

AKTUALISIERUNG OKTOBER 2016

Industrie 4.0-Readiness Online-Selbst-Check für Unternehmen

Ergebnisse der Zugriffsauswertung



Der im Auftrag der IMPULS-Stiftung des VDMA gemeinsam von den Projektpartnern IW Consult und FIR an der RWTH Aachen entwickelte *Industrie 4.0-Readiness Online-Selbst-Check für Unternehmen* wurde zum 8. Deutschen Maschinenbau-Gipfel (14. Oktober 2015, Berlin) online geschaltet. Seit dem haben annähernd **3.800 Unternehmen** daran **teilgenommen**. Über **1.400 Unternehmen** davon haben den Selbst-Check **vollständig ausgefüllt**. Auf dieser Basis wurde die vorliegende Kurzauswertung vorgenommen. Bei der Analyse der Ergebnisse ist zu beachten, dass – im Unterschied zur im Oktober 2015 erschienenen Studie – keine Unternehmen dabei sind, für die das Themenfeld Industrie 4.0 unbekannt oder nicht von Relevanz ist.

Mehr als jedes dritte Unternehmen im Maschinen- und Anlagenbau hat fortgeschrittene Industrie 4.0-Ansätze

Nach den Ergebnissen des Selbst-Checks ist das Thema Industrie 4.0 im deutschen Maschinen- und Anlagenbau angekommen (Tabelle 1 und Abbildung 1). Jedes dritte Unternehmen (34 Prozent) zeichnet sich durch fortgeschrittene Industrie 4.0-Ansätze aus (Stufe 2). Fast jedes zehnte Unternehmen (9 Prozent) gehört mit Stufe 3 zu den Erfahrenen. Genau 2 Prozent der teilgenommenen Unternehmen erreichen den Expertenstatus (Stufe 4), keines den Exzellenzstatus (Stufe 5). Mit 16 Prozent Außenstehenden (Stufe 0) und 40 Prozent Anfängern (Stufe 1) sind mehr als die Hälfte der Unternehmen noch Neulinge auf dem Weg zur Industrie 4.0-Readiness.

Tabelle 1: Ergebnisse der Industrie 4.0-Readiness (aus Online-Check)

	Maschinen- und Anlagenbau	Verarbeitendes Gewerbe
Stufe 0 (Außenstehender)	15,9	13,7
Stufe 1 (Anfänger)	39,2	39,0
Stufe 2 (Fortgeschrittener)	33,6	33,8
Stufe 3 (Erfahrener)	9,3	12,4
Stufe 4 (Experte)	2,0	1,2
Stufe 5 (Exzellenz)	0,0	0,0
Durchschnittliche Readiness	1,42	1,48

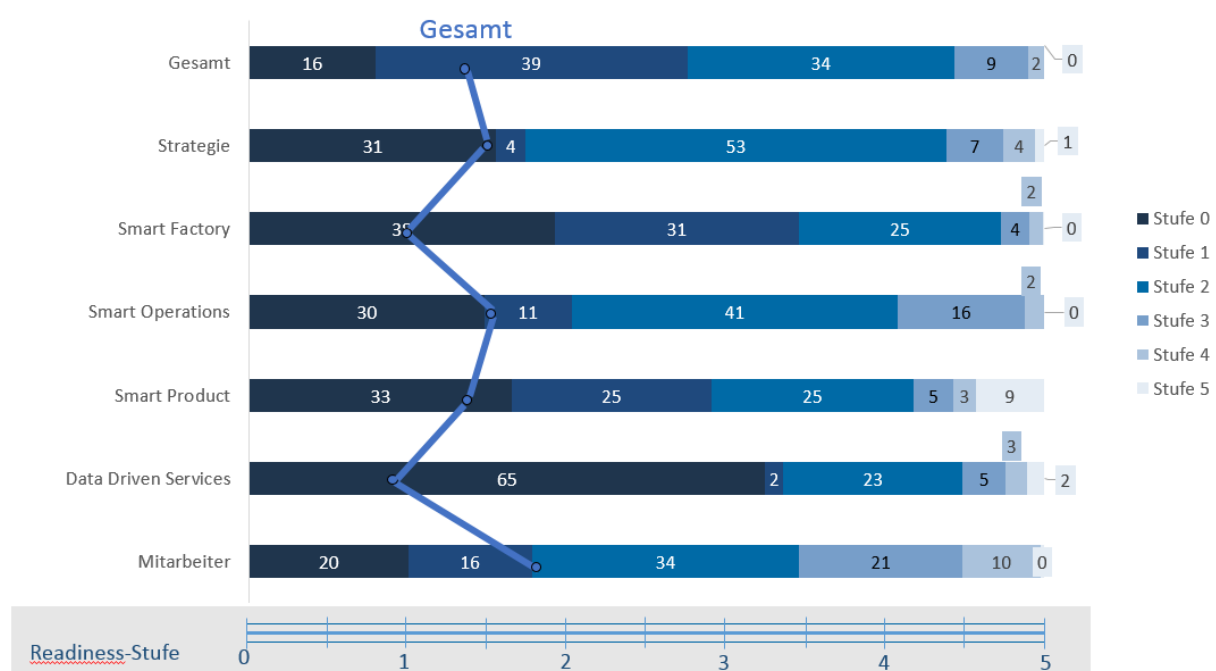
Angaben für Readiness-Stufen 0 bis 5 in Prozent; Angabe für durchschnittliche Readiness: Skala 0 bis 5; n= 604 (Maschinen- und Anlagenbau); n = 607 (Verarbeitendes Gewerbe). *Quelle:* Industrie 4.0-Readiness Online-Selbst-Check für Unternehmen; Auswertung der Zugriffsstatistik 14. Oktober 2015 bis 24. Oktober 2016

Anders als in der Studie vom Oktober 2015 ist beim Online-Check der Maschinen- und Anlagenbau im Vergleich zum Verarbeitenden Gewerbe bei Industrie 4.0 nicht weiter fortgeschritten, sondern liegt knapp darunter. Die Industrie 4.0-Readiness der deutschen Maschinen- und Anlagenbauer liegt auf einer Skala von 0 bis 5 bei 1,42. Im Verarbeitenden Gewerbe fällt die Readiness mit einem Wert von 1,48 geringfügig höher aus.

Die Ergebnisse des Readiness-Selbst-Checks wurden im Maschinen- und Anlagenbau auch detailliert nach den sechs Dimensionen *Strategie und Organisation*, *Smart Factory*, *Smart Operations*, *Smart Products*, *Data-driven Services* und *Mitarbeiter* ausgewertet (Abbildung 1).

Auffällig sind dabei zwei Werte: Ähnlich wie in der Studie haben die deutschen Maschinen- und Anlagenbauer bei den Data-driven Services (datenbasierte Dienstleistungsangebote) mit einem Wert von 0,85 auf einer Skala von 0 bis 5 die geringste Readiness (Studie: 0,3). Bei den Mitarbeiterkompetenzen erreicht der Durchschnitt der teilgenommenen Unternehmen den Wert 1,86 (Studie: 1,5) und damit die höchste Readiness in den untersuchten Dimensionen.

Abbildung 1: Readiness-Messung im Maschinen- und Anlagenbau nach sechs Dimensionen (aus Online-Check)



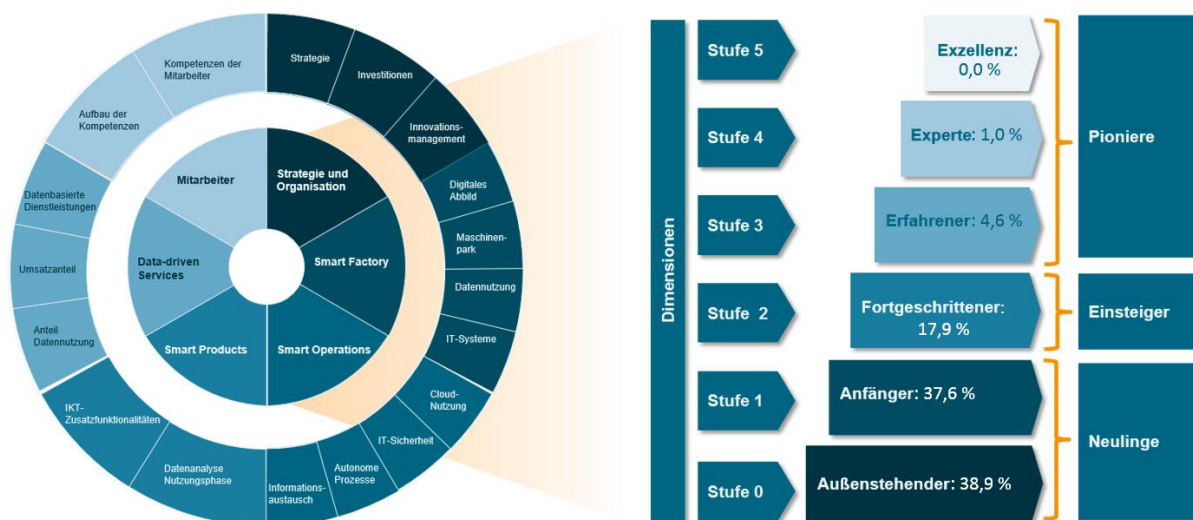
Angaben in Prozent, Angaben für Readiness-Stufen: Skala 0 bis 5; n=604. *Quelle:* Industrie 4.0-Readiness Online-Selbst-Check für Unternehmen; Auswertung der Zugriffsstatistik 14. Oktober 2015 bis 24. Oktober 2016

Tabelle 2: Vergleich der Industrie 4.0-Readiness nach VDMA-Mitgliedern und Nicht-Mitgliedern (aus Online-Check)

	VDMA-Mitglieder	Nicht-Mitglieder
Stufe 0 (Außenstehender)	11,9	18,7
Stufe 1 (Anfänger)	34,0	44,7
Stufe 2 (Fortgeschrittener)	41,5	26,3
Stufe 3 (Erfahrener)	11,2	7,7
Stufe 4 (Experte)	1,4	2,7
Stufe 5 (Exzellenz)	0,0	0,0
Durchschnittliche Readiness	1,56	1,31

Angaben für Readiness-Stufen 0 bis 5 in Prozent; Angabe für durchschnittliche Readiness: Skala 0 bis 5; n= 294 (VDMA-Mitglieder); n = 300 (Nicht-Mitglieder). *Quelle:* Industrie 4.0-Readiness Online-Selbst-Check für Unternehmen; Auswertung der Zugriffsstatistik 14. Oktober 2015 bis 24. Oktober 2016

Abbildung 2: Readiness-Messung im Maschinen- und Anlagenbau nach sechs Dimensionen (aus Studie)



Angaben in Prozent, Angaben für Readiness-Stufen: Skala 0 bis 5; n=234-268. Berücksichtigt sind nur Unternehmen mit mehr als 20 Beschäftigten. *Quellen:* VDMA-Mitgliederbefragung, 2015; IW-Zukunftspanel 2015, 26. Befragungswelle