

Robotik im Wandel

Der Einsatz von Robotern hat sich in den letzten Jahren systematisch erweitert und hat massives Zukunftspotenzial. Bei der industriellen Fertigung geht der Trend zu kollaborativen Leichtbaurobotern. Neue Einsatzfelder finden sich zunehmend auch jenseits der industriellen Fertigung.

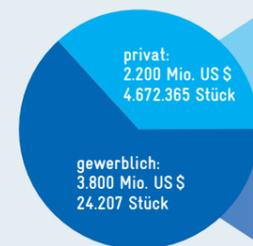


Prognostizierte Verkäufe von Industrierobotern 2015 bis 2018 weltweit:

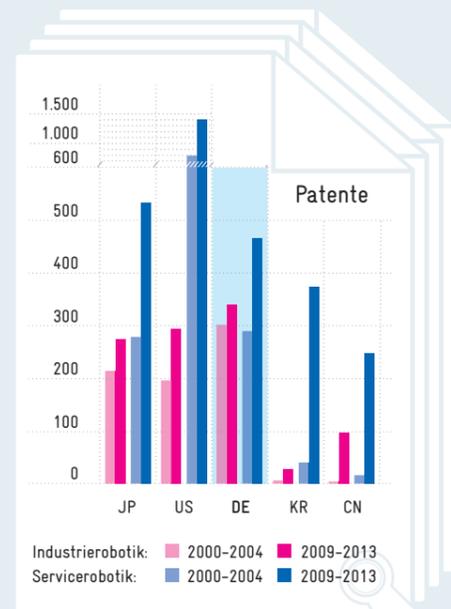
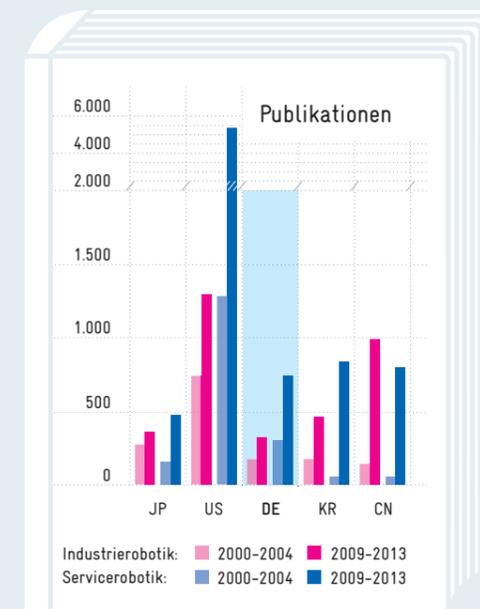
1.283.000 Stück

Servicerobotik
Verkäufe weltweit 2014

6.000 Mio. US \$



Publikationen und Patente in der Industrierobotik und Servicerobotik 2000 bis 2004 und 2009 bis 2013



Perspektive Servicerobotik

Serviceroboter helfen bei der Automatisierung von Dienstleistungen. Sie unterstützen beispielsweise bei chirurgischen Eingriffen, führen Wartungs- und Inspektionsarbeiten aus, übernehmen Hausarbeit oder bewirtschaften landwirtschaftliche Flächen.

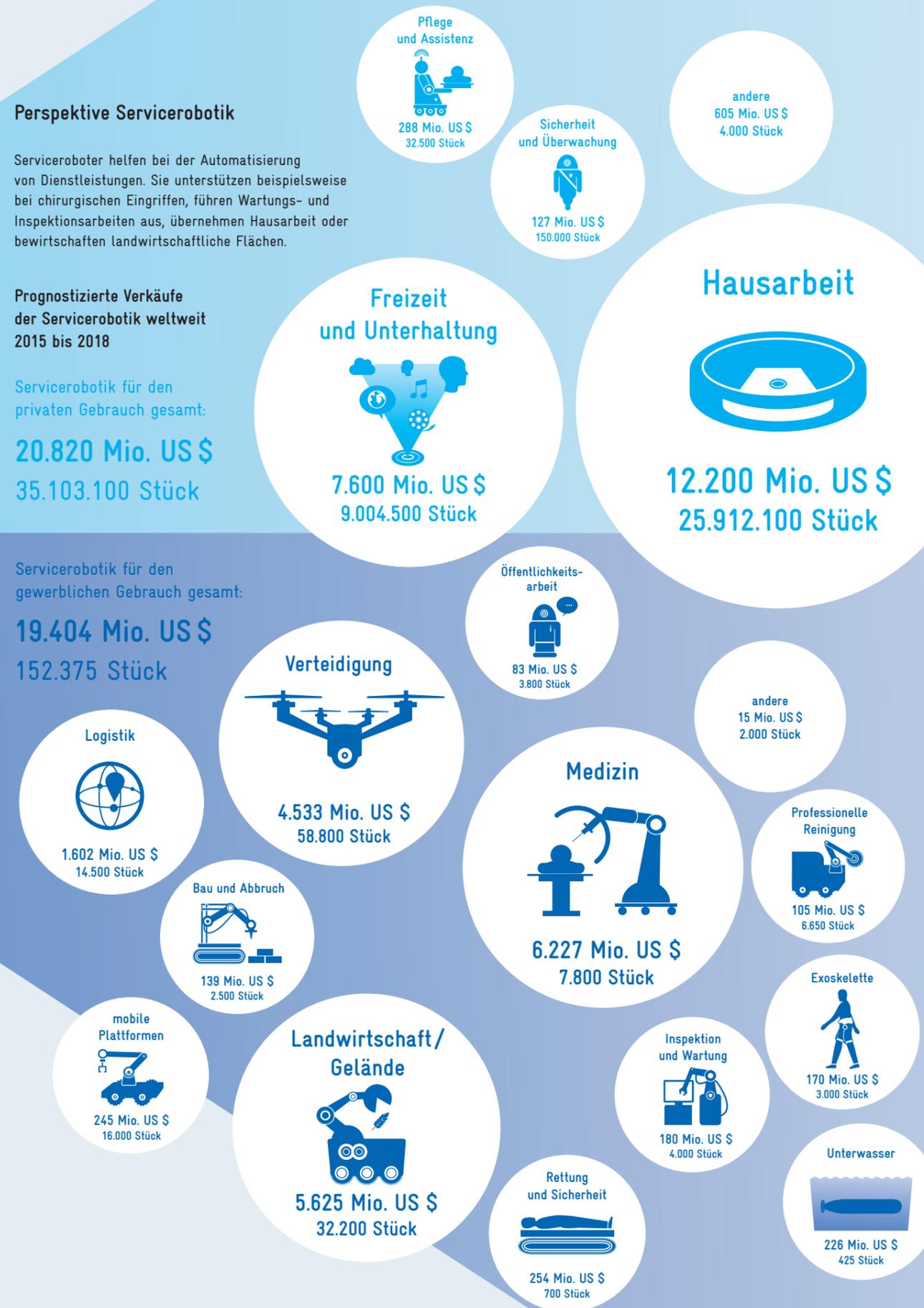
Prognostizierte Verkäufe der Servicerobotik weltweit 2015 bis 2018

Servicerobotik für den privaten Gebrauch gesamt:

20.820 Mio. US \$
35.103.100 Stück

Servicerobotik für den gewerblichen Gebrauch gesamt:

19.404 Mio. US \$
152.375 Stück



Quelle: Geschätzte Verkaufszahlen und Umsätze der Robotik: World Robotics Report - Industrial Robots/Service Robots, IFR (2015a, 2015b).
Publikationsdaten: Datenbank Scisearch, Web of Science (WoS). Patentdaten: Datenbank World Patents Index (WPI, STN). Berechnungen des Fraunhofer ISI.
© EFI - Expertenkommission Forschung und Innovation 2016.

Quelle: Geschätzte Verkaufszahlen und Umsätze der Servicerobotik: World Robotics Report - Service Robots, IFR, 2015.
© EFI - Expertenkommission Forschung und Innovation 2016.