

Serviceroboter: Weltweiter Verkaufswert erreicht 12,9 Milliarden USD - IFR stellt neuen Bericht „World Robotics 2019“ vor

Shanghai, Frankfurt, 18. September 2019 – **Der Umsatz mit Servicerobotern für den PROFESSIONELLEN Einsatz stieg um 32 Prozent auf 9,2 Milliarden US-Dollar. Logistiksysteme wie autonome fahrerlose Transportsysteme (FTS) stellen den größten Anteil im Markt der professionellen Serviceroboter dar (41 % aller verkauften Einheiten). Die zweitgrößte Kategorie sind Inspektions- und Wartungsroboter (39 % aller verkauften Einheiten). Diese beiden Segmente machen 80 Prozent des Gesamtmarktes aus. Serviceroboter für den PRIVATEN und HÄUSLICHEN Gebrauch finden sich vor allem in den Bereichen der Haushaltsroboter, zu denen Staubsauger- und Rasenmäherroboter gehören. Der Wert der Serviceroboter für den privaten und häuslichen Gebrauch stieg um 15 Prozent auf 3,7 Milliarden US-Dollar. Der IFR-Ausblick prognostiziert einen starken Umsatzanstieg bei professionellen und privaten Servicerobotern (2019-2022). Dies geht aus dem statistischen Jahrbuch World Robotics 2019 - Service Robots hervor, das von der International Federation of Robotics (IFR) vorgestellt wird.**

„Bei der Umsatzprognose für 2019 erwarten wir für das Segment der professionellen Serviceroboter ein Volumen von rund 12,6 Milliarden US-Dollar“, sagt Dr. Susanne Bieller, Generalsekretärin der IFR. "Roboter für Logistik, Medizin und Landwirtschaft tragen am stärksten dazu bei."

Serviceroboter für den PROFESSIONELLEN Einsatz - Marktübersicht

Die Gesamtzahl der verkauften professionellen Serviceroboter stieg 2018 um 61 % auf mehr als 271.000 Einheiten, gegenüber rund 168.000 im Jahr 2017.

Der Verkaufswert von **Logistiksystemen** wird auf knapp USD 3,7 Milliarden geschätzt, 53 % mehr als im Vorjahr. Gemessen an der Stückzahl wurden 2018 fast 111.000 Logistiksysteme verkauft - das sind 60 % mehr als 2017 (69.000). 7.700 autonome fahrerlose Transportsysteme (FTS) in der Produktion und fast 103.000 außerhalb des produzierenden Gewerbes sind die treibende Kraft hinter diesem schnell wachsenden Markt. Der Trend zum Einsatz von Logistiksystemen im nicht-produzierenden Gewerbe wird stark von Warenlager-Lösungen für große E-Commerce-Unternehmen getrieben. Ein großes Potenzial liegt auch in Kliniken und Krankenhäusern, die ihre Logistik mit Hilfe von professionellen Servicerobotern betreiben.

Im Jahr 2018 wurden rund 106.000 **Inspektions- und Wartungsroboter** verkauft. Dies entspricht 39 % der insgesamt verkauften professionellen Serviceroboter. Die Kategorie der Inspektions- und Wartungsroboter umfasst ein breites Spektrum an Robotern, von eher preisgünstigen Standardeinheiten bis hin zu teuren Sonderlösungen.

Der Absatz von **Medizinrobotern** stieg um 50 % auf 5.100 Einheiten. Medizinroboter machen 31 % des Gesamtumsatzes der professionellen Serviceroboter aus. Der Gesamtwert der Verkäufe stieg um 27 % auf 2,8 Milliarden US-Dollar. Medizinroboter sind die teuersten Serviceroboter mit einem durchschnittlichen Stückpreis von 548.000 US-Dollar, inklusive Zubehör und Dienstleistungen. Die

Nachfrage nach unterstützenden Roboterlösungen für die alternde Gesellschaft in Europa und Asien stellt auch für Medizinroboter ein erhebliches Wachstumspotenzial dar.

Der Verkaufswert von **Robotern für Landwirtschaft und Bergbau** stieg um 8 % auf 1 Milliarde US-Dollar und machte 11 % des Gesamtwertes des Verkaufs von professionellen Servicerobotern aus. Insgesamt wurden 5.800 Melkroboter im Jahr 2018 verkauft, verglichen mit 5.400 Einheiten im Jahr 2017. Das entspricht einer Steigerung von 8 %. Der Umsatz mit Agrarrobotern, die beispielsweise zur Automatisierung des Ackerbaus für Pflanzen-, Gemüse- und Obst oder als Erntehelfer eingesetzt werden, wird voraussichtlich um durchschnittlich rund 50 % pro Jahr stark wachsen. Für 2022 wird ein Absatz von 2.400 Einheiten erwartet.

Exoskelette unterstützen ergonomisches Arbeiten, indem sie die Belastung des Arbeiters reduzieren. Der Absatz von motorisierten Exoskeletten stieg von 6.700 Einheiten im Jahr 2017 auf 7.300 Einheiten im Jahr 2018. Für diese Art von Robotern gibt es ein großes Wachstumspotenzial.

Serviceroboter für den **PRIVATEN** und **HÄUSLICHEN** Einsatz - Marktübersicht

Gleichzeitig entwickelt sich der Markt für Serviceroboter für den privaten Gebrauch rasant. Es wird erwartet, dass der Absatz aller Arten von Robotern für private und häusliche Aufgaben im Jahr 2019 insgesamt 22,1 Millionen Einheiten (im Wert von 4,6 Milliarden US-Dollar) überschreiten wird und im Jahr 2022 insgesamt 61,1 Millionen Einheiten (im Wert von 11,5 Milliarden US-Dollar).

Staub- und Bodenreinigungsroboter werden immer mehr Haushalte auf der ganzen Welt erobern. Schätzungen zufolge werden im Jahr 2019 mehr als 17,6 Millionen Einheiten von Haushaltsrobotern - darunter autonome Rasenmäher, Poolreiniger und Staubsauger - verkauft. Der Absatz wird voraussichtlich um durchschnittlich 46 % pro Jahr steigen, so dass im Jahr 2022 mehr als 55 Millionen Einheiten verkauft werden.

Serviceroboterhersteller für den **PROFESSIONELLEN** Einsatz in den **Regionen**

Auf dem Markt für den professionellen Einsatz spielen europäische und amerikanische Serviceroboterhersteller eine wichtige Rolle: Beide Regionen haben einen Marktanteil von rund 45 Prozent. Amerikanische Unternehmen sind sehr stark in Logistiksystemen, während europäische Unternehmen im Bereich der Medizinrobotik dominieren. Europäische und asiatische Unternehmen produzieren hauptsächlich die Feldroboter - beide mit einem Marktanteil von rund 45 Prozent.

Dateien zum Download

Dateien zum Download finden Sie unter

<https://ifr.org/ifr-press-releases/news/service-robots-global-sales-value-reaches-12.9-billion-usd>

Follow us on **Twitter** at https://twitter.com/IFR_Robots

Follow us on **LinkedIn** at <https://www.linkedin.com/company/international-federation-of-robotics/>

Über die IFR

The International Federation of Robotics: www.ifr.org

Das IFR Statistical Department stellt Branchendaten für folgende statistische Jahrbücher bereit:

World Robotics - Serviceroboter: Dieser einzigartige Bericht liefert weltweite Statistiken über Serviceroboter, Marktanalysen, Fallstudien und internationale Forschungsstrategien zu Servicerobotern. Die Studie wird in Zusammenarbeit mit unserem Partner Fraunhofer IPA, Stuttgart erarbeitet.

World Robotics - Industrieroboter: Dieser einzigartige Bericht liefert weltweite Statistiken über Industrieroboter in einheitlichen Tabellen und ermöglicht aussagefähige Ländervergleiche. Er enthält statistische Daten aus circa 40 Ländern, aufgeschlüsselt nach Anwendungsbereichen, Industriesektoren, Roboterarten und anderen technischen und wirtschaftlichen Aspekten. Für ausgewählte Länder sind Produktions-, Export- und Importdaten aufgeführt. Mit der Roboterichte, d.h. der Anzahl von Robotern je 10.000 Beschäftigten, wird zudem ein Maß für den Automationsgrad angeboten.

Pressekontakt

econNEWSnetwork

Carsten Heer

Tel. +49 (0) 40 822 44 284

E-Mail: press@ifr.org