



Smart Factory

SMART FACTORY

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

01 Überblick Industrie 4.0

Prognose zum Umsatz mit dem Internet der Dinge (IoT) in Deutschland bis 2020	<u>02</u>
Ausgaben für das Internet der Dinge (IoT) weltweit 2022	<u>03</u>
Anzahl der vernetzten Geräte im Internet der Dinge (IoT) weltweit bis 2020	<u>04</u>
Industrie 4.0 - Prognose zum Umsatz in Deutschland bis 2018	<u>05</u>
Industrie 4.0 - Investitionen in Deutschland bis 2020	<u>06</u>
Umfrage zur Investitionshöhe für Industrie 4.0 in deutschen Industrieunternehmen 2019	<u>07</u>
Industrie 4.0 - Wachstumsraten ausgewählter Branchen in Deutschland bis 2025	<u>08</u>
Industrie 4.0 - Wachstumschancen ausgewählter Branchen in Deutschland 2025	<u>09</u>

02 Smart Factory in Deutschland

Smart Factory - Umsetzung in deutschen Unternehmen 2019	<u>11</u>
Industrie 4.0 - Umfrage zum Anteil smarterer Maschinen in Deutschland 2018	<u>12</u>
Smart Factory - Nutzung von Predictive-Maintenance-Anwendungen in Deutschland 2019	<u>13</u>
Smart Factory - Genutzte Technologien in Deutschland 2017	<u>14</u>

Inhaltsverzeichnis

Smart Factory - Erwarteter Ertrag von Investitionen in Deutschland 2017	<u>15</u>
Smart Factory - Erwartete Produktivitätssteigerungen in Deutschland 2017	<u>16</u>
Smart Factory - Nutzung unternehmensrelevanter Konzepte in Deutschland 2017	<u>17</u>

03 Smart Factory International

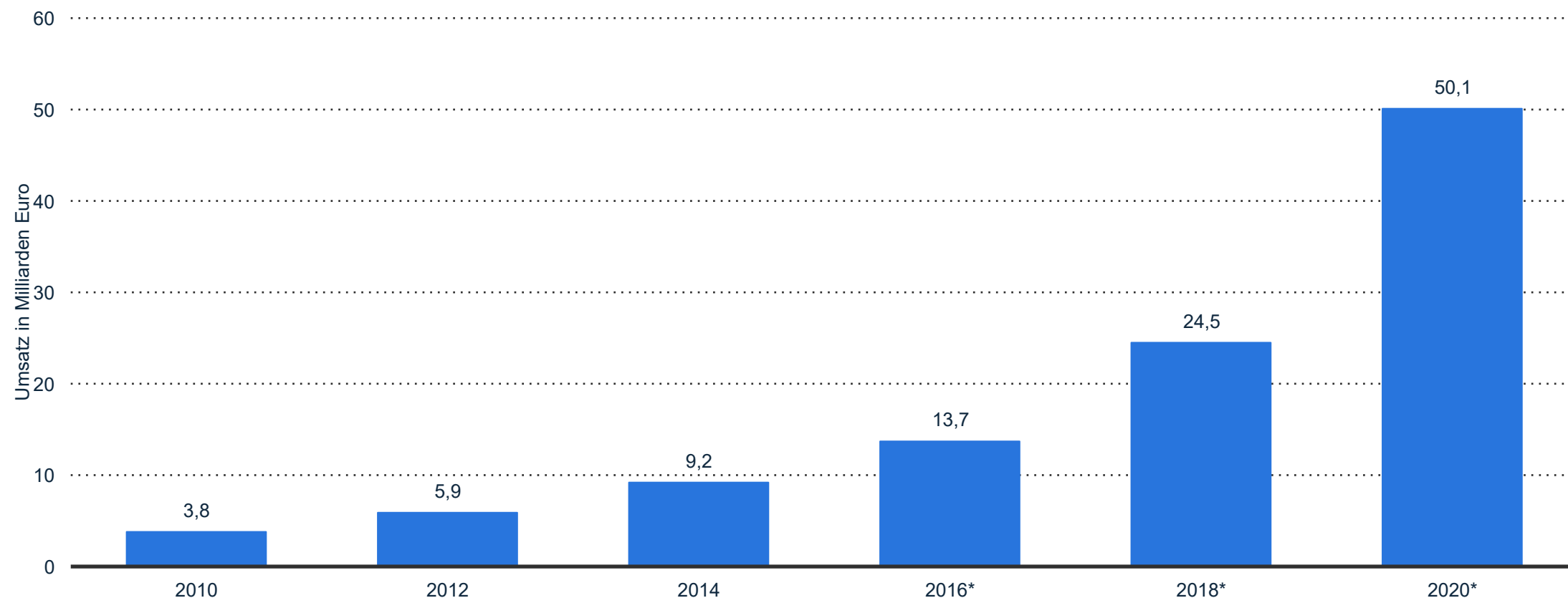
Smart Factory - Durchführung von Prozessen weltweit 2019	<u>19</u>
Smart Factory - Umwandlung in eine intelligente Herstellung nach Ländern weltweit '19	<u>20</u>
Smart Factory - Eingeführte Prozesse weltweit nach Branchen 2017	<u>21</u>
Smart Factory - Größte Herausforderungen bei der Strategieplanung 2017	<u>22</u>
Smart Factory - Größte Herausforderungen bei der Einführung von Strategien 2017	<u>23</u>
Smart Factory - Anteil der Investitionen weltweit nach Art des Unternehmens 2017	<u>24</u>
Umfrage zum Einsatz von Smart Factories in der Automobilbranche nach Ländern weltweit	<u>25</u>

SMART FACTORY

Überblick Industrie 4.0

Prognose zum Umsatz mit dem Internet der Dinge (IoT) in Deutschland von 2010 bis 2020 (in Milliarden Euro)

Prognose zum Umsatz mit dem Internet der Dinge (IoT) in Deutschland bis 2020



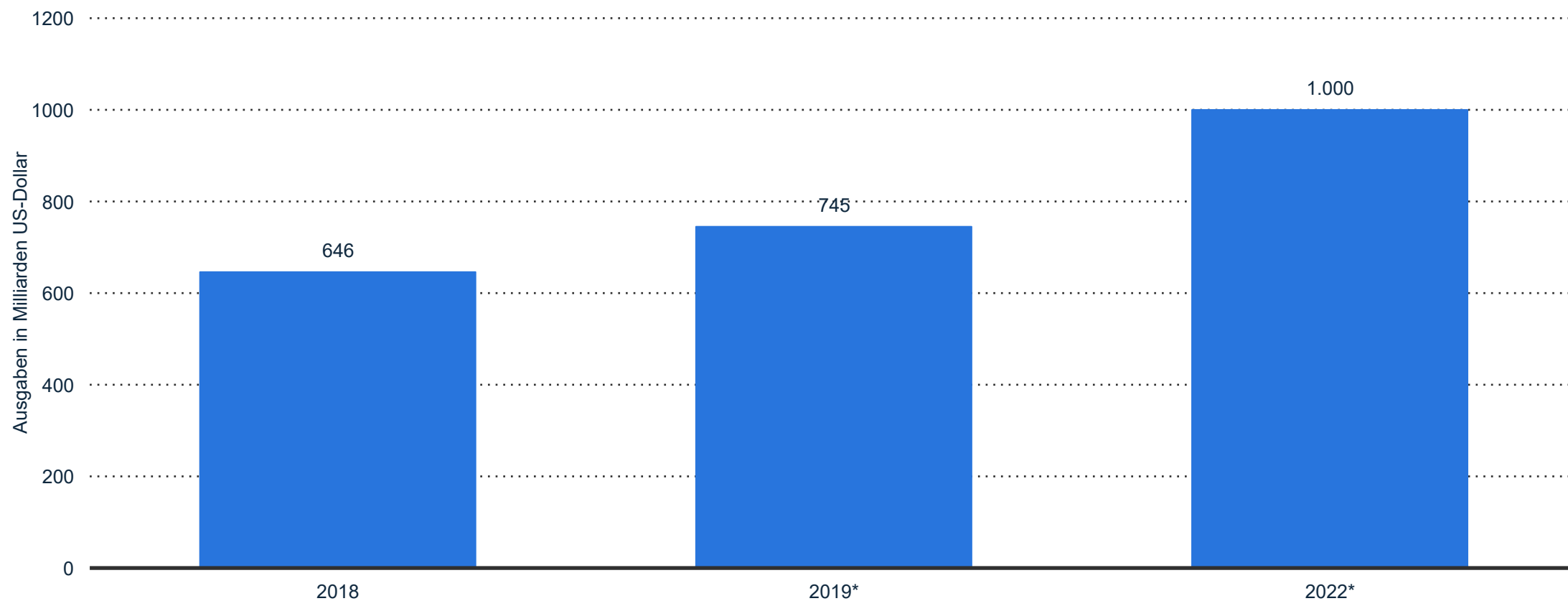
Hinweis(e): Deutschland

Weitere Angaben zu dieser Statistik, sowie Erläuterungen zu Fußnoten, sind auf [Seite 27](#) zu finden.

Quelle(n): TechNavio; Deloitte; [ID 538008](#)

Prognose zu den Ausgaben für das Internet der Dinge (IoT) weltweit in den Jahren 2018 bis 2022 (in Milliarden US-Dollar)

Ausgaben für das Internet der Dinge (IoT) weltweit 2022



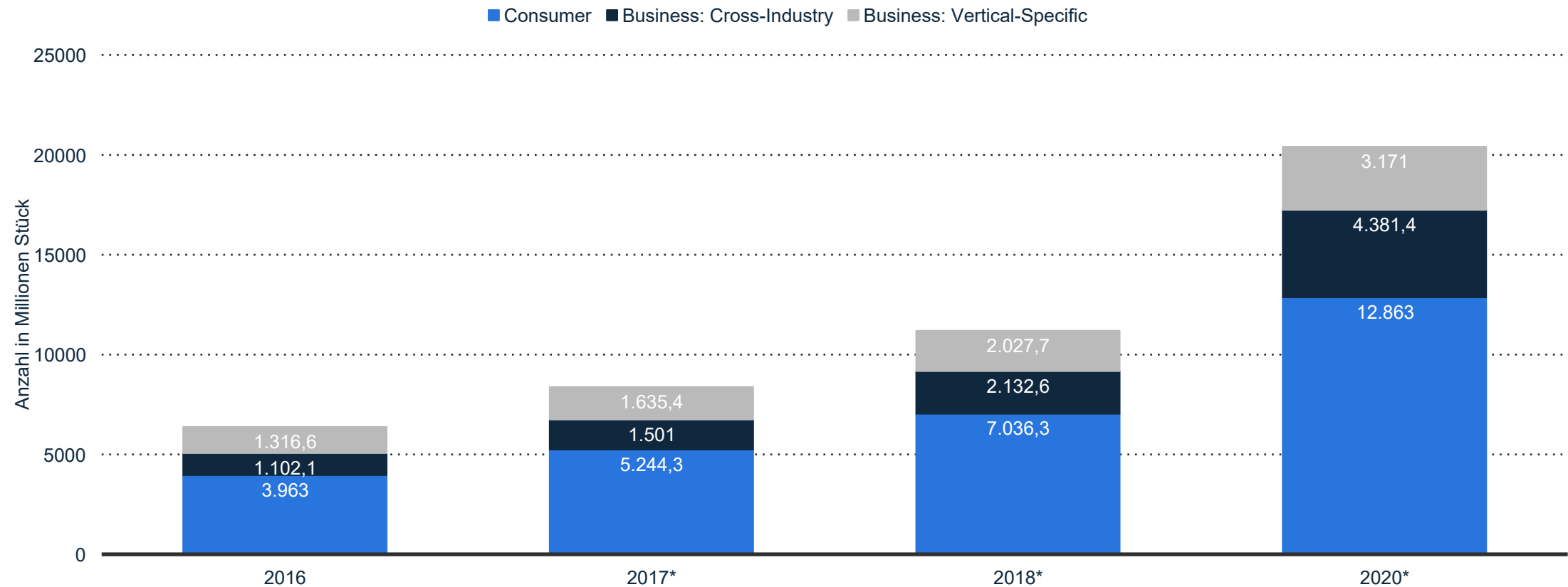
Hinweis(e): Weltweit

Weitere Angaben zu dieser Statistik, sowie Erläuterungen zu Fußnoten, sind auf [Seite 28](#) zu finden.

Quelle(n): IDC; [ID 537226](#)

Prognose zur Anzahl der vernetzten Geräte im Internet der Dinge (IoT) weltweit in den Jahren 2016 bis 2020 (in Millionen Einheiten)

Anzahl der vernetzten Geräte im Internet der Dinge (IoT) weltweit bis 2020



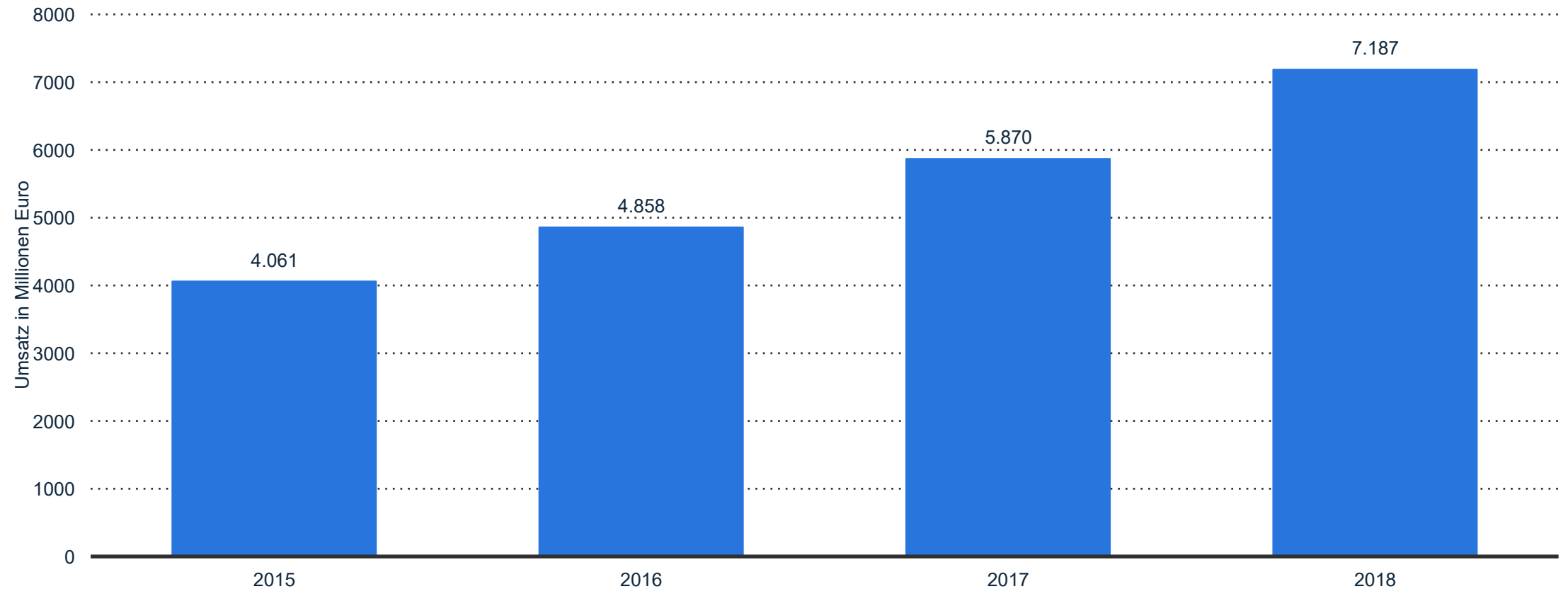
Hinweis(e): Weltweit

Weitere Angaben zu dieser Statistik, sowie Erläuterungen zu Fußnoten, sind auf [Seite 29](#) zu finden.

Quelle(n): Gartner; [ID 537093](#)

Umsatz mit Industrie 4.0* in Deutschland in den Jahren 2015 bis 2018 (in Millionen Euro)

Industrie 4.0 - Prognose zum Umsatz in Deutschland bis 2018



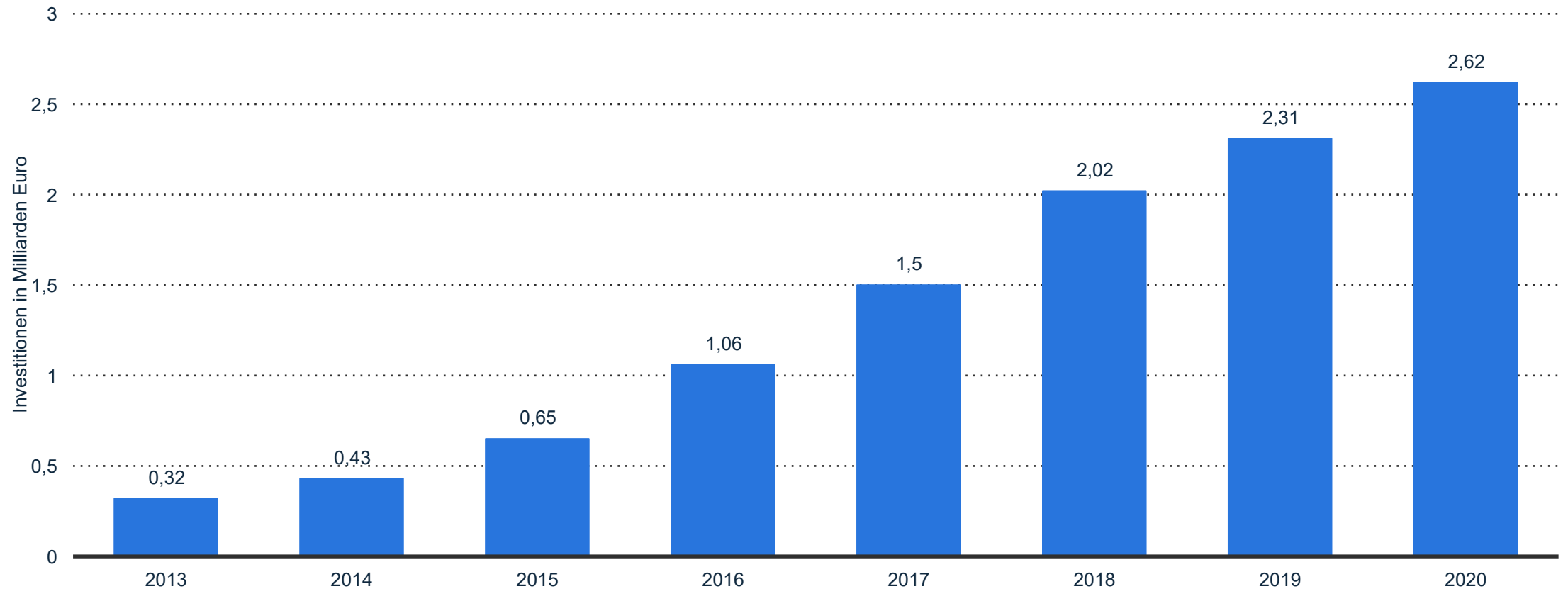
Hinweis(e): Deutschland; 2015 und 2016

Weitere Angaben zu dieser Statistik, sowie Erläuterungen zu Fußnoten, sind auf [Seite 30](#) zu finden.

Quelle(n): CXP (Pierre Audoin Consultants); [ID 701902](#)

Investition in Industrie 4.0 in Deutschland in den Jahren 2013 bis 2020 (in Milliarden Euro)

Industrie 4.0 - Investitionen in Deutschland bis 2020



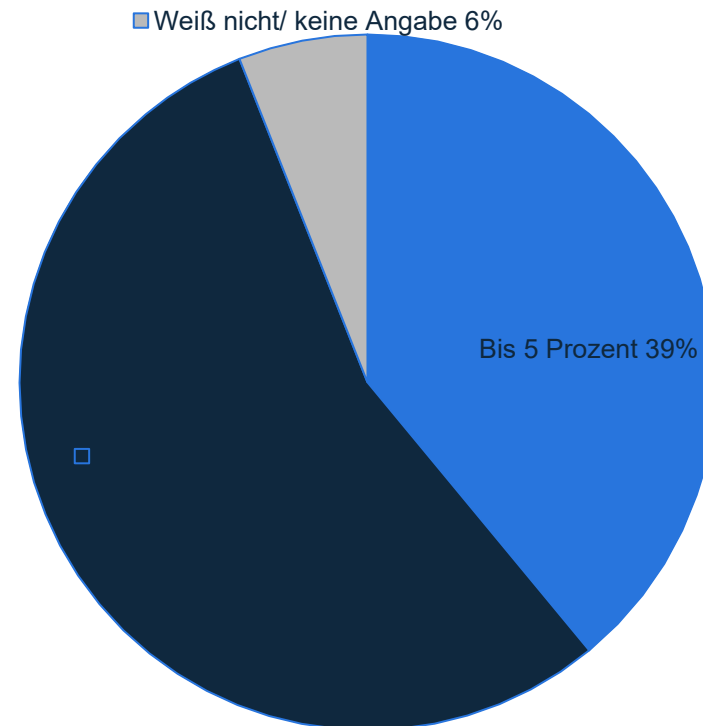
Hinweis(e): Deutschland

Weitere Angaben zu dieser Statistik, sowie Erläuterungen zu Fußnoten, sind auf [Seite 31](#) zu finden.

Quelle(n): Bitkom; [ID 372846](#)

Wie viel Prozent des gesamten Umsatzes investiert Ihr Unternehmen in diesem Jahr schätzungsweise in Industrie 4.0?

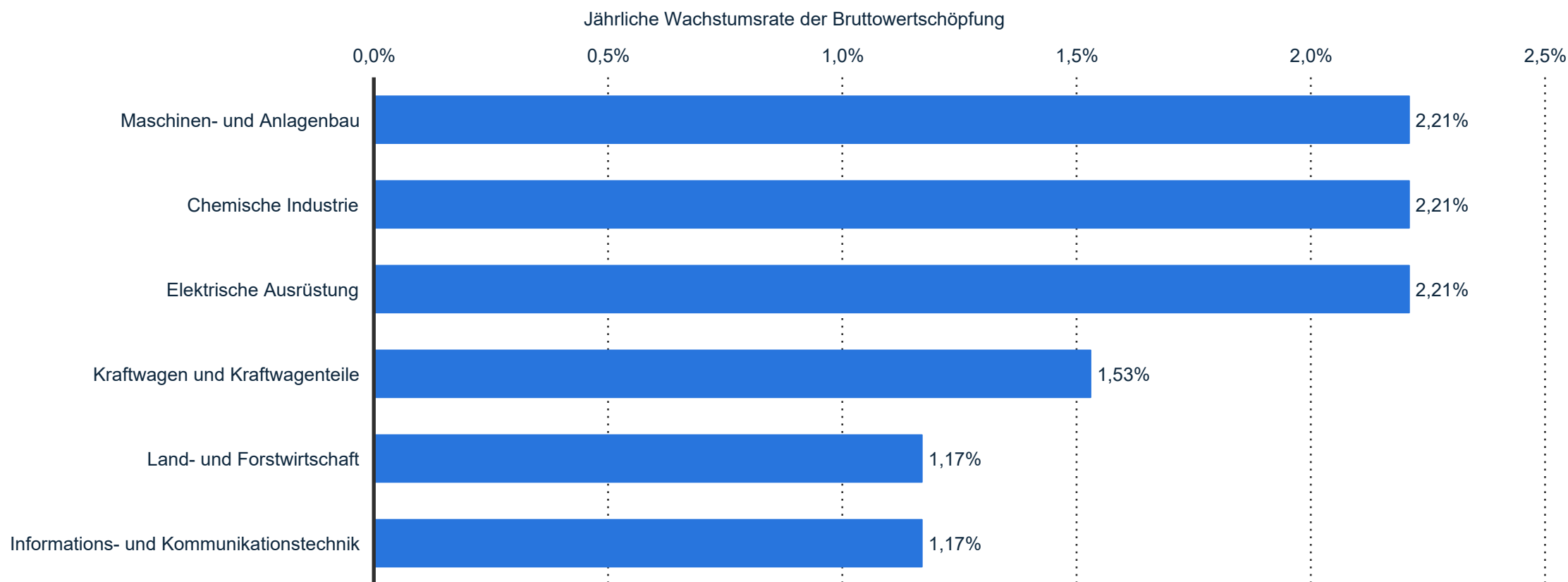
Umfrage zur Investitionshöhe für Industrie 4.0 in deutschen Industrieunternehmen 2019



Hinweis(e): Deutschland; 411 Befragte; Anwender und Planer von Industrie-4.0-Anwendungen ab 100 Mitarbeitern
Weitere Angaben zu dieser Statistik, sowie Erläuterungen zu Fußnoten, sind auf [Seite 32](#) zu finden.
Quelle(n): Bitkom Research; [ID 990512](#)

Prognostizierte jährliche Steigerungsrate der Bruttowertschöpfung durch Industrie 4.0 in ausgewählten Branchen in Deutschland im Zeitraum von 2013 bis 2025

Industrie 4.0 - Wachstumsraten ausgewählter Branchen in Deutschland bis 2025



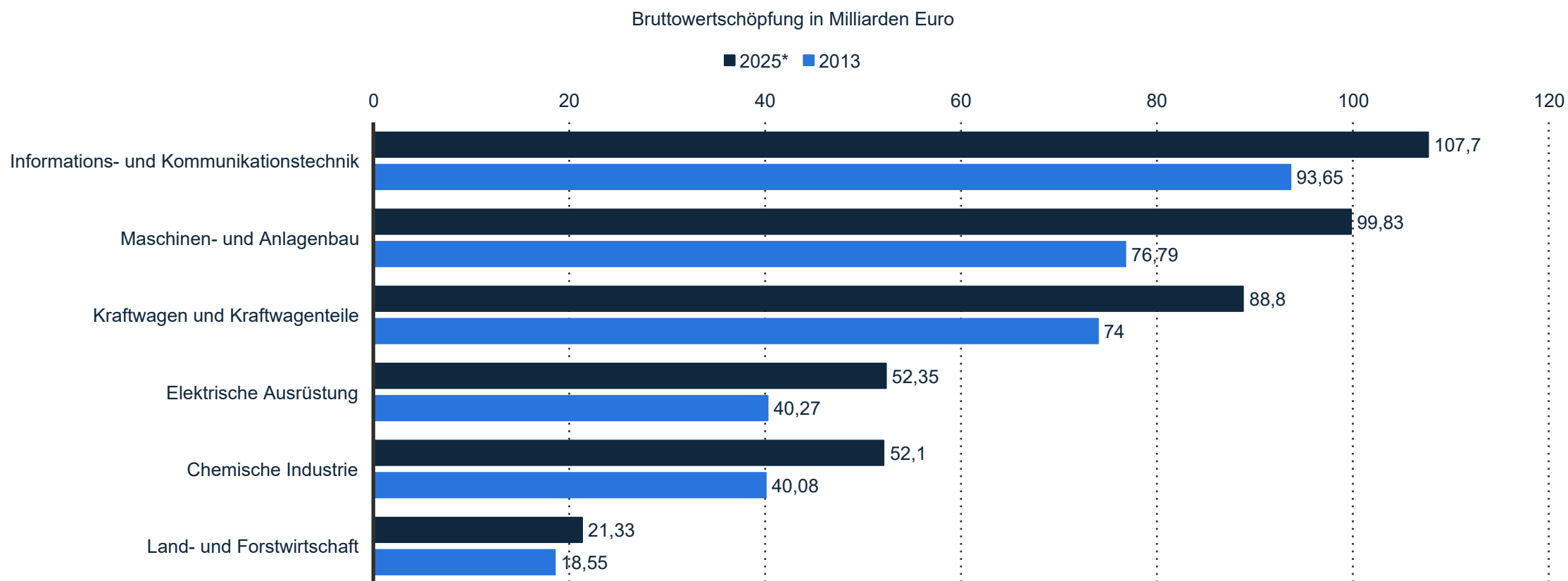
Hinweis(e): Deutschland

Weitere Angaben zu dieser Statistik, sowie Erläuterungen zu Fußnoten, sind auf [Seite 33](#) zu finden.

Quelle(n): Bitkom; Fraunhofer IAO; [ID 298010](#)

Prognose zur Steigerung der Bruttowertschöpfung ausgewählter Branchen durch Industrie 4.0 in Deutschland für das Jahr 2025 (in Milliarden Euro)

Industrie 4.0 - Wachstumschancen ausgewählter Branchen in Deutschland 2025



Hinweis(e): Deutschland

Weitere Angaben zu dieser Statistik, sowie Erläuterungen zu Fußnoten, sind auf [Seite 34](#) zu finden.

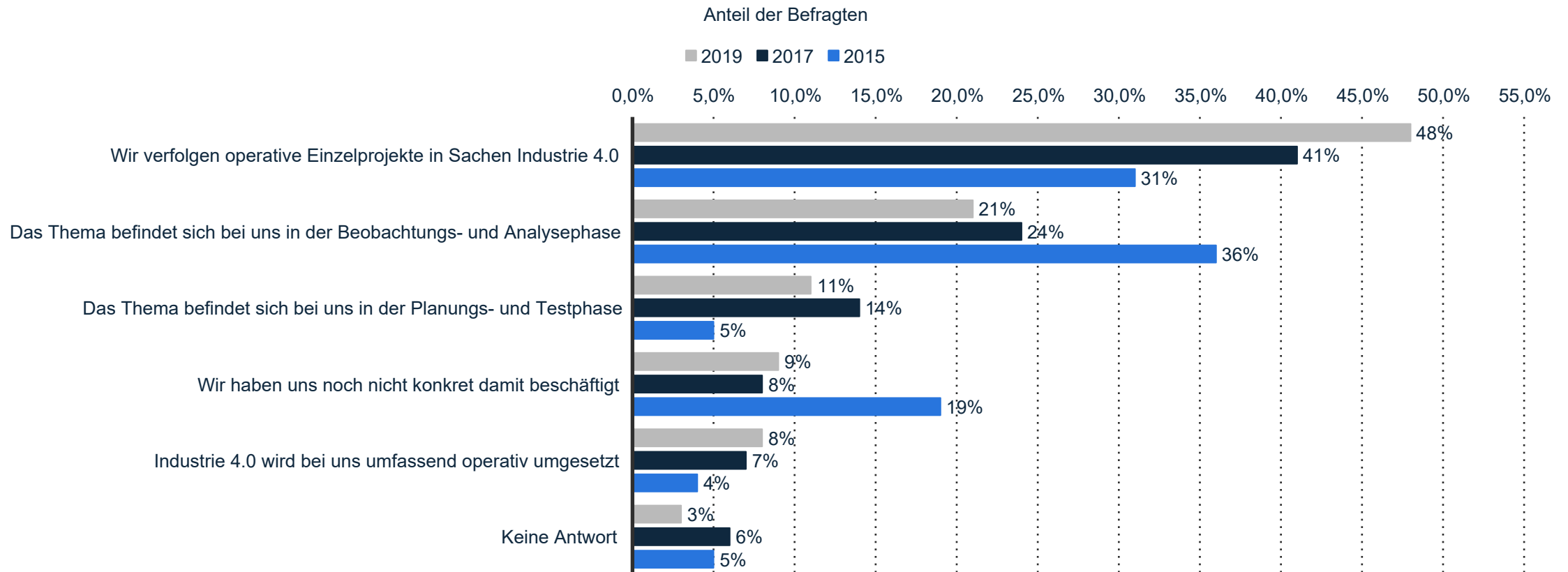
Quelle(n): Bitkom; Fraunhofer IAO; [ID 297985](#)

SMART FACTORY

Smart Factory in Deutschland

Wie weit ist Ihr Unternehmen auf dem Weg zur "Smart Factory"?

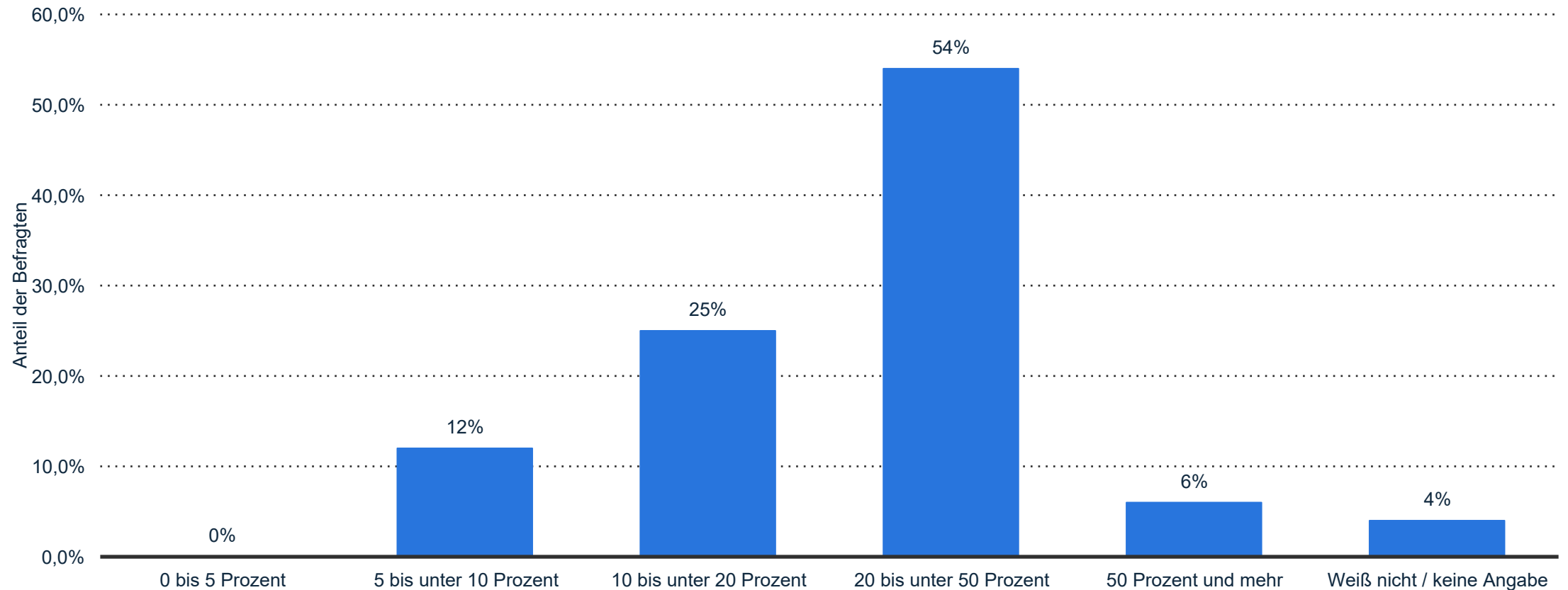
Smart Factory - Umsetzung in deutschen Unternehmen 2019



Hinweis(e): Deutschland; 2015, 2017, 2019; 323 Befragte; Unternehmen in Deutschland
Weitere Angaben zu dieser Statistik, sowie Erläuterungen zu Fußnoten, sind auf [Seite 35](#) zu finden.
Quelle(n): Staufen.; [ID 1078438](#)

Wie viel Prozent der Maschinen in Ihrem Unternehmen sind bereits mit dem Internet verbunden?

Industrie 4.0 - Umfrage zum Anteil smarterer Maschinen in Deutschland 2018



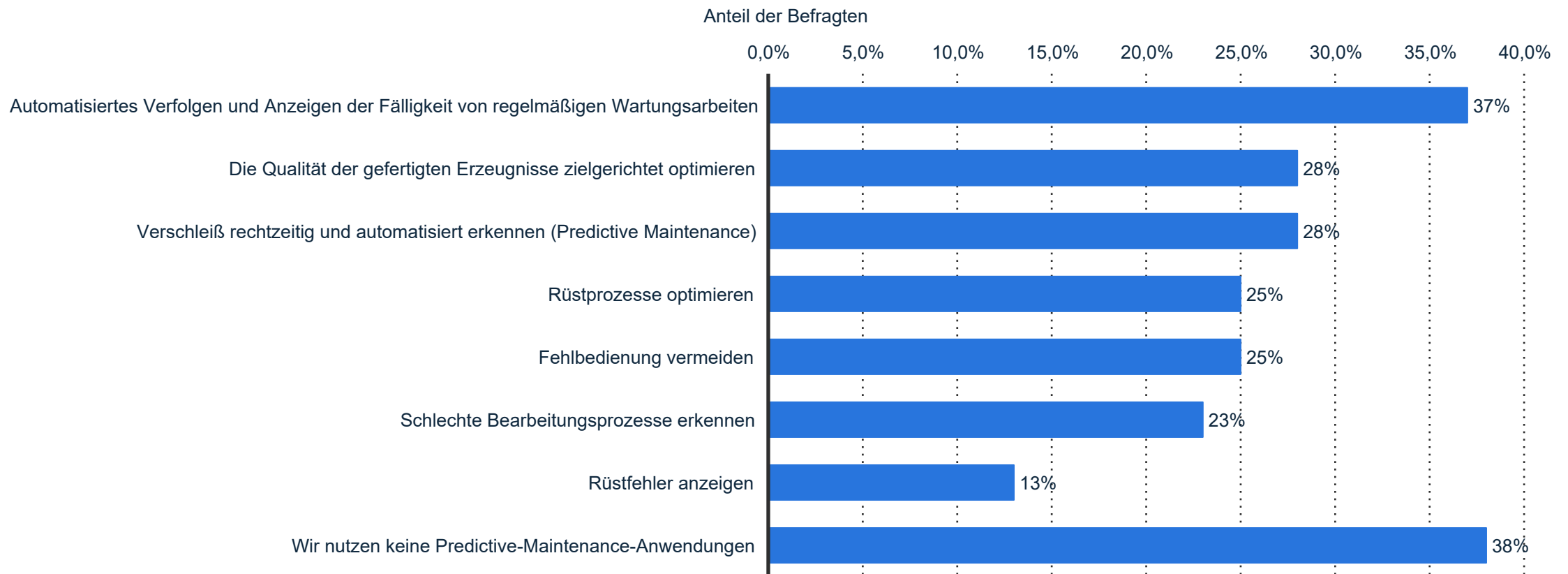
Hinweis(e): Deutschland; 2018; 553 Befragte; Produktionsleiter, Vorstände und Geschäftsführer in deutschen Industrieunternehmen ab 100 Mitarbeitern

Weitere Angaben zu dieser Statistik, sowie Erläuterungen zu Fußnoten, sind auf [Seite 36](#) zu finden.

Quelle(n): Bitkom; [ID 830724](#)

Welche der folgenden Predictive-Maintenance-Anwendungen nutzen Sie bereits?

Smart Factory - Nutzung von Predictive-Maintenance-Anwendungen in Deutschland 2019



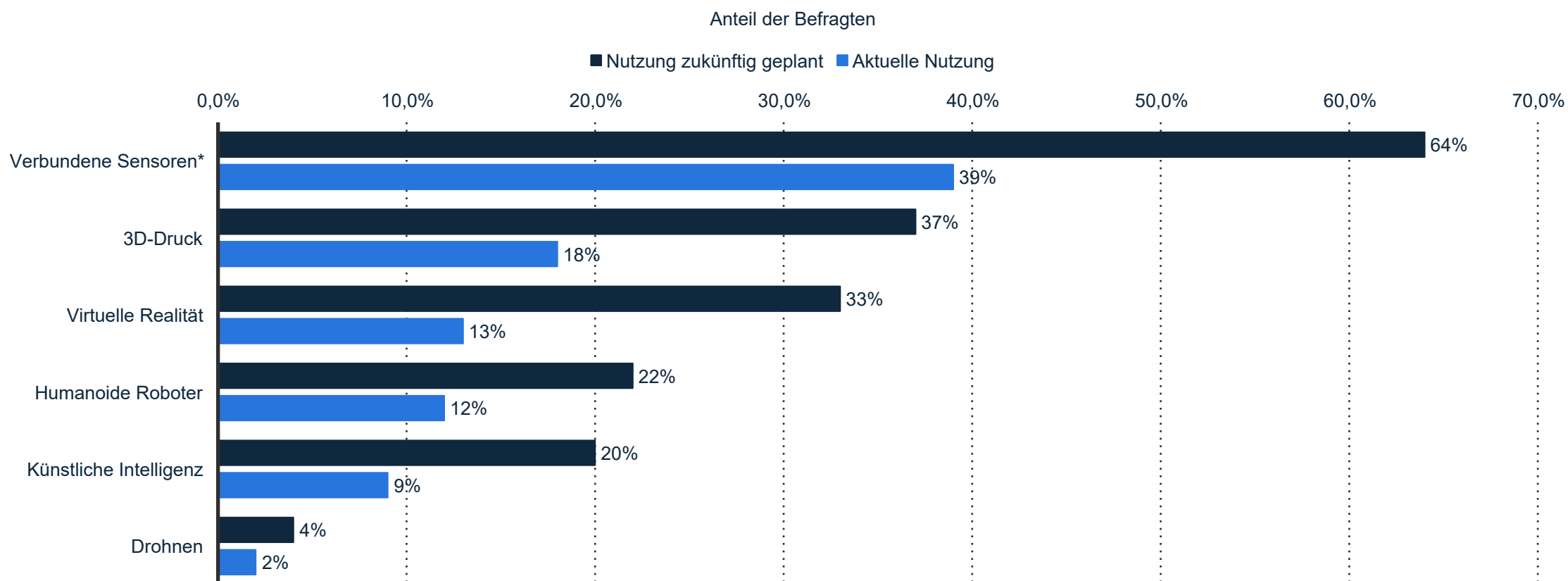
Hinweis(e): Deutschland; 2019; 323 Befragte; Unternehmen in Deutschland

Weitere Angaben zu dieser Statistik, sowie Erläuterungen zu Fußnoten, sind auf [Seite 37](#) zu finden.

Quelle(n): Staufen.; [ID 1078451](#)

Welche der nachfolgend genannten Technologien nutzen Sie bereits in Ihrer intelligenten Fabrik bzw. planen Sie zu nutzen?

Smart Factory - Genutzte Technologien in Deutschland 2017



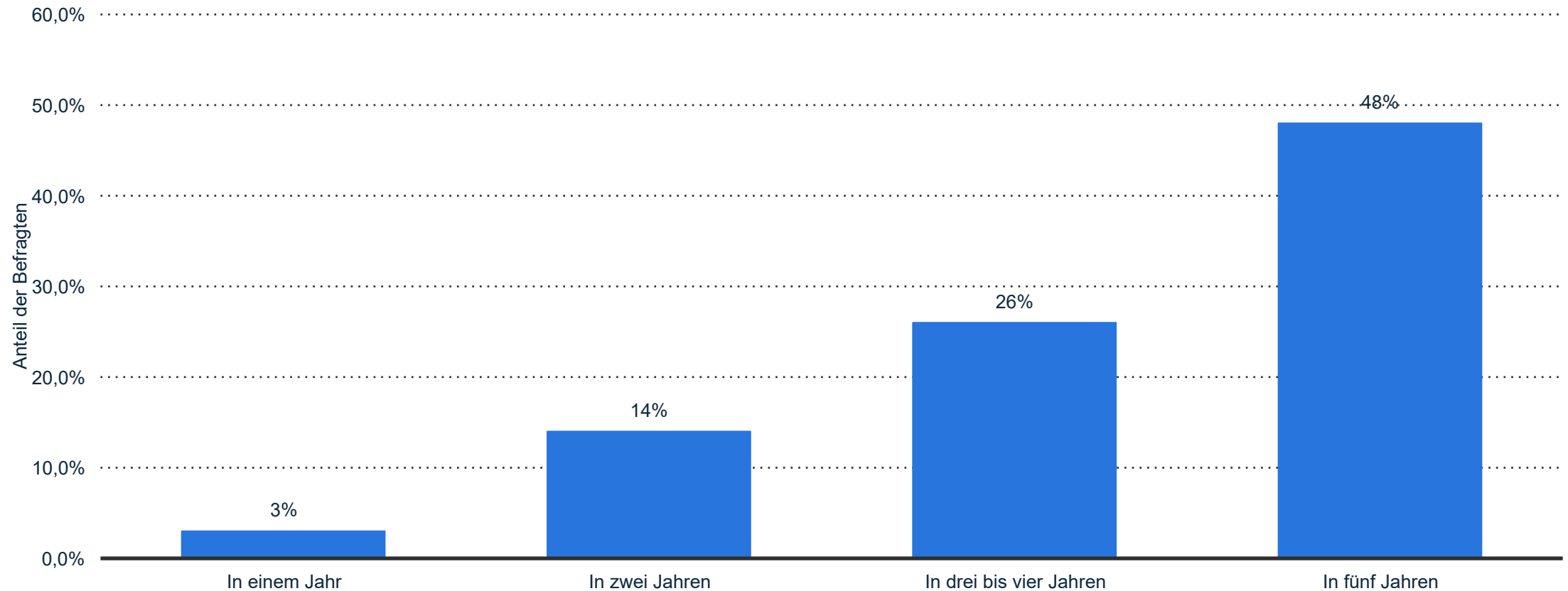
Hinweis(e): Deutschland; Januar 2017 bis Februar 2017; 200 Befragte; Geschäftsführer deutscher Industrieunternehmen

Weitere Angaben zu dieser Statistik, sowie Erläuterungen zu Fußnoten, sind auf [Seite 38](#) zu finden.

Quelle(n): PwC; [ID 718908](#)

Wann erwarten Sie einen Ertrag Ihrer Investitionen in intelligente Fabriken sowie in digitale Konzepte?

Smart Factory - Erwarteter Ertrag von Investitionen in Deutschland 2017



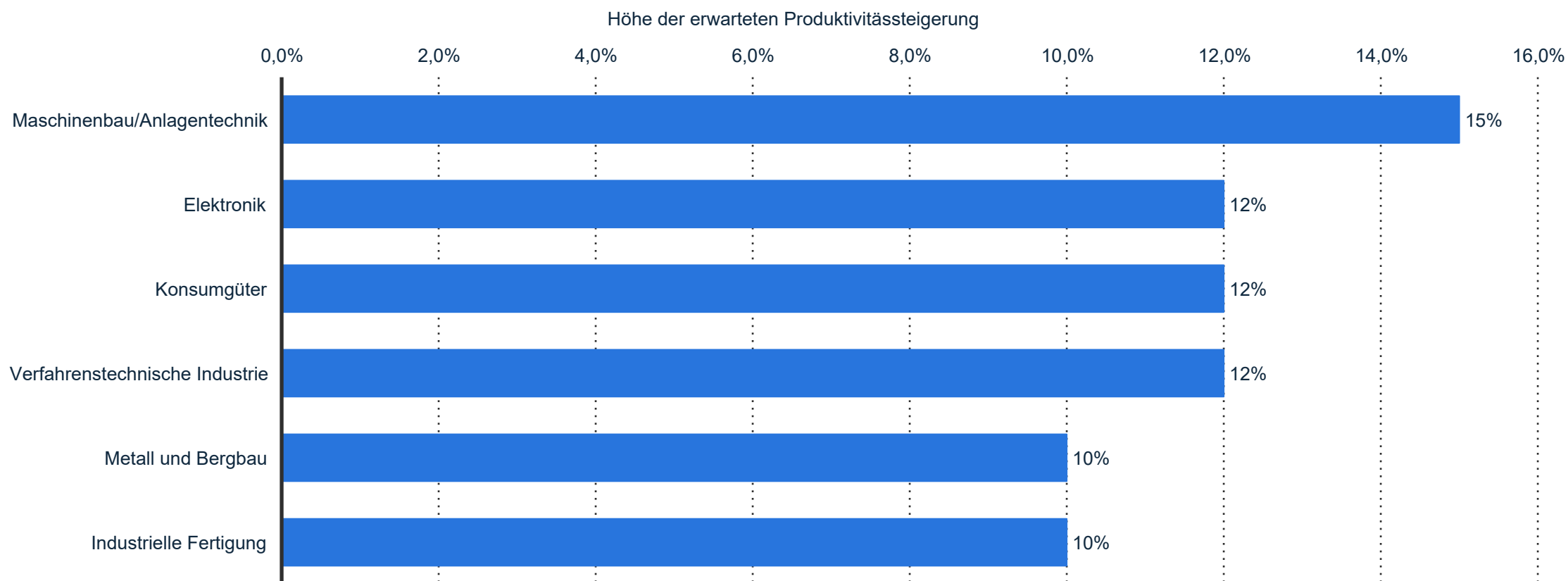
Hinweis(e): Deutschland; Januar 2017 bis Februar 2017; Geschäftsführer deutscher Industrieunternehmen, die die Einführung intelligenter Fabriken sowie digitaler Konzepte planen oder bereits durchgeführt haben

Weitere Angaben zu dieser Statistik, sowie Erläuterungen zu Fußnoten, sind auf [Seite 39](#) zu finden.

Quelle(n): PwC; [ID 718867](#)

In welcher Höhe erwarten Sie Produktivitätssteigerungen im Zuge intelligenter Fabriken und digitaler Konzepte in den kommenden fünf Jahren? (nach Industriebereichen)

Smart Factory - Erwartete Produktivitätssteigerungen in Deutschland 2017



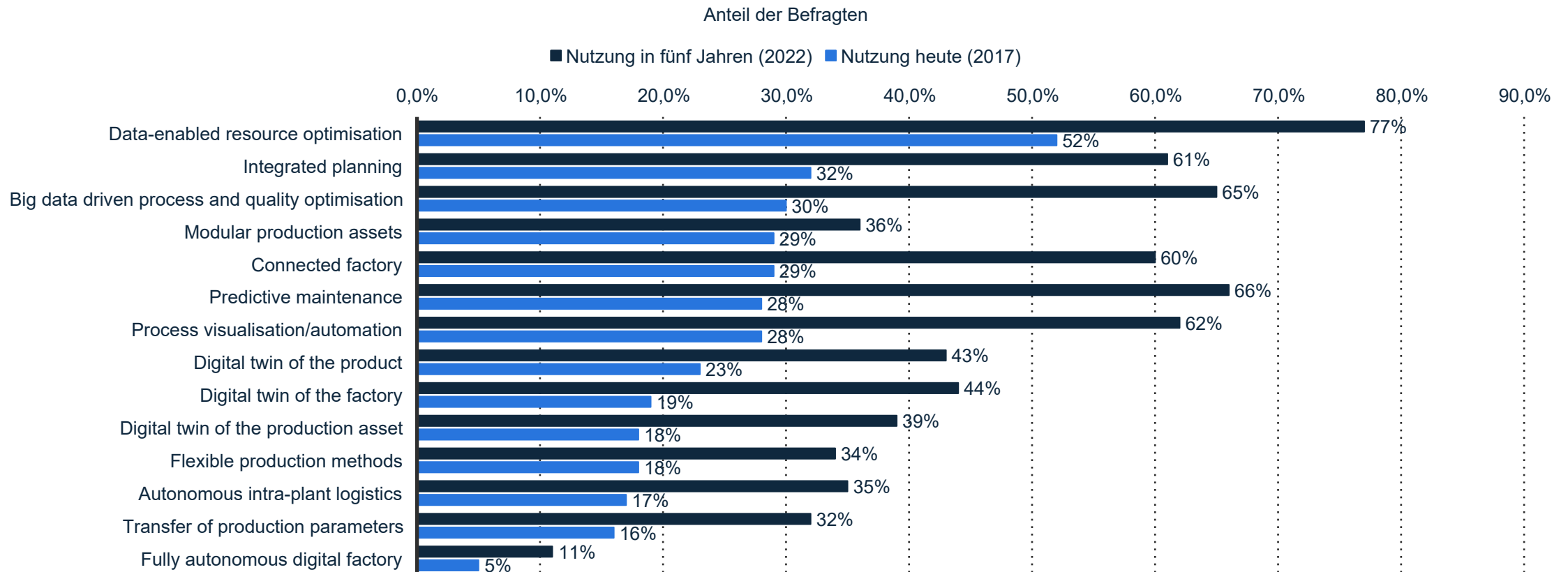
Hinweis(e): Deutschland; Januar bis Februar 2017; Geschäftsführer deutscher Industrieunternehmen, die die Einführung intelligenter Fabriken sowie digitaler Konzepte planen oder bereits durchgeführt haben

Weitere Angaben zu dieser Statistik, sowie Erläuterungen zu Fußnoten, sind auf [Seite 40](#) zu finden.

Quelle(n): PwC; [ID 718893](#)

Wie relevant sind die nachfolgend genannten Konzepte für Ihr Unternehmen?

Smart Factory - Nutzung unternehmensrelevanter Konzepte in Deutschland 2017



Hinweis(e): Deutschland; Januar bis Februar 2017; 200 Befragte; Geschäftsführer deutscher Industrieunternehmen

Weitere Angaben zu dieser Statistik, sowie Erläuterungen zu Fußnoten, sind auf [Seite 41](#) zu finden.

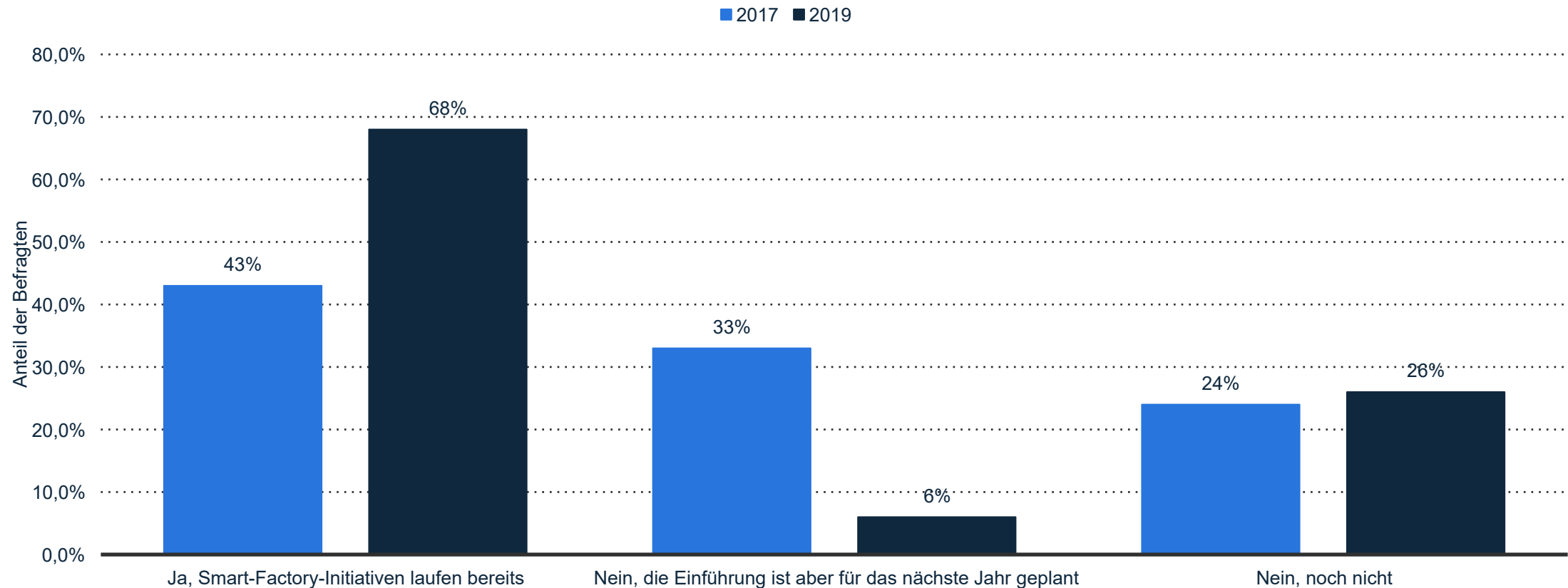
Quelle(n): PwC; [ID 718923](#)

SMART FACTORY

Smart Factory International

Verfolgen Sie bereits Smart-Factory-Initiativen?

Smart Factory - Durchführung von Prozessen weltweit 2019



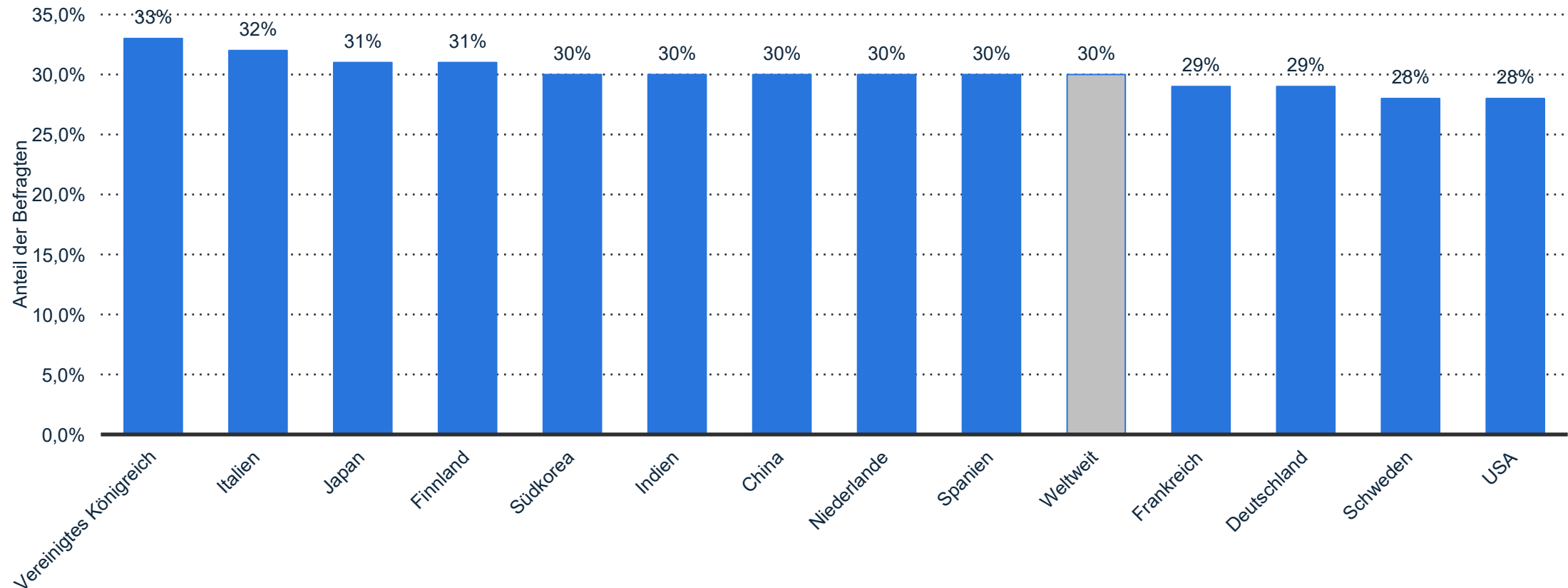
Hinweis(e): Weltweit; Februar bis März 2017 / April bis Mai 2019; 1.348; Herstellerunternehmen auf 13 Ländern weltweit

Weitere Angaben zu dieser Statistik, sowie Erläuterungen zu Fußnoten, sind auf [Seite 42](#) zu finden.

Quelle(n): Capgemini; [ID 1078476](#)

Anteil der Herstellerunternehmen nach Ländern, die ihre Fabrik in den vergangenen zwei Jahren in eine "Smart Factory" umgewandelt haben (Stand: 2019)

Smart Factory - Umwandlung in eine intelligente Herstellung nach Ländern weltweit '19



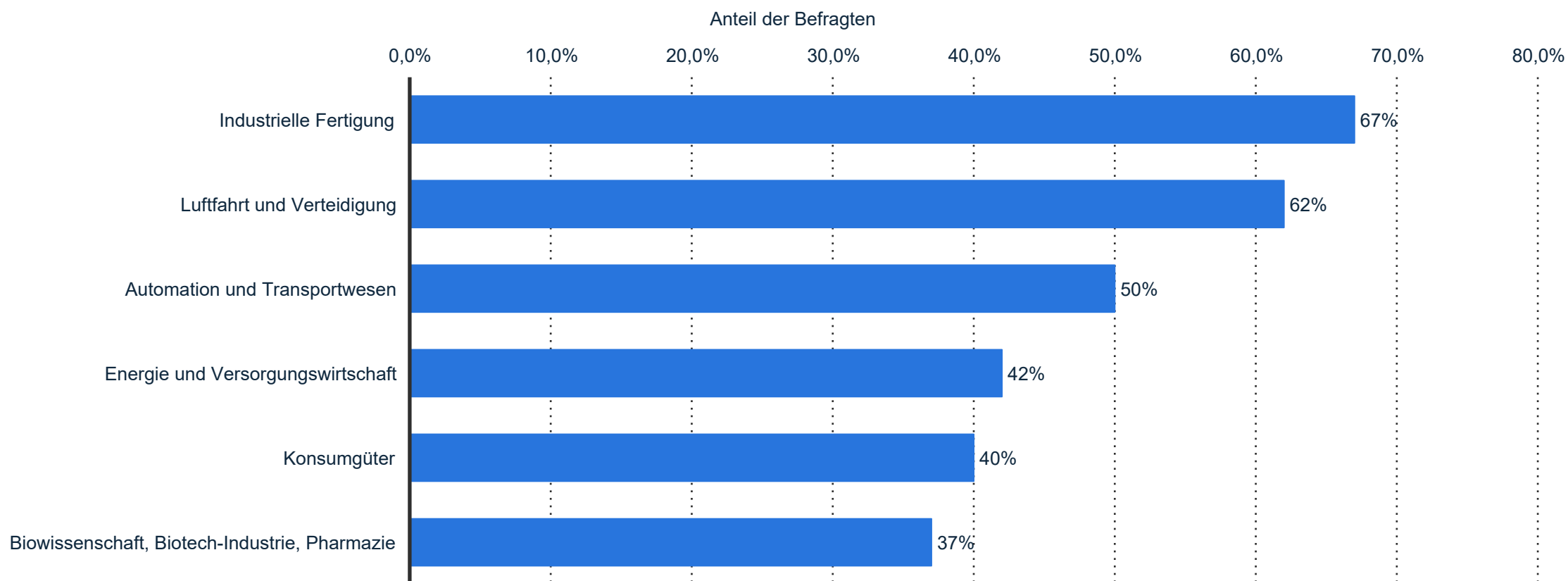
Hinweis(e): Weltweit; April bis Mai 2019; 912 Befragte; Herstellerunternehmen

Weitere Angaben zu dieser Statistik, sowie Erläuterungen zu Fußnoten, sind auf [Seite 43](#) zu finden.

Quelle(n): Capgemini; [ID 1078485](#)

Haben Sie in Ihrem Unternehmen bereits Prozesse im Bereich der intelligenten Fabrik eingeführt? (Anteil der Ja-Stimmen nach Branchen)

Smart Factory - Eingeführte Prozesse weltweit nach Branchen 2017



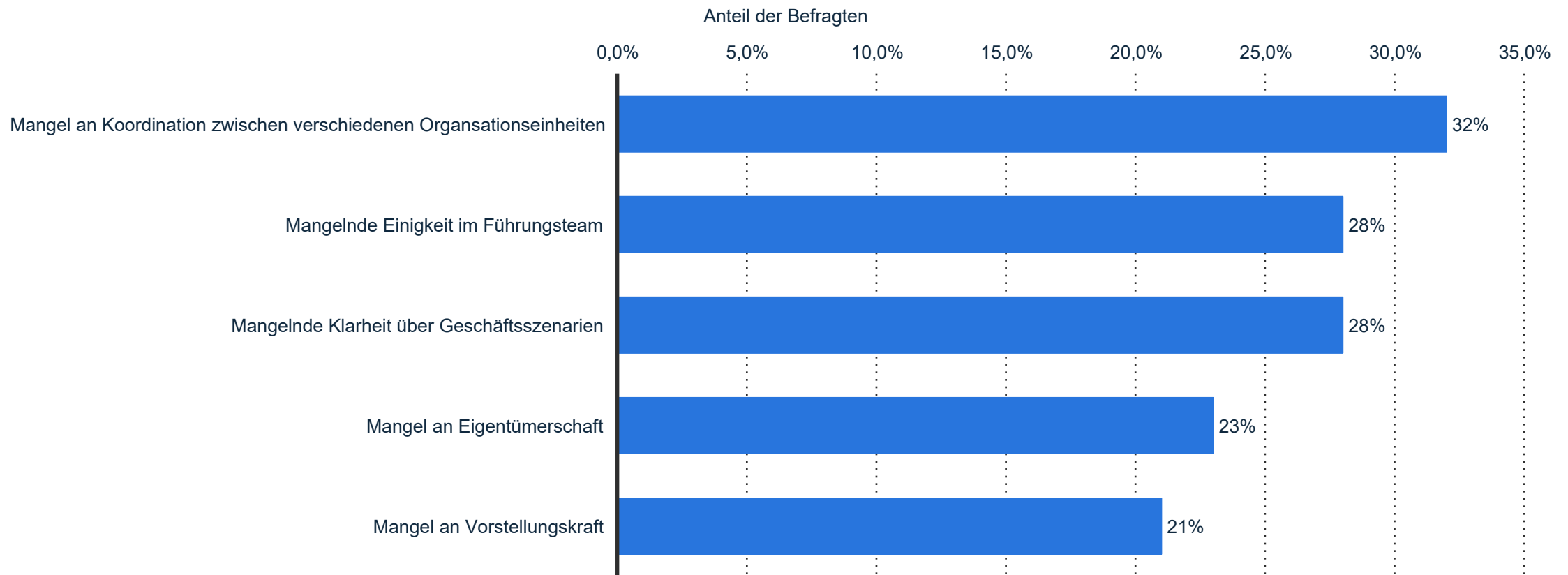
Hinweis(e): Weltweit; Februar bis März 2017; 1.000; Führungspersonen von Unternehmen mit einem Umsatz von mehr als einer Milliarde US-Dollar im Geschäftsjahr 2015

Weitere Angaben zu dieser Statistik, sowie Erläuterungen zu Fußnoten, sind auf [Seite 44](#) zu finden.

Quelle(n): Capgemini; [ID 721624](#)

Was sind die größten Herausforderungen bei der Strategieplanung im Bereich intelligenter Fabriken?

Smart Factory - Größte Herausforderungen bei der Strategieplanung 2017



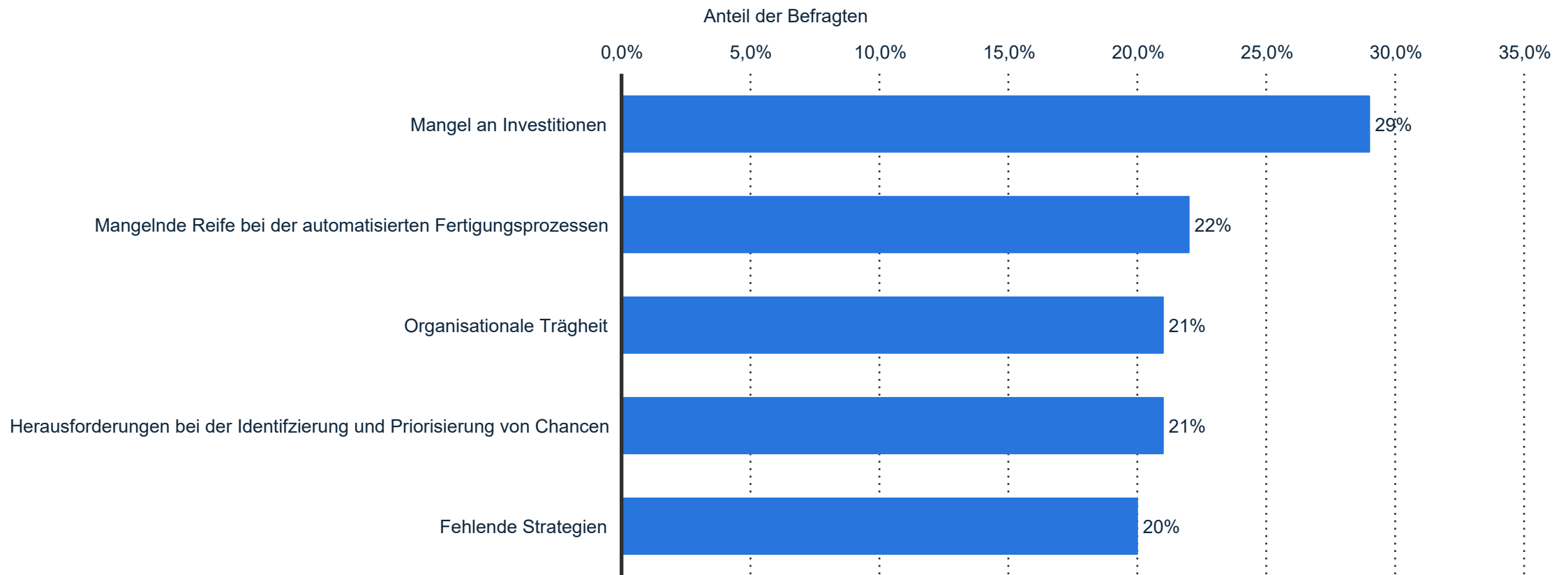
Hinweis(e): Weltweit; Februar bis März 2017; 1.000; Führungspersonen von Unternehmen mit einem Umsatz von mehr als einer Milliarde US-Dollar im Geschäftsjahr 2015

Weitere Angaben zu dieser Statistik, sowie Erläuterungen zu Fußnoten, sind auf [Seite 45](#) zu finden.

Quelle(n): Capgemini; [ID 721658](#)

Was sind die größten Herausforderungen bei der Einführung von Strategien im Bereich intelligenter Fabriken?

Smart Factory - Größte Herausforderungen bei der Einführung von Strategien 2017



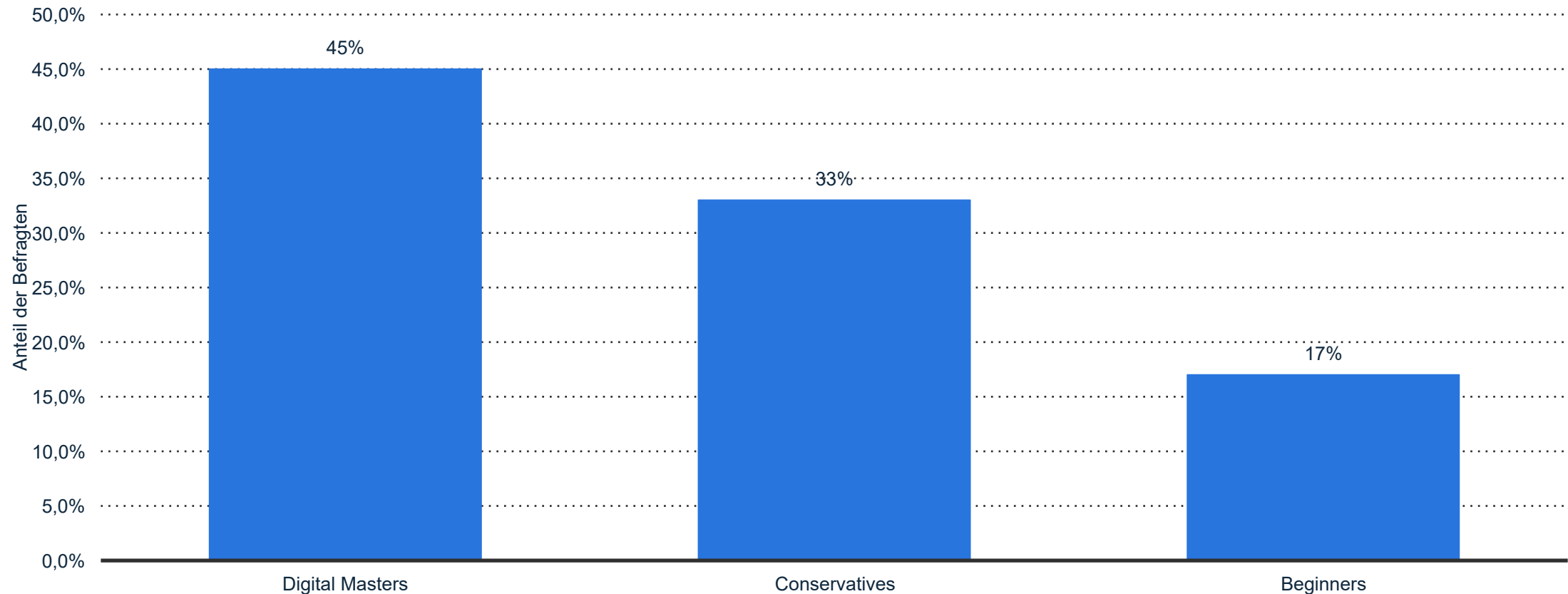
Hinweis(e): Weltweit; Februar bis März 2017; 1.000; Führungspersonen von Unternehmen mit einem Umsatz von mehr als einer Milliarde US-Dollar im Geschäftsjahr 2015

Weitere Angaben zu dieser Statistik, sowie Erläuterungen zu Fußnoten, sind auf [Seite 46](#) zu finden.

Quelle(n): Capgemini; [ID 721673](#)

Verteilung der Unternehmen, die mehr als zehn Prozent ihres jährlichen Umsatzes während der vergangenen fünf Jahre in intelligente Fabriken investiert haben

Smart Factory - Anteil der Investitionen weltweit nach Art des Unternehmens 2017



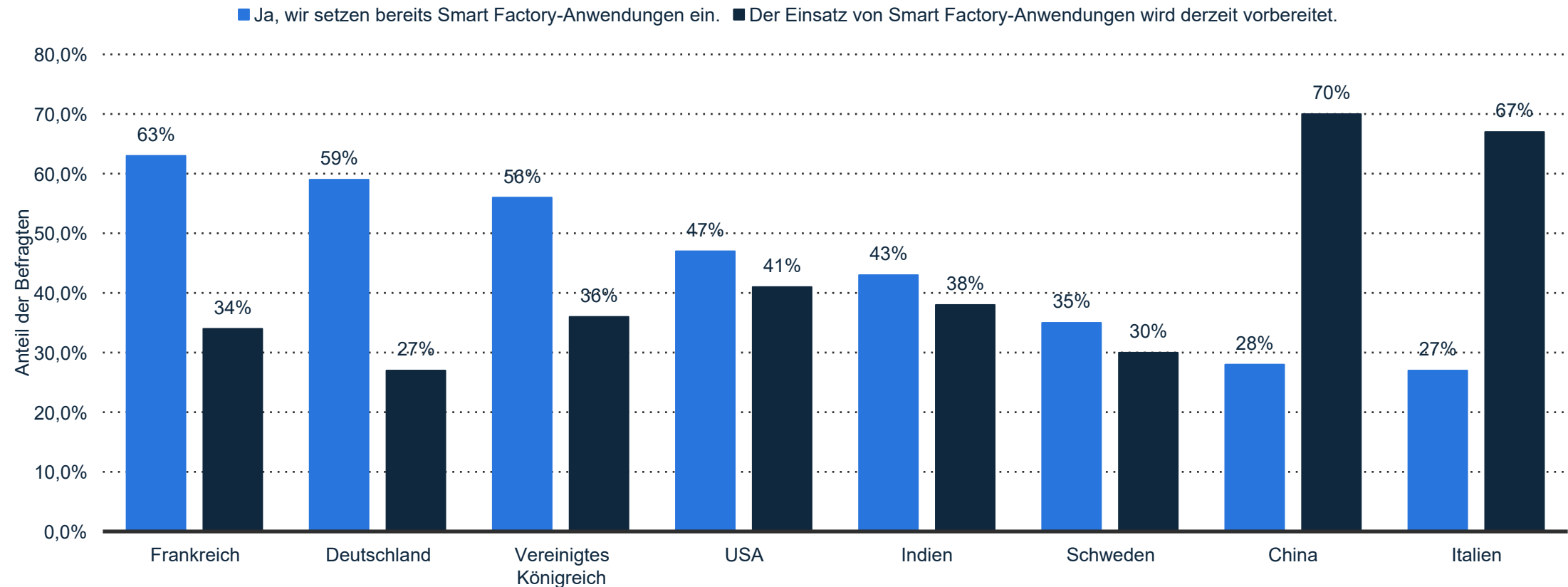
Hinweis(e): Weltweit; Februar bis März 2017; 1.000; Führungspersonen von Unternehmen mit einem Umsatz von mehr als einer Milliarde US-Dollar im Geschäftsjahr 2015

Weitere Angaben zu dieser Statistik, sowie Erläuterungen zu Fußnoten, sind auf [Seite 47](#) zu finden.

Quelle(n): Capgemini; [ID 721873](#)

Anteil der Unternehmen aus der Automobilindustrie, die Smart Factory-Anwendungen einsetzen bzw. deren Einsatz planen in ausgewählten Ländern weltweit in den Jahren 2017 und 2018

Umfrage zum Einsatz von Smart Factories in der Automobilbranche nach Ländern weltweit



Hinweis(e): Weltweit, China, Frankreich, Deutschland, Indien, Italien, Schweden, Vereinigtes Königreich, USA; 2017 und 2018; 326*; Führungspersonen von Unternehmen aus der Automobilindustrie mit einem Umsatz von mehr als einer Milliarde US-Dollar

Weitere Angaben zu dieser Statistik, sowie Erläuterungen zu Fußnoten, sind auf [Seite 48](#) zu finden.

Quelle(n): Capgemini; [ID 872581](#)

SMART FACTORY

Quellenverzeichnis

Prognose zum Umsatz mit dem Internet der Dinge (IoT) in Deutschland von 2010 bis 2020 (in Milliarden Euro)

Prognose zum Umsatz mit dem Internet der Dinge (IoT) in Deutschland bis 2020

Informationen zur Statistik

Quelle(n)	TechNavio; Deloitte
Erheber	TechNavio; Deloitte
Erhebungszeitraum	2010 bis 2014
Region(en)	Deutschland
Anzahl der Befragten	<i>n.a.</i>
Altersgruppe	<i>n.a.</i>
Besondere Eigenschaften	<i>n.a.</i>
Veröffentlichung durch	Deloitte
Veröffentlichungsdatum	März 2016
Herkunftsverweis	Industrielles Internet der Dinge und die Rolle von Telekommunikationsunternehmen, Seite 8
URL auf der Webseite	zur Webseite

Hinweis(e):

* Prognose. Die Quelle macht folgende Anmerkung: "IoT-Umsatz: Gesamtumsatz generiert durch IoT-Software, -Lösungen, -Werkzeuge, -Applikationen, -Service, -Support und -Wartung, inkl. RFID, NFC und anderer Plattformen. Nicht enthalten sind Hardwaresysteme und Geräte, die für das IoT Setup benötigt werden".

[Zurück zur Statistik](#)

Prognose zu den Ausgaben für das Internet der Dinge (IoT) weltweit in den Jahren 2018 bis 2022 (in Milliarden US-Dollar)

Ausgaben für das Internet der Dinge (IoT) weltweit 2022

Informationen zur Statistik

Quelle(n)	IDC
Erheber	IDC
Erhebungszeitraum	2018
Region(en)	Weltweit
Anzahl der Befragten	<i>n.a.</i>
Altersgruppe	<i>n.a.</i>
Besondere Eigenschaften	<i>n.a.</i>
Veröffentlichung durch	IDC
Veröffentlichungsdatum	Januar 2019
Herkunftsverweis	idc.com
URL auf der Webseite	zur Webseite

Hinweis(e):

* Prognose. Zu 2022 macht die Quelle folgende Aussage: "Worldwide IoT spending will [...] surpass the \$1 trillion mark in 2022".

[Zurück zur Statistik](#)

Prognose zur Anzahl der vernetzten Geräte im Internet der Dinge (IoT) weltweit in den Jahren 2016 bis 2020 (in Millionen Einheiten)

Anzahl der vernetzten Geräte im Internet der Dinge (IoT) weltweit bis 2020

Informationen zur Statistik

Quelle(n)	Gartner
Erheber	Gartner
Erhebungszeitraum	2016
Region(en)	Weltweit
Anzahl der Befragten	<i>n.a.</i>
Altersgruppe	<i>n.a.</i>
Besondere Eigenschaften	<i>n.a.</i>
Veröffentlichung durch	Gartner
Veröffentlichungsdatum	Februar 2017
Herkunftsverweis	gartner.com
URL auf der Webseite	zur Webseite

Hinweis(e):

* Prognose.

[Zurück zur Statistik](#)

Umsatz mit Industrie 4.0* in Deutschland in den Jahren 2015 bis 2018 (in Millionen Euro)

Industrie 4.0 - Prognose zum Umsatz in Deutschland bis 2018

Informationen zur Statistik

Quelle(n)	CXP (Pierre Audoin Consultants)
Erheber	CXP (Pierre Audoin Consultants)
Erhebungszeitraum	2015 und 2016
Region(en)	Deutschland
Anzahl der Befragten	<i>n.a.</i>
Altersgruppe	<i>n.a.</i>
Besondere Eigenschaften	<i>n.a.</i>
Veröffentlichung durch	Bitkom
Veröffentlichungsdatum	April 2017
Herkunftsverweis	bitkom.org
URL auf der Webseite	zur Webseite

Hinweis(e):

* Industrie 4.0-Lösungen aus den Bereichen Software, IT-Services und Hardware.

[Zurück zur Statistik](#)

Investition in Industrie 4.0 in Deutschland in den Jahren 2013 bis 2020 (in Milliarden Euro)

Industrie 4.0 - Investitionen in Deutschland bis 2020

Informationen zur Statistik

Quelle(n)	Bitkom
Erheber	Experton
Erhebungszeitraum	2013 bis 2014
Region(en)	Deutschland
Anzahl der Befragten	<i>n.a.</i>
Altersgruppe	<i>n.a.</i>
Besondere Eigenschaften	<i>n.a.</i>
Veröffentlichung durch	Bitkom
Veröffentlichungsdatum	Juli 2014
Herkunftsverweis	bitcom.org
URL auf der Webseite	zur Webseite

Hinweis(e):

Die Quelle macht folgende Ergänzung zur Methodik: "Basis der Daten zu Investitionen in ITK-Lösungen für Industrie 4.0 ist eine Marktabschätzung des Marktforschungsinstituts Experton Group über 12 Branchen der deutschen Wirtschaft (Chemie/Pharma; Automotive; Fertigung/Maschinenbau; Elektroindustrie; Landwirtschaft; Transport/Logistik; Dienstleistungen; Public Sector; Gesundheitswesen; Versorgung; Handel; Telekommunikation und sonstige). Werte wurden gerundet.

[Zurück zur Statistik](#)

Wie viel Prozent des gesamten Umsatzes investiert Ihr Unternehmen in diesem Jahr schätzungsweise in Industrie 4.0?

Umfrage zur Investitionshöhe für Industrie 4.0 in deutschen Industrieunternehmen 2019

Informationen zur Statistik

Quelle(n)	Bitkom Research
Erheber	Bitkom Research
Erhebungszeitraum	2019
Region(en)	Deutschland
Anzahl der Befragten	411
Altersgruppe	<i>n.a.</i>
Besondere Eigenschaften	Anwender und Planer von Industrie-4.0-Anwendungen ab 100 Mitarbeitern
Veröffentlichung durch	Bitkom Research
Veröffentlichungsdatum	April 2019
Herkunftsverweis	Industrie 4.0 - jetzt mit KI, Seite 6
URL auf der Webseite	zur Webseite

Hinweis(e):

Mehrfachnennungen waren möglich.

[Zurück zur Statistik](#)

Prognostizierte jährliche Steigerungsrate der Bruttowertschöpfung durch Industrie 4.0 in ausgewählten Branchen in Deutschland im Zeitraum von 2013 bis 2025

Industrie 4.0 - Wachstumsraten ausgewählter Branchen in Deutschland bis 2025

Informationen zur Statistik

Quelle(n)	Bitkom; Fraunhofer IAO
Erheber	Bitkom; Fraunhofer IAO
Erhebungszeitraum	2013
Region(en)	Deutschland
Anzahl der Befragten	n.a.
Altersgruppe	n.a.
Besondere Eigenschaften	n.a.
Veröffentlichung durch	Bitkom; Fraunhofer IAO
Veröffentlichungsdatum	April 2014
Herkunftsverweis	Industrie 4.0 - Volkswirtschaftliches Potenzial für Deutschland, Seite 36
URL auf der Webseite	zur Webseite

Hinweis(e):

n.a.

[Zurück zur Statistik](#)

Prognose zur Steigerung der Bruttowertschöpfung ausgewählter Branchen durch Industrie 4.0 in Deutschland für das Jahr 2025 (in Milliarden Euro)

Industrie 4.0 - Wachstumschancen ausgewählter Branchen in Deutschland 2025

Informationen zur Statistik

Quelle(n)	Bitkom; Fraunhofer IAO
Erheber	Bitkom; Fraunhofer IAO
Erhebungszeitraum	2013
Region(en)	Deutschland
Anzahl der Befragten	<i>n.a.</i>
Altersgruppe	<i>n.a.</i>
Besondere Eigenschaften	<i>n.a.</i>
Veröffentlichung durch	Bitkom; Fraunhofer IAO
Veröffentlichungsdatum	April 2014
Herkunftsverweis	Industrie 4.0 - Volkswirtschaftliches Potenzial für Deutschland, Seite 36
URL auf der Webseite	zur Webseite

Hinweis(e):

* Prognose

[Zurück zur Statistik](#)

Wie weit ist Ihr Unternehmen auf dem Weg zur "Smart Factory"?

Smart Factory - Umsetzung in deutschen Unternehmen 2019

Informationen zur Statistik

Quelle(n)	Staufen.
Erheber	Staufen.
Erhebungszeitraum	2015, 2017, 2019
Region(en)	Deutschland
Anzahl der Befragten	323
Altersgruppe	<i>n.a.</i>
Besondere Eigenschaften	Unternehmen in Deutschland
Veröffentlichung durch	Staufen.
Veröffentlichungsdatum	Oktober 2019
Herkunftsverweis	Deutscher Industrie 4.0 Index 2019, Seite 8
URL auf der Webseite	zur Webseite

Hinweis(e):

Rund 70 Prozent der befragten Unternehmen sind dem Maschinen- und Anlagenbau, der Elektro- und der Automobilindustrie zugeordnet.

[Zurück zur Statistik](#)

Wie viel Prozent der Maschinen in Ihrem Unternehmen sind bereits mit dem Internet verbunden?

Industrie 4.0 - Umfrage zum Anteil smarterer Maschinen in Deutschland 2018

Informationen zur Statistik

Quelle(n)	Bitkom
Erheber	Bitkom Research
Erhebungszeitraum	2018
Region(en)	Deutschland
Anzahl der Befragten	553
Altersgruppe	<i>n.a.</i>
Besondere Eigenschaften	Produktionsleiter, Vorstände und Geschäftsführer in deutschen Industrieunternehmen ab 100 Mitarbeitern
Veröffentlichung durch	Bitkom
Veröffentlichungsdatum	April 2018
Herkunftsverweis	Industrie 4.0 - Wo steht Deutschland?, Seite 2
URL auf der Webseite	zur Webseite

Hinweis(e):

Von 100 Prozent abweichende Prozentpunkte sind rundungsbedingt. Die Quelle macht keine genauen Angaben zum Zeitraum der Erhebung.

[Zurück zur Statistik](#)

Welche der folgenden Predictive-Maintenance-Anwendungen nutzen Sie bereits?

Smart Factory - Nutzung von Predictive-Maintenance-Anwendungen in Deutschland 2019

Informationen zur Statistik

Quelle(n)	Staufen.
Erheber	Staufen.
Erhebungszeitraum	2019
Region(en)	Deutschland
Anzahl der Befragten	323
Altersgruppe	<i>n.a.</i>
Besondere Eigenschaften	Unternehmen in Deutschland
Veröffentlichung durch	Staufen.
Veröffentlichungsdatum	Oktober 2019
Herkunftsverweis	Deutscher Industrie 4.0 Index 2019, Seite 32
URL auf der Webseite	zur Webseite

Hinweis(e):

Rund 70 Prozent der befragten Unternehmen sind dem Maschinen- und Anlagenbau, der Elektro- und der Automobilindustrie zugeordnet.

[Zurück zur Statistik](#)

Welche der nachfolgend genannten Technologien nutzen Sie bereits in Ihrer intelligenten Fabrik bzw. planen Sie zu nutzen?

Smart Factory - Genutzte Technologien in Deutschland 2017

Informationen zur Statistik

Quelle(n)	PwC
Erheber	Kantar EMNID
Erhebungszeitraum	Januar 2017 bis Februar 2017
Region(en)	Deutschland
Anzahl der Befragten	200
Altersgruppe	n.a.
Besondere Eigenschaften	Geschäftsführer deutscher Industrieunternehmen
Veröffentlichung durch	PwC
Veröffentlichungsdatum	April 2017
Herkunftsverweis	Digital Factories 2020, Seite 24
URL auf der Webseite	zur Webseite

Hinweis(e):

* Connected sensors. Diese Frage wurde bei der Befragung in folgendem Wortlaut gestellt: "Which technologies in detail are in use or planned in your digital factories?" Die Merkmale wurden aus dem Englischen frei übersetzt. Die Quelle macht keine Angaben zur Art der Erhebung sowie zu über 100 Prozent hinausgehende Punkte.

[Zurück zur Statistik](#)

Wann erwarten Sie einen Ertrag Ihrer Investitionen in intelligente Fabriken sowie in digitale Konzepte?

Smart Factory - Erwarteter Ertrag von Investitionen in Deutschland 2017

Informationen zur Statistik

Quelle(n)	PwC
Erheber	Kantar EMNID
Erhebungszeitraum	Januar 2017 bis Februar 2017
Region(en)	Deutschland
Anzahl der Befragten	<i>n.a.</i>
Altersgruppe	<i>n.a.</i>
Besondere Eigenschaften	Geschäftsführer deutscher Industrieunternehmen, die die Einführung intelligenter Fabriken sowie digitaler Konzepte planen oder bereits durchgeführt haben
Veröffentlichung durch	PwC
Veröffentlichungsdatum	April 2017
Herkunftsverweis	Digital Factories 2020, Seite 16
URL auf der Webseite	zur Webseite

Hinweis(e):

Fehlende Werte an 100 Prozent: "Keine Angabe". Diese Frage wurde bei der Befragung in folgendem Wortlaut gestellt: "When do you expect to get a return on your investments in digital factories or digital concepts?" Die Quelle macht keine Angaben zur Art der Erhebung.

[Zurück zur Statistik](#)

In welcher Höhe erwarten Sie Produktivitätssteigerungen im Zuge intelligenter Fabriken und digitaler Konzepte in den kommenden fünf Jahren? (nach Industriebereichen)

Smart Factory - Erwartete Produktivitätssteigerungen in Deutschland 2017

Informationen zur Statistik

Quelle(n)	PwC
Erheber	Kantar EMNID
Erhebungszeitraum	Januar bis Februar 2017
Region(en)	Deutschland
Anzahl der Befragten	<i>n.a.</i>
Altersgruppe	<i>n.a.</i>
Besondere Eigenschaften	Geschäftsführer deutscher Industrieunternehmen, die die Einführung intelligenter Fabriken sowie digitaler Konzepte planen oder bereits durchgeführt haben
Veröffentlichung durch	PwC
Veröffentlichungsdatum	April 2017
Herkunftsverweis	Digital Factories 2020, Seite 18
URL auf der Webseite	zur Webseite

Hinweis(e):

Diese Frage wurde bei der Befragung in folgendem Wortlaut gestellt: "An efficiency gain by how many percent in comparison to now do you expect for your company over the next five years from digital factories?" Die Merkmale wurden aus dem Englischen frei übersetzt. Die Quelle macht keine Angaben zur Art der Erhebung.

[Zurück zur Statistik](#)

Wie relevant sind die nachfolgend genannten Konzepte für Ihr Unternehmen?

Smart Factory - Nutzung unternehmensrelevanter Konzepte in Deutschland 2017

Informationen zur Statistik

Quelle(n)	PwC
Erheber	Kantar EMNID
Erhebungszeitraum	Januar bis Februar 2017
Region(en)	Deutschland
Anzahl der Befragten	200
Altersgruppe	n.a.
Besondere Eigenschaften	Geschäftsführer deutscher Industrieunternehmen
Veröffentlichung durch	PwC
Veröffentlichungsdatum	April 2017
Herkunftsverweis	Digital Factories 2020, Seite 26
URL auf der Webseite	zur Webseite

Hinweis(e):

Diese Frage wurde bei der Befragung in folgendem Wortlaut gestellt: "How relevant are the following concepts for your company?" Die Quelle macht keine Angaben zur Art der Erhebung sowie zu über 100 Prozent hinausgehende Punkte.

[Zurück zur Statistik](#)

Verfolgen Sie bereits Smart-Factory-Initiativen?

Smart Factory - Durchführung von Prozessen weltweit 2019

Informationen zur Statistik

Quelle(n)	Capgemini
Erheber	Capgemini
Erhebungszeitraum	Februar bis März 2017 / April bis Mai 2019
Region(en)	Weltweit
Anzahl der Befragten	1.348
Altersgruppe	n.a.
Besondere Eigenschaften	Herstellerunternehmen auf 13 Ländern weltweit
Veröffentlichung durch	Capgemini
Veröffentlichungsdatum	November 2019
Herkunftsverweis	Smart Factories @ scale, Seite 8
URL auf der Webseite	zur Webseite

Hinweis(e):

Die Quelle macht keine genauen Angaben zur Fragestellung. Die hier gewählte Formulierung kann daher gegenüber der Befragung leicht abweichen. Die Antwortmöglichkeiten wurden aus dem Englischen frei ins Deutsche übersetzt.

[Zurück zur Statistik](#)

Anteil der Herstellerunternehmen nach Ländern, die ihre Fabrik in den vergangenen zwei Jahren in eine "Smart Factory" umgewandelt haben (Stand: 2019)

Smart Factory - Umwandlung in eine intelligente Herstellung nach Ländern weltweit '19

Informationen zur Statistik

Quelle(n)	Capgemini
Erheber	Capgemini
Erhebungszeitraum	April bis Mai 2019
Region(en)	Weltweit
Anzahl der Befragten	912
Altersgruppe	n.a.
Besondere Eigenschaften	Herstellerunternehmen
Veröffentlichung durch	Capgemini
Veröffentlichungsdatum	November 2019
Herkunftsverweis	Smart Factories @ scale, Seite 9
URL auf der Webseite	zur Webseite

Hinweis(e):

n.a.

[Zurück zur Statistik](#)

Haben Sie in Ihrem Unternehmen bereits Prozesse im Bereich der intelligenten Fabrik eingeführt? (Anteil der Ja-Stimmen nach Branchen)

Smart Factory - Eingeführte Prozesse weltweit nach Branchen 2017

Informationen zur Statistik

Quelle(n)	Capgemini
Erheber	Capgemini
Erhebungszeitraum	Februar bis März 2017
Region(en)	Weltweit
Anzahl der Befragten	1.000
Altersgruppe	<i>n.a.</i>
Besondere Eigenschaften	Führungspersonen von Unternehmen mit einem Umsatz von mehr als einer Milliarde US-Dollar im Geschäftsjahr 2015
Veröffentlichung durch	Capgemini
Veröffentlichungsdatum	Mai 2017
Herkunftsverweis	Smart Factories: How can manufacturers realize the potential of digital industrial revolution, Seite 7
URL auf der Webseite	zur Webseite

Hinweis(e):

Laut Quelle wurde die Befragung in acht Ländern (USA, Vereinigtes Königreich, Frankreich, Deutschland, Italien, Schweden, China und Indien) durchgeführt. Die Quelle macht keine genauen Angaben zur Fragestellung. Die hier gewählte Formulierung kann daher gegenüber der Befragung leicht abweichen. Die Antwortmöglichkeiten wurden aus dem Englischen frei ins Deutsche übersetzt.

[Zurück zur Statistik](#)

Was sind die größten Herausforderungen bei der Strategieplanung im Bereich intelligenter Fabriken?

Smart Factory - Größte Herausforderungen bei der Strategieplanung 2017

Informationen zur Statistik

Quelle(n)	Capgemini
Erheber	Capgemini
Erhebungszeitraum	Februar bis März 2017
Region(en)	Weltweit
Anzahl der Befragten	1.000
Altersgruppe	n.a.
Besondere Eigenschaften	Führungspersonen von Unternehmen mit einem Umsatz von mehr als einer Milliarde US-Dollar im Geschäftsjahr 2015
Veröffentlichung durch	Capgemini
Veröffentlichungsdatum	Mai 2017
Herkunftsverweis	Smart Factories: How can manufacturers realize the potential of digital industrial revolution, Seite 15
URL auf der Webseite	zur Webseite

Hinweis(e):

Laut Quelle wurde die Befragung in acht Ländern (USA, Vereinigtes Königreich, Frankreich, Deutschland, Italien, Schweden, China und Indien) durchgeführt. Die Quelle macht keine genauen Angaben zur Fragestellung. Die hier gewählte Formulierung kann daher gegenüber der Befragung leicht abweichen. Die Antwortmöglichkeiten wurden aus dem Englischen frei ins Deutsche übersetzt.

[Zurück zur Statistik](#)

Was sind die größten Herausforderungen bei der Einführung von Strategien im Bereich intelligenter Fabriken?

Smart Factory - Größte Herausforderungen bei der Einführung von Strategien 2017

Informationen zur Statistik

Quelle(n)	Capgemini
Erheber	Capgemini
Erhebungszeitraum	Februar bis März 2017
Region(en)	Weltweit
Anzahl der Befragten	1.000
Altersgruppe	n.a.
Besondere Eigenschaften	Führungspersonen von Unternehmen mit einem Umsatz von mehr als einer Milliarde US-Dollar im Geschäftsjahr 2015
Veröffentlichung durch	Capgemini
Veröffentlichungsdatum	Mai 2017
Herkunftsverweis	Smart Factories: How can manufacturers realize the potential of digital industrial revolution, Seite 15
URL auf der Webseite	zur Webseite

Hinweis(e):

Laut Quelle wurde die Befragung in acht Ländern (USA, Vereinigtes Königreich, Frankreich, Deutschland, Italien, Schweden, China und Indien) durchgeführt. Die Quelle macht keine genauen Angaben zur Fragestellung. Die hier gewählte Formulierung kann daher gegenüber der Befragung leicht abweichen. Die Antwortmöglichkeiten wurden aus dem Englischen frei ins Deutsche übersetzt.

[Zurück zur Statistik](#)

Verteilung der Unternehmen, die mehr als zehn Prozent ihres jährlichen Umsatzes während der vergangenen fünf Jahre in intelligente Fabriken investiert haben

Smart Factory - Anteil der Investitionen weltweit nach Art des Unternehmens 2017

Informationen zur Statistik

Quelle(n)	Capgemini
Erheber	Capgemini
Erhebungszeitraum	Februar bis März 2017
Region(en)	Weltweit
Anzahl der Befragten	1.000
Altersgruppe	n.a.
Besondere Eigenschaften	Führungspersonen von Unternehmen mit einem Umsatz von mehr als einer Milliarde US-Dollar im Geschäftsjahr 2015
Veröffentlichung durch	Capgemini
Veröffentlichungsdatum	Mai 2017
Herkunftsverweis	Smart Factories: How can manufacturers realize the potential of digital industrial revolution, Seite 21
URL auf der Webseite	zur Webseite

Hinweis(e):

Laut Quelle wurde die Befragung in acht Ländern (USA, Vereinigtes Königreich, Frankreich, Deutschland, Italien, Schweden, China und Indien) durchgeführt. Die Quelle macht keine genauen Angaben zur Fragestellung. Die hier gewählte Formulierung kann daher gegenüber der Befragung leicht abweichen.

[Zurück zur Statistik](#)

Anteil der Unternehmen aus der Automobilindustrie, die Smart Factory-Anwendungen einsetzen bzw. deren Einsatz planen in ausgewählten Ländern weltweit in den Jahren 2017 und 2018

Umfrage zum Einsatz von Smart Factories in der Automobilbranche nach Ländern weltweit

Informationen zur Statistik

Quelle(n)	Capgemini
Erheber	Capgemini
Erhebungszeitraum	2017 und 2018
Region(en)	Weltweit, China, Frankreich, Deutschland, Indien, Italien, Schweden, Vereinigtes Königreich, USA
Anzahl der Befragten	326*
Altersgruppe	n.a.
Besondere Eigenschaften	Führungspersonen von Unternehmen aus der Automobilindustrie mit einem Umsatz von mehr als einer Milliarde US-Dollar
Veröffentlichung durch	Capgemini
Veröffentlichungsdatum	April 2018
Herkunftsverweis	Automotive Smart Factories: Putting Auto Manufacturers in the Digital Industrial Revolution Driving Seat, Seite 11
URL auf der Webseite	zur Webseite

Hinweis(e):

* Im Jahr 2017 wurden laut der Quelle 223 Personen und im Jahr 2018 weitere 103 Personen befragt. Die Befragung wurde in acht Ländern (USA, Vereinigtes Königreich, Frankreich, Deutschland, Italien, Schweden, China und Indien) durchgeführt.

[Zurück zur Statistik](#)