

Pressemitteilung

Rambam Health Care Campus, EOS und PTC schließen sich zusammen, um ein hochmodernes internes Zentrum für digitale Implantatentwicklung aufzubauen

HAIFA, Israel / KRAILLING, Deutschland / BOSTON, USA – 15. Juli 2026 - [Der Rambam Health Care Campus](#), [EOS](#) und [PTC](#) gaben heute ihre Zusammenarbeit bei der Einrichtung eines „Digital Implant Engineering Center“ am Rambam in Haifa, Israel, bekannt. Ein eigens dafür zusammengestelltes Team aus Ingenieuren und Ärzten plant, gemeinsam maßgeschneiderte Implantate und Medizinprodukte für Patienten mithilfe des 3D-Metalldrucks zu entwerfen, zu entwickeln und herzustellen.

Für die Zusammenarbeit werden die klinische Expertise des Rambam-Krankenhauses, die industrielle 3D-Drucktechnologie von EOS und die fortschrittliche [Creo®-Lösung für computergestütztes Design \(CAD\)](#) von PTC genutzt. Die Initiative zielt darauf ab, die personalisierte Versorgung zu verbessern und die Behandlungsergebnisse für Patienten zu optimieren, indem fortschrittliches 3D-CAD-Design, Validierung, Fertigung und Qualitätssicherung in einem einheitlichen Rahmen integriert werden.

Es hat sich gezeigt, dass patientenspezifische Implantate eine bessere anatomische Passform und chirurgische Präzision bieten. Die Herstellung von Implantaten direkt am Behandlungsort verbessert die Zusammenarbeit zwischen Chirurgen und Entwicklern, verringert die Abhängigkeit von externen Lieferanten und beschleunigt die Behandlung der Patienten. Dieser Ansatz verkürzt zudem die Eingriffs- und Genesungszeiten, trägt zur Aufrechterhaltung hoher Qualitätsstandards bei und hilft dabei, die behördlichen Anforderungen an Sicherheit und Wirksamkeit zu erfüllen.

„Die personalisierte Versorgung ist die Zukunft der Medizin, und das Rambam setzt mit seinem eigens dafür eingerichteten Zentrum einen neuen Maßstab“, sagt Dr. Michal Mekel, Generaldirektorin (CEO) des Rambam Health Care Campus. „Diese Initiative unterstützt das Rambam bei der Entwicklung einer patientenspezifischen Versorgung, bei der Innovation, klinischer Nutzen und operative Exzellenz im Vordergrund stehen.“

„Innovationen im Point-of-Care-Bereich innerhalb des Gesundheitswesens hängen von der Integration fortschrittlicher additiver Fertigung auf Produktionsniveau in validierte Krankenhausabläufe ab. Unsere offene Softwarestruktur ermöglicht solche ‚Scan-to-Print‘-Arbeitsabläufe“, erklärt Nikolai Zaepernick, CSO bei EOS. „Wir betrachten dies als einen entscheidenden Schritt hin zu einem reproduzierbaren, äußerst reaktionsschnellen und digital vernetzten Modell für die patientenspezifische Versorgung.“

„Modernste, individuell angepasste Implantate erfordern eine vernetzte digitale Grundlage, die klinische Anforderungen, Design, Herstellbarkeit und Arbeitsabläufe miteinander verbindet“, betont Dr. Ronen Ben-Horin, Vice President Technology bei PTC. „Das Digital Engineering Center am Rambam-Krankenhaus zeigt, wie intelligentes digitales Engineering Innovationen vorantreibt. Wir betrachten

Pressemitteilung

diese Entwicklung als Durchbruch für die Gesundheitsbranche und sind stolz darauf, dass unsere Technologie dabei eine zentrale Rolle spielen wird.“

Diese Initiative stellt einen bedeutenden Schritt in Richtung digital integrierter, klinisch orientierter Lösungen für komplexe, maßgeschneiderte Behandlungen dar. Durch die Kombination von klinischem Fachwissen, ingenieurwissenschaftlichem Know-how, strukturierten Prozessen und fortschrittlicher additiver Fertigung wollen die Partner ein System schaffen, das patientenspezifische Innovationen ermöglicht. Dieses Rahmenkonzept könnte großen Krankenhäusern weltweit den Zugang zu maßgeschneiderten Implantatlösungen erleichtern und so zu einer schnelleren und besseren Patientenversorgung führen.

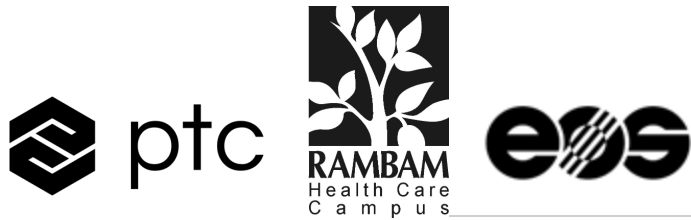
Über die Unternehmen

Rambam Health Campus: Rambam ist ein akademisches Krankenhaus mit 1.100 Betten, das über 2,7 Millionen Einwohner im Norden Israels versorgt. Rambam bietet umfassende medizinische Leistungen in allen Fachbereichen und ist ein tertiäres Referenzzentrum für 12 Bezirkskrankenhäuser. Das Krankenhaus deckt das gesamte Spektrum der Patientenversorgung ab und betreibt zudem klinische Forschung. Als einziges tertiäres medizinisches Zentrum im Norden Israels, ist Rambam die erfahrenste Traumaklinik des Landes mit umfassender Erfahrung in der Behandlung schwerer Verletzungen und beherbergt eines der größten onkologischen Zentren für Kinder und Erwachsene in Israel, in dem der Einsatz von Implantaten zunehmend an Bedeutung gewinnt.

Der Rambam Health Campus wurde kürzlich als eines der am meisten empfohlenen Krankenhäuser in Israel eingestuft. Neben der Versorgung der Einwohner Nordisraels betreut Rambam auch das Nordkommando der israelischen Streitkräfte (IDF), UN-Friedenstruppen und die 6. US-Flotte. Viele Ärzte des Rambam sind für ihre klinische Expertise international anerkannt. Die Ärzte beteiligen sich an innovativen Forschungsprojekten, um neue Behandlungsmethoden nicht nur ihren Patienten, sondern der gesamten Weltgemeinschaft zugänglich zu machen.

EOS: EOS bietet Unternehmen weltweit verantwortungsbewusste Fertigungslösungen auf Basis industrieller 3D-Drucktechnologien. Seit 1989 prägt EOS die Zukunft der Fertigung, indem es seinen Kunden durch fachkundige Beratung, Technologie und Dienstleistungen die Möglichkeit gibt, innovativ zu sein und sich von der Konkurrenz abzuheben – unter Nutzung seiner umfassenden Partnerschaften in der gesamten Additiven Fertigung (Additive Manufacturing / AM). Von der Strategie über die Schulung bis hin zur Produktion ist EOS der weltweit führende Partner für AM-Lösungen sowohl im Metall- als auch im Polymerbereich und verkürzt die Markteinführungszeit für seine Kunden durch hochwertige Produktionseffizienz und nachhaltige Lösungen.

PTC: PTC (NASDAQ: PTC) ist ein weltweit tätiges Softwareunternehmen, das Industrie- und Fertigungsunternehmen dabei unterstützt, die Entwicklung, Herstellung und Wartung der physischen



Pressemitteilung

Produkte, auf die sich die Welt verlässt, digital zu transformieren. PTC hat seinen Hauptsitz in Boston, Massachusetts, beschäftigt über 7.000 Mitarbeiter und betreut weltweit mehr als 30.000 Kunden. Weitere Informationen finden Sie unter www.ptc.com.

Medienkontakte

Rambam Health Campus

David Ratner, Rambam hospital Spokesperson
d_ratner@rmc.gov.il

PTC

Libby Fink, Sr. Director Global Public Relations
jfink@ptc.com

EOS

Britta Fritsch, Head of EMEA Marketing & Communications
Britta.Fritsch@eos.info