countries. This year’s event will span seven halls and cover 180,000 m².

Running until Saturday, IDS 2025 promises to provide valuable insights and technological advancements for the entire dental community. ◀

« 1 – „Die IDS macht bewährte und innovative Verfahren und Produkte sichtbar, begreifbar und bewertbar“

Welche weiteren Innovationsschwerpunkte lassen sich für einen Rundgang über die IDS 2025 ausmachen?

Ich möchte das Gebiet der Parodontalprophylaxe hervorheben. Die MRT wird es künftig ermöglichen, einen Knochenabbau bereits in einem frühen Stadium zu erkennen - insbesondere früher als mit einem klassischen Bleeding-on-Probing-Test. Das Paro-Team kann dadurch rechtzeitig professionelle prophylaktische Maßnahmen einleiten. Der Trend bei den dafür bereitstehenden Geräten geht hin zu Multifunktionssystemen. Diese verfügen beispielsweise über ein Ultraschallhandstück sowie ein Pulver-Wasser-Strahlhandstück. Das macht die Anwendung für das Team komfortabel und die gesamte Therapie für den Patienten besonders angenehm.

In der Endodontie senken digitale Assistenzsysteme das Feilenbruchrisiko. In der Implantologie ermöglicht das Matchen einer zunehmenden Anzahl an Bilddaten, die sich gegenseitig ergänzen, ein stringentes Backward Planning.

Digitale Technologien spielen eine immer größere Rolle in der Zahnmedizin. Führt vor allem die kontinuierliche Weiterentwicklung bestehender Systeme durch Updates und Add-ons zu Fortschritten, oder entstehen darüber hinaus ganz neue qualitative Entwicklungen?

Eine neue Qualität ergibt sich nach meiner persönlichen Einschätzung durch eine verstärkte Nutzung des Cloud-Computings. Dadurch wachsen digitale Teilschritte zu vollen digitalen Workflows zusammen. Diese umfassen Praxis und Labor, sodass sich beide Partner die einzelnen Aufgaben optimal untereinander aufteilen können. Speziell die Fertigung

zahn technischer Objekte wird flexibler; neben Fräsen und Schleifen bietet der 3D-Druck zunehmend eine Alternative.

Die IDS macht bewährte und innovative Verfahren und Produkte sichtbar, begreifbar und bewertbar. Zahnärztliche und zahntechnische Teams treffen ihre Wahl auf einer soliden und umfassenden Informationsbasis - und was sie anschließend in ihre tägliche Arbeit integrieren, kommt letztlich den Patienten zugute. ◀

« 1 – “IDS makes both established and new procedures and products visible, tangible and assessable”

Meanwhile, I find the development of self-adhesive composites, which bond without the need for a separate adhesive, particularly exciting.

What other key innovations should visitors look out for at IDS 2025?

One area I'd like to highlight is periodontal prophylaxis. MRI will soon enable the early detection of bone loss—significantly earlier than with traditional bleeding on probing tests. This will allow periodontal teams to initiate professional preventive measures in a timely manner. The trend



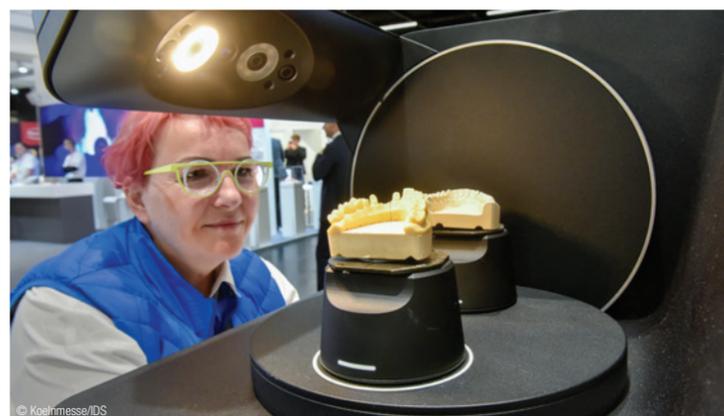
in devices available for this purpose is towards multifunctional systems, which combine an ultrasonic handpiece with a powder-water spray handpiece, making the procedure more convenient for dental teams and more comfortable for patients. In endodontics, digital assistance systems help reduce the risk of file breakage. In implantology, the increasing integration of complementary imaging data enables highly precise backward planning.

Digital technologies are playing an increasingly important role in dentistry. Is this progress primarily driven by continuous updates and add-ons, or are we witnessing fundamentally new developments?

I believe that a new level of quality will emerge from the expanded use of cloud computing, which allows digital subprocesses to merge into fully integrated digital workflows. These workflows seamlessly connect practices and labs, enabling both partners to optimally distribute tasks. The production of dental restorations is becoming more flexible: in addition to milling and grinding, 3D printing is increasingly becoming established as a viable alternative.

IDS makes both established and new procedures and products visible, tangible and assessable. Based on the comprehensive information made available, clinical and dental technology teams will be able to make well-informed decisions, and whichever of these advancements they integrate into their daily workflows, it will ultimately benefit their patients. ◀

today	About the publisher
Editorial/Administrative Office ARGE IDS today GBR Dental Tribune International GmbH OEMUS MEDIA AG Holbeinstraße 29 04229 Leipzig Germany	Representatives, OEMUS MEDIA AG Ingolf Döbbecke, Lutz Hiller
Phone +49 341 48474-302	Chief Content Officer Claudia Duschek (V.i.S.d.P.)
E-mail info@oemus-media.de info@dental-tribune.com	Editors Albina Birsan, Jeremy Booth, John Cislak, Fraser Macdonald, Kerstin Oesterreich, Nathalie Schüller, Iveta Ramonaite
Websites www.zwp-online.info www.dental-tribune.com	Production Executive Gernot Meyer
Publisher Torsten Oemus	Production Lisa Greulich, Fanny Haller, Aniko Holzer, Alexander Jahn, Frank Jahr, Pia Krahl, Stephan Krause, Timon Leidenheimer, Josephine Ritter, Franziska Schmid, Sarah Schröter, Nora Sommer-Zernechel
Representative, Dental Tribune International GmbH Torsten Oemus	<i>today</i> appears ahead of the 41 st International Dental Show in Cologne, 25–29 March 2025. The newspaper and all articles and illustrations therein are protected by copyright. Any utilisation without prior consent from the editor or publisher is inadmissible and liable to prosecution. No responsibility shall be assumed for information published about associations, companies and commercial markets. General terms and conditions apply; legal venue is Leipzig, Germany.



HAPPY PATIENTS HAPPY CLINICIANS



TRY
GBT
10.2

EMS 
MAKE ME SMILE.