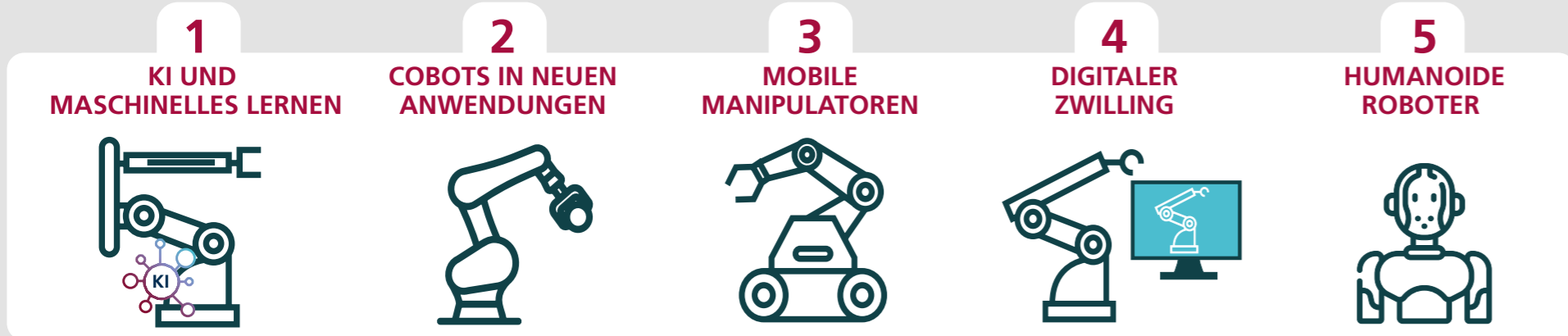


Globale Robotik-Trends

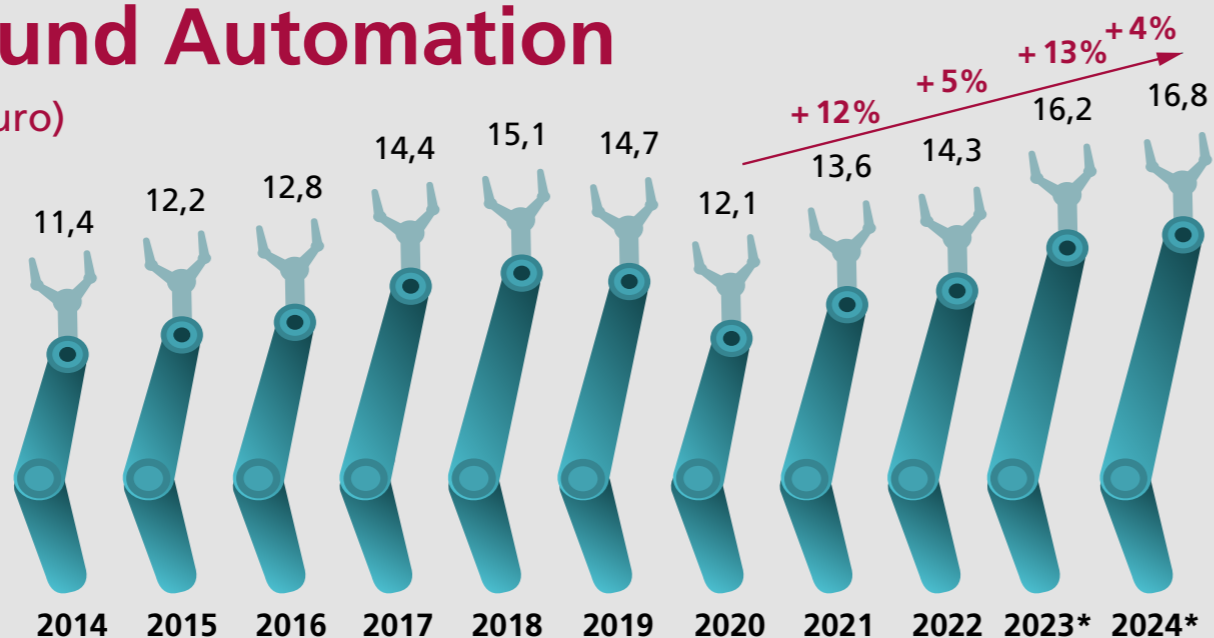


Der Einsatz von Künstlicher Intelligenz (KI) in der Robotik nimmt weiter zu. Dank generativer KI lassen sich Roboter durch natürliche Sprache statt durch Code programmieren. Aktionen der Roboter auszuwählen und anzupassen wird für ArbeiterInnen damit deutlich intuitiver und erfordert keine speziellen Programmierkenntnisse mehr.

Quelle: IFR International Federation of Robotics, 2024

Deutsche Robotik und Automation

Branchenumsatz weltweit (in Mrd. Euro)



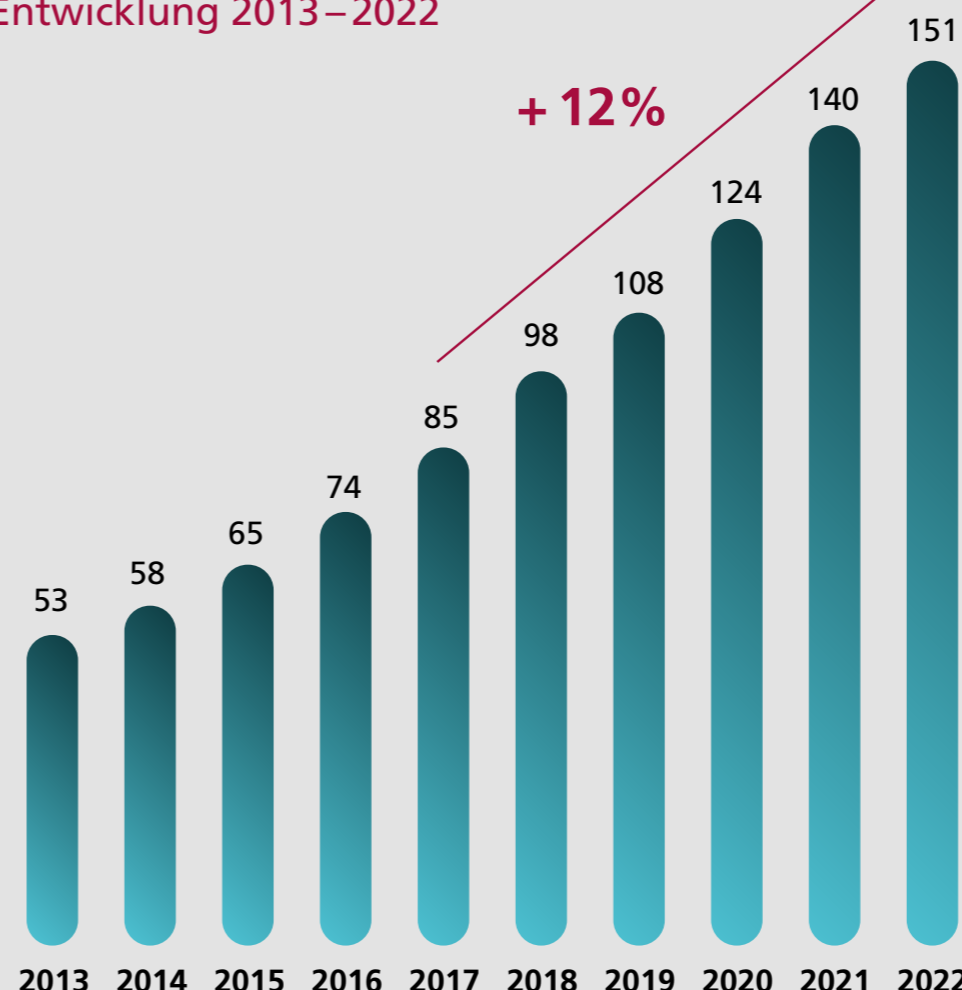
Prognosen zufolge steuert die deutsche Robotik- und Automationsbranche 2024 auf einen Rekordwert von 16,8 Milliarden Euro zu. Als Schlüsseltechnologie unterstützt sie u. a. beim demografischen Wandel und der Transformation zur Klimaneutralität.

Quelle: VDMA Robotik + Automation, 2023

*Prognose

Roboterichte in der Fertigungsindustrie weltweit

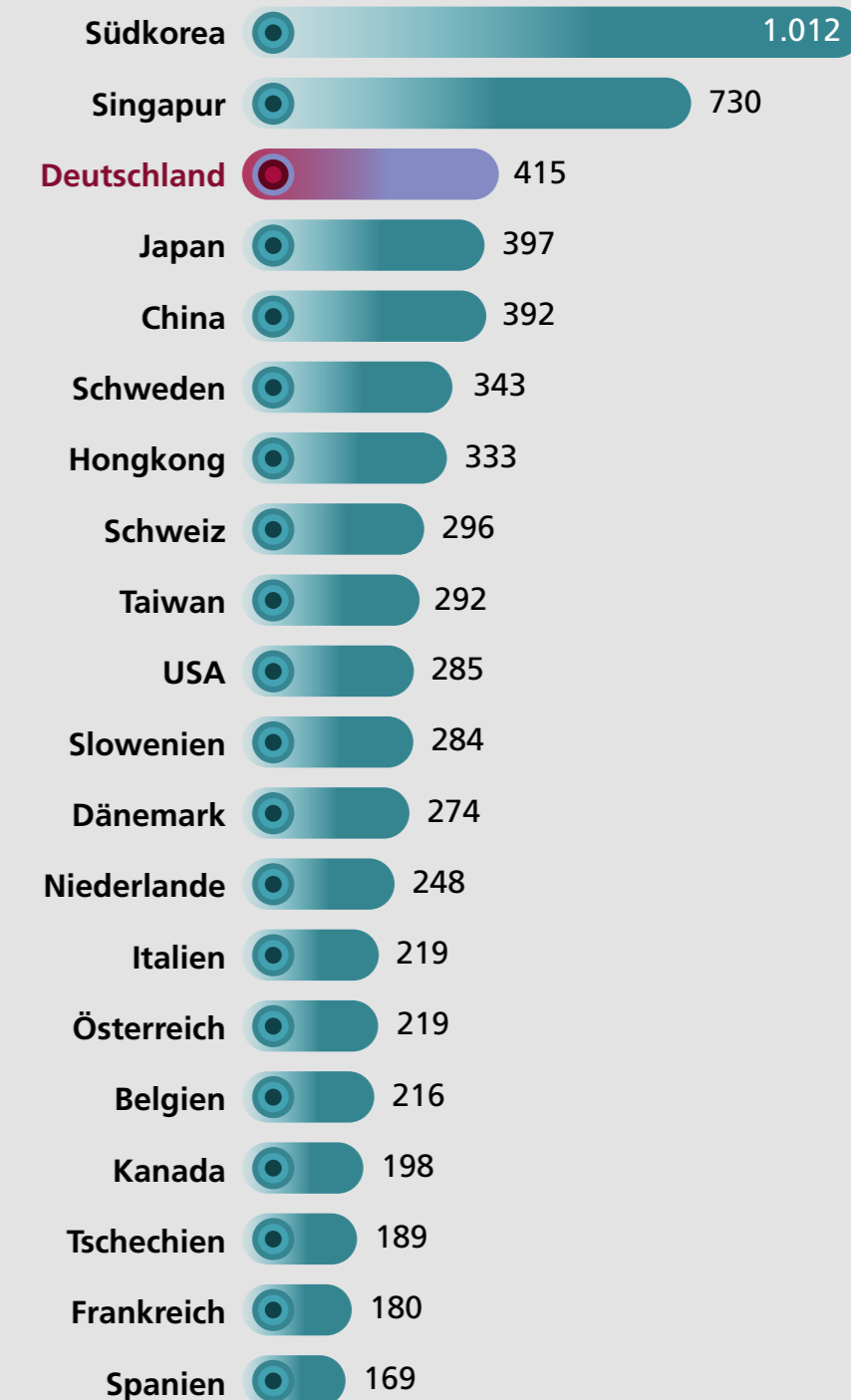
Anzahl Roboter pro 10.000 Beschäftigte
Entwicklung 2013–2022



Im globalen Durchschnitt steigt die Roboterichte in der industriellen Fertigung seit Jahren stetig – auf aktuell 151 Einheiten pro 10.000 Beschäftigte in der industriellen Fertigung. Europa zählt mit 208 Einheiten weltweit die höchste Roboterichte, gefolgt von Nordamerika (188 Einheiten) und Asien (168 Einheiten).

Quelle: IFR International Federation of Robotics, 2024

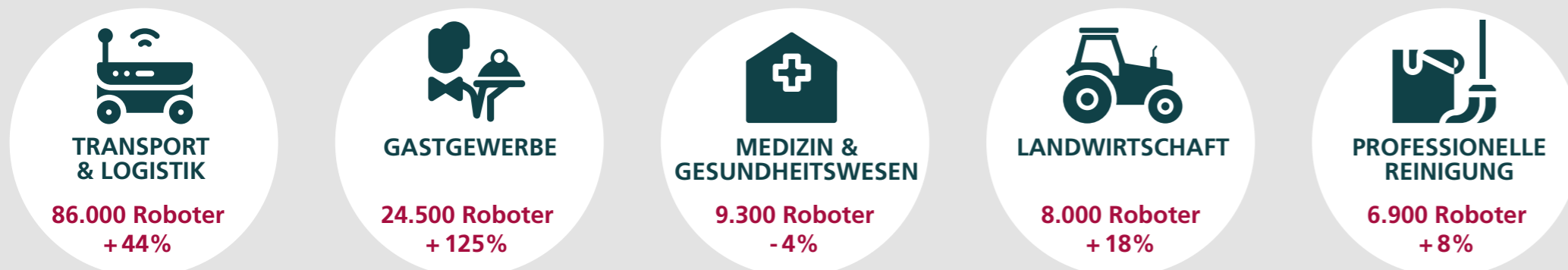
Nach Ländern (2022)



Die Roboterichte gibt Aufschluss über den Stand der Automatisierung in einem Land: Deutschland rangiert nach Südkorea und Singapur weltweit auf Platz drei und verzeichnet seit 2017 ein jährliches Wachstum um durchschnittlich fünf Prozent. Weltweit waren 2022 rund 3,9 Millionen industrielle Roboter im Einsatz.

Quelle: IFR International Federation of Robotics, 2024

Service-Roboter im professionellen Einsatz Top-Anwendungsbereiche weltweit



Die Zahl der weltweit verkauften Service-Roboter für den professionellen Einsatz stieg 2022 im Vergleich zum Vorjahr um 48 Prozent auf 158.000 Einheiten. Personalknappheit ist ein starker Antrieb für Unternehmen zu automatisieren.

Zahlen für 2022; basierend auf einer Stichprobe von 239 Unternehmen, nicht auf die gesamte Robotik-Branche hochgerechnet

Quelle: IFR International Federation of Robotics, 2023