

## **Effiziente Produktion in Zeiten des demographischen Wandels: Automatisierung durch Roboter als Schlüssel zum Erfolg**

Robert Koopmann | FANUC Deutschland GmbH

**Abstract** Der demografische Wandel, gekennzeichnet durch eine alternde Bevölkerung und sinkende Geburtenraten, stellt produzierende Unternehmen weltweit vor tiefgreifende Herausforderungen. Diese Entwicklung führt nicht nur zu einem Engpass an qualifizierten Fachkräften, sondern beeinflusst auch die Effizienz und Nachhaltigkeit der Produktionsprozesse.

Der vorliegende Vortrag thematisiert die Automatisierung durch den Einsatz von Robotern als mögliche Antwort auf diese Probleme und als Schlüssel zum langfristigen Erfolg in der modernen Produktion. Dabei wird zunächst die Relevanz der Automatisierung im Kontext des demografischen Wandels erläutert und analysiert, inwiefern eine verstärkte Integration von Robotik zur Stabilisierung der Produktion beitragen kann.

Für FANUC ist es das Ziel, Unternehmen mit modernster Robotertechnologie und umfassender Unterstützung bei der Umsetzung von Automatisierungslösungen zu begleiten. FANUC bietet innovative Roboter, die für hohe Präzision und Zuverlässigkeit entwickelt wurden und gleichzeitig sicher in bestehende menschliche Arbeitsprozesse integriert werden können. Ein besonderer Schwerpunkt liegt dabei auf der Bereitstellung von kollaborativen Robotern (Cobots), die sowohl einfache als auch komplexe Aufgaben übernehmen und so die Produktionsleistung effizient steigern. Neben den technologischen Lösungen unterstützt FANUC seine Kunden durch maßgeschneiderte Schulungen und Beratungen, um die Akzeptanz und den Nutzen der Robotik für die Belegschaft zu maximieren.

Durch konkrete Fallstudien und Praxisbeispiele werden erfolgreiche Implementierungen aufgezeigt, die demonstrieren, wie Automatisierung nicht nur die Effizienz, sondern auch die Resilienz gegenüber dem demografischen Wandel stärkt.

# Robert Koopmann

FANUC Deutschland GmbH

## Lebenslauf

<b>2006-2010</b>	B. Sc. Mechatronik TU Ilmenau
<b>2010-2012</b>	M.Sc. Ingeniería Mecatrónica Pontificia Universidad Católica del Perú
<b>2010-2012</b>	M.Sc. Mechatronik TU Ilmenau
<b>2012-2016</b>	Wissenschaftlicher Mitarbeiter/Projektleiter in der Abteilung Roboter- und Assistenzsysteme Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA, Stuttgart
<b>2019-2019</b>	Interim-Manager TSS Automotive FANUC Deutschland GmbH
<b>2016-2020</b>	Project Manager Automotive FANUC Deutschland GmbH
<b>2019-2021</b>	Technical Manager Application Robotics FANUC Deutschland GmbH
<b>Seit 2021</b>	Head of Technics FANUC Deutschland GmbH

