

Presseinformation, Berlin, 16.12.2024

SPECTARIS Trendforum Robotics 2024: Raus aus den Fabriken, rein in die Krankenhäuser, die Pflegeheime und ins Labor

36 Prozent Wachstum bei Servicerobotern im Bereich Medizintechnik und Healthcare / Kollaborative Roboter im Labor auf dem Vormarsch / SPECTARIS Trendforum Robotics gab interessante Einblicke in Automatisierungslösungen der Zukunft

Deutschland ist der fünftgrößte Markt der Industrierobotik weltweit und innerhalb Europas der größte. Doch die größten Wachstumfelder liegen jenseits der klassischen Industrieanwendungen – insbesondere im Bereich der Servicerobotik. Ein beeindruckendes Beispiel: Medizintechnik und Healthcare verzeichneten im Jahr 2023 ein weltweites Wachstum von 36 Prozent.¹ Gleichzeitig gewinnen kollaborative Roboter (Cobots) im Labor immer mehr an Bedeutung. Der Einsatz von KI macht sie dabei noch effizienter und vielseitiger.

Diese Entwicklungen standen im Fokus des SPECTARIS-Trendforums Robotics 2024, das am 11. Dezember im Karl-Storz-Besucherzentrum in Berlin stattfand. Rund 100 Teilnehmende aus Industrie, Forschung und Politik kamen zusammen, um über die neuesten Entwicklungen und Herausforderungen in den Bereichen Labortechnik und Medizintechnik zu diskutieren. Dabei wurde deutlich: Die Robotik verlässt zunehmend ihre angestammten Anwendungsfelder und schafft enorme Vorteile für Patientinnen und Patienten, Ärzte und Ärztinnen sowie für das Fachpersonal in Krankenhäusern, Pflegeheimen und Laboren.

Innovationen in Labor und Medizin im Fokus

Das Trendforum beleuchtete, wie Robotik unsere Arbeits- und Lebenswelt transformiert. Zwei zentrale Anwendungsbereiche standen dabei im Mittelpunkt:

- **Labortechnik:** Automatisierungslösungen und kollaborative Roboter ermöglichen effizientere Prozesse und steigern die Präzision. Sie entlasten Forscherinnen und Forscher sowie Laborpersonal von repetitiven Aufgaben und tragen dazu bei, die Fehlerquote zu minimieren. Dies schafft nicht nur Raum für innovative Forschung, sondern auch für verbesserte Diagnosen und Behandlungsmethoden.
- **Medizintechnik:** Roboterassistierte Systeme revolutionieren die Gesundheitsversorgung. Sie ermöglichen präzisere und weniger invasive Eingriffe, was für die Patientinnen und Patienten eine schnellere Genesung und weniger Risiken bedeutet. Technologien wie robotergestützte Laserverfahren oder maschinelles Sehen bieten neue Chancen, um die Lebensqualität nachhaltig zu verbessern.

Roboter als strategische Chance für Deutschland

„Die Robotik ist nicht nur eine Technologie, sondern eine strategische Chance für Deutschland,“ betonte Jörg Mayer, Geschäftsführer von SPECTARIS. „Wir müssen sie entschlossen nutzen, um international wettbewerbsfähig zu bleiben und den Standort Deutschland nachhaltig zu stärken. Der demografische Wandel und der Fachkräftemangel werden Treiber dieser Entwicklung sein.“

Eine der zentralen Herausforderungen ist dabei die Schaffung klarer regulatorischer Rahmenbedingungen, um den sicheren Einsatz von Robotik und Künstlicher Intelligenz zu gewährleisten. Gleichzeitig wurde auf dem Forum die Integration von KI in robotische Systeme als Schlüsseltechnologie hervorgehoben, die den Fortschritt in den kommenden Jahren entscheidend prägen wird.

Das SPECTARIS-Trendforum Robotics 2024, welches von der Messe München mit den drei Leitmesen Analytica, Laser – World of Photonics und Automatica unterstützt wurde, bot mit hochkaratigen Referenten nicht nur spannende Einblicke in die technologische Zukunft, sondern auch eine Plattform für den Austausch zwischen Branchenexperten, Wissenschaftlerinnen und politischen Entscheidungsträgern. Die rege Beteiligung unterstreicht die zentrale Bedeutung der Robotik für die

¹ World Robotics 2024

Zukunft von Laboren, Kliniken und der Industrie. Um den Fortschritt weiter voranzutreiben, plant SPECTARIS, das Themenfeld mit verschiedenen Formaten weiter auszubauen und damit den Dialog zwischen Industrie, Forschung und Politik zu intensivieren.

Hochauflösendes Bildmaterial der Veranstaltung finden Sie auf der [SPECTARIS-Website](#).

SPECTARIS ist der Deutsche Industrieverband für Optik, Photonik, Analysen- und Medizintechnik mit Sitz in Berlin. Der Verband vertritt 400 überwiegend mittelständisch geprägte deutsche Unternehmen. Die Branchen Consumer Optics (Augenoptik), Photonik, Medizintechnik sowie Analysen-, Bio- und Labortechnik erzielten im Jahr 2022 einen Gesamtumsatz von rund 84 Milliarden Euro und beschäftigten rund 342.000 Menschen.