

ROMEXIS-SOFTWARE OPTIMIERT ZAHNMEDIZINISCHE WORKFLOWS OPTIMISING DENTAL WORKFLOWS WITH ROMEXIS SOFTWARE



■ Planmeca Romexis ist eine führende Softwareplattform für die Zahnmedizin. Sie unterstützt alle Arten der dentalen Bildgebung – von 2D und 3D bis hin zu CAD/CAM – und bietet eine umfangreiche Palette an Werkzeugen für Diagnose, Analyse und Behandlungsplanung. Durch die Bereitstellung aller klinischen Bilddaten in einem einzigen benutzerfreundlichen System ermöglicht die Software reibungslose tägliche Arbeitsabläufe in Zahnarztpraxen.

Das Potenzial der künstlichen Intelligenz nutzen

Romexis umfasst jetzt mehrere durch künstliche Intelligenz (KI) gestützte Funktionen zur Optimierung der klinischen Workflows, damit Zahnärztinnen und Zahnärzte mehr Zeit für die Patientenversorgung haben. Diese Tools ergänzen das Fachwissen des zahnärztlichen Fachpersonals und machen Patientenbeurteilungen und Behandlungsplanungen effizienter und reibungsloser.

Die integrierte KI von Romexis fungiert als intelligente Assistenz, die zeitaufwendige Aufgaben automatisiert und neue Möglichkeiten in der Zahnmedizin eröffnet. Beispielsweise erfolgt die automatische Zahnnummerierung auf Röntgenbildern, wodurch manuelle Klicks entfallen und Routineprozesse – wie das Drehen intraoraler Röntgenaufnahmen – vereinfacht werden. Zudem können Bilder je nach Zahnpräsenz gefiltert, intraorale Röntgenstudien organisiert und DVT-Aufnahmen nach Zahnnummer navigiert werden.

Die Software erkennt und segmentiert automatisch orale Anatomien sowie den Unterkiefernerve in dentalen Aufnahmen. Wichtige anatomische Strukturen werden als farbcodierte Oberflächenmodelle dargestellt, was die Visualisierung verbessert und eine präzisere Behandlungsplanung ermöglicht. Die KI-gesteuerte Automatisierung erstreckt sich auch auf Implantat-Workflows: Die Software erstellt Implantatvorschläge basierend auf der Analyse benachbarter Zähne, Wurzeln, der Knochenstruktur und des Unterkiefernerfs. Virtuelle Kronen werden dabei automatisch skaliert und positioniert. Für das Design der Bohrschablone fusioniert Romexis digitale Abdrücke mit DVT-Daten und erkennt den optimalen Bereich für die Bohrschablone gemäß dem Zahnfleischrand. Schließlich unterstützen KI-Tools die automatische Erkennung von Fernröntgen-Orientierungspunkten und vereinfachen so kieferorthopädische Analysen.

3D-Daten in der virtuellen Realität erleben

Romexis VR ermöglicht das Betrachten von 3D-Patientendaten in einer vollständig immersiven Umgebung. Indem Patienten in die virtuelle Realität eintauchen, wird ihr Verständnis für den Zustand der Mundgesundheit und vorgeschlagene Behandlungspläne verbessert, was die Kommunikation und die Compliance steigert.

Für zahnärztliche Fachkräfte bietet das Virtual-Reality-System ein leistungsstarkes Werkzeug, um kom-

plexe anatomische Strukturen zu visualisieren und zu bewerten – ideal für Fälle, die ein detailliertes Verständnis der Morphologie und räumlichen Beziehungen erfordern. DVT-Aufnahmen und Intraoralscans lassen sich per einfachem Klick direkt aus der Romexis-Software an ein kompatibles Virtual-Reality-Headset übertragen.

Die Implantatplanung in der virtuellen Realität wird durch umfangreiche Implantatbibliotheken mit mehr als 130 Herstellern unterstützt. Nach Abschluss der Planung kann der fertige Plan zur weiteren Verfeinerung und Gestaltung der Bohrschablone zurück in die Romexis-Software übertragen werden.

Besucherinnen und Besucher der IDS sind eingeladen, den Stand von Planmeca zu besuchen, um die hochmodernen KI-Tools von Romexis und die auf virtueller Realität basierende Behandlungsplanung aus erster Hand zu erfahren. ◀

■ Planmeca Romexis is a leading software platform for dentistry. It supports all types of dental imaging – from 2D and 3D to CAD/CAM – and offers an extensive range of tools for diagnosis, analysis and treatment planning. By consolidating clinical image data within a single, user-friendly system, Romexis enables seamless daily workflows for dental practices.

Harnessing the power of artificial intelligence

Romexis now includes several artificial intelligence (AI) powered tools designed to optimise clinical work-

flows and allow dental professionals to dedicate more time to patient care. These tools complement the expertise of dental professionals, making patient assessments and treatment planning smoother and more efficient.

The integrated AI in Romexis functions as a smart assistant, efficiently managing time-consuming tasks and unlocking new possibilities in dental care. For example, it automatically performs tooth numbering on radiographic images, reducing the need for manual clicks and streamlining routine processes, such as the rotation of intra-oral radiographs. Additionally, it enables users to filter images based on tooth presence, organise intra-oral radiographic studies and navigate CBCT scans by tooth number.

The software automatically recognises and segments oral anatomies and detects the mandibular nerve in dental images. Major anatomical structures are displayed as colour-coded surface models, enhancing visualisation and enabling more precise treatment planning. AI-driven automation extends to implant workflows, where the software generates implant plan proposals by analysing adjacent teeth, roots, bone structure and the mandibular nerve. Virtual crowns are automatically scaled and positioned as part of the implant proposal. For surgical guide design, Romexis fuses digital impressions with CBCT data and identifies the optimal area for guide placement based on gingival line detection. Finally, AI tools facilitate automatic cephalometric landmark detection, streamlining and enhancing the accuracy of orthodontic analyses.

Exploring 3D data in virtual reality

Romexis VR enables the viewing of 3D patient data in a fully immersive experience. By immersing patients in a virtual reality environment, the application enhances their understanding of oral health conditions and proposed treatment plans, improving engagement and communication.

For dental professionals, the virtual reality system offers a powerful tool to visualise and evaluate complex anatomical structures, making it ideal for cases requiring a detailed understanding of morphology and spatial relationships. CBCT images and intra-oral scans can be launched from the Romexis desktop software to a compatible virtual-reality headset with a simple click.

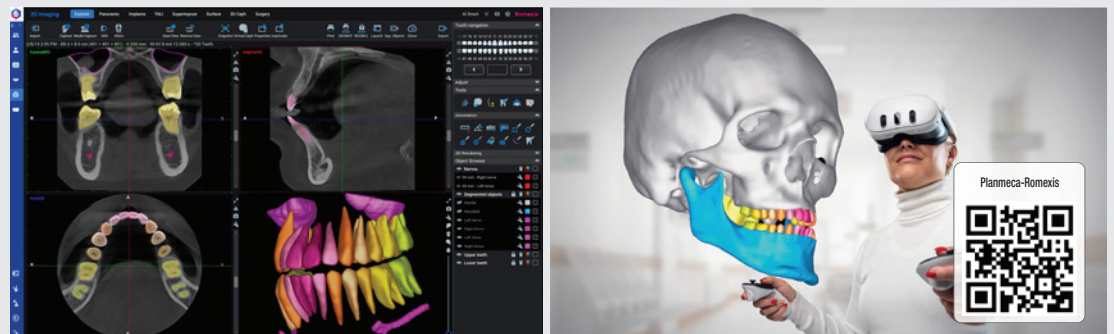
Implant planning in virtual reality is enhanced by extensive implant libraries featuring more than 130 manufacturers. Once the planning is completed, the ready-made plan can be transferred back to the Romexis software for further refinement and surgical guide design.

Visitors to IDS are invited to explore the Planmeca booth to experience Romexis' cutting-edge AI tools and virtual reality-based treatment planning firsthand. ◀

Planmeca, Finland

www.planmeca.com

Hall 1.2,
Booth A030/C039



DEN UNTERSCHIED SEHEN MIT DER NEUEN KAVO LUMINA SEE THE DIFFERENCE WITH THE NEW KAVO LUMINA

■ Die Lichtqualität spielt eine entscheidende Rolle für präzise Behandlungsergebnisse und echten Behandlungskomfort. Die neue KaVo Lumina-Behandlungsleuchte begeistert damit Behandler und Patienten. Die form-schöne, perfekt ausbalancierte Behandlungsleuchte ist federleicht und präzise justierbar.

Mit ihrem großen Leuchtfeld und der UX Light-Technologie liefert die KaVo Lumina konstant pulsfreies Licht höchster Qualität und sorgt so für optimale Sichtverhältnisse – selbst in schwer erreichbaren Bereichen wie dem Molarenbereich – und das ganz ohne störende Reflexionen von den Frontzähnen.

Für Patienten bietet der SPALight-Modus ein dynamisches Farbspektrum, das auf Erkenntnissen der

modernen Farbpsychologie basiert. Es schafft eine beruhigende Atmosphäre und hilft dabei, den Stress vor der Behandlung zu reduzieren.

Die KaVo Lumina vereint fortschrittliche Funktionen mit durchdachtem Design und setzt damit neue Maßstäbe in der Behandlungsbeleuchtung. ◀

■ Light quality plays a crucial role in achieving accurate treatment results and real treatment comfort. The new KaVo Lumina treatment light delights practitioners and patients alike. The new KaVo Lumina treatment light is engineered to meet these needs with an elegant, lightweight, balanced design and precise adjustability.

Featuring a large light field and UX Light Technology, the KaVo Lumina

delivers high-quality, pulse-free illumination, ensuring optimal visibility even in hard-to-reach areas such as the molar region – without any annoying reflections off the anterior teeth.

For patients, the SPALight mode introduces a dynamic colour spectrum inspired by modern colour psychology, creating a calming atmosphere to help reduce pre-treatment stress.

The KaVo Lumina combines advanced functionality with thoughtful design, setting a new standard in treatment lighting. ◀

KaVo Dental, Germany

www.kavo.com

Hall 1.2,
Booth A020/C029





17-19 APRIL 2026

MARINA BAY SANDS, SINGAPORE

THE LEADING DENTAL EXHIBITION AND CONFERENCE IN ASIA PACIFIC

www.idem-singapore.com

TOP ATTENDEE COUNTRIES AND REGIONS



Singapore



Indonesia



Malaysia



Australia



Vietnam



China



Philippines



India



Japan



Thailand



10,000
Attendees



550
Exhibitors



1,800
Delegates



12
National and
Regional Pavilions

RESERVE YOUR BOOTH TODAY!

MS. SHALINI PADMAN

T: +65 9227 0579

E: shalini.padman@koelnmesse.com.sg



EXHIBITION
APPLICATION FORM



CONFERENCE
SPONSORSHIP BROCHURE

Connect with us



Held in



Supported by



Endorsed by



Organised by



we energize your business | since 1924