

VDMA IT-Report 2018 bis 2020

Strategie, Investitionen und Trends in
der Unternehmens-IT des
Maschinenbaus (Ergebnisauswahl)

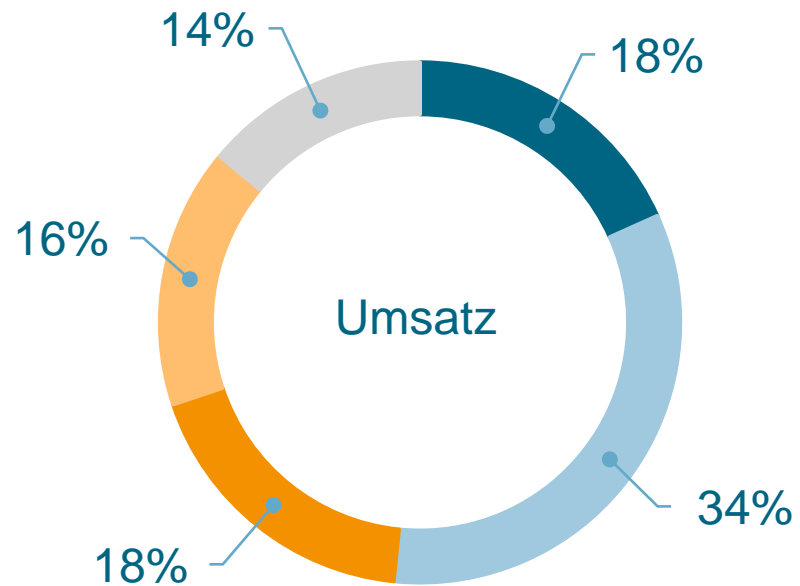
Inhalt



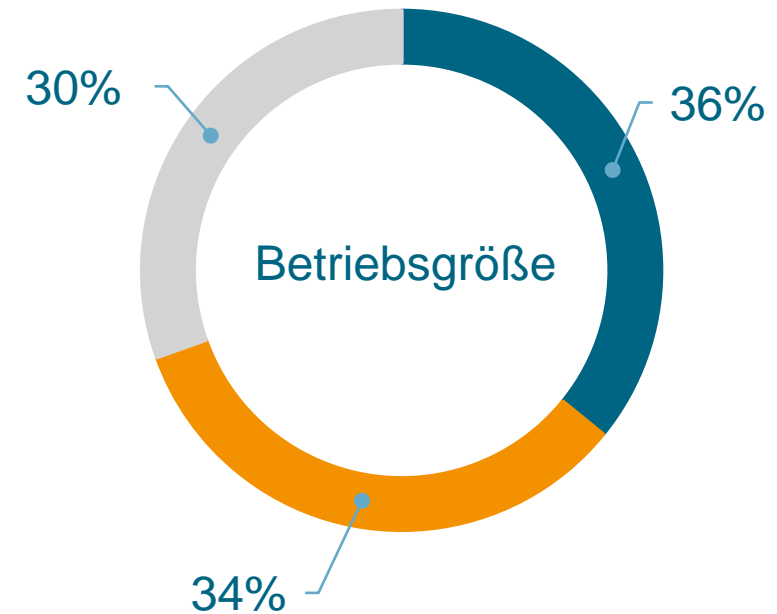
- » Allgemeine Erklärungen
- » IT-Strategie und Organisation
- » IT-Systeme und Investitionen
- » Beurteilung von IT-Trends für den Maschinenbau
- » VDMA Software und Digitalisierung
- » Weitere Kontakte im VDMA zum Themenfeld Industrie 4.0

Allgemeine Erklärungen

Teilnehmerstruktur



- bis 25 Mio EUR
- 26 bis 100 Mio EUR
- 101 bis 250 Mio EUR
- 251 bis 500 Mio EUR
- über 500 Mio EUR

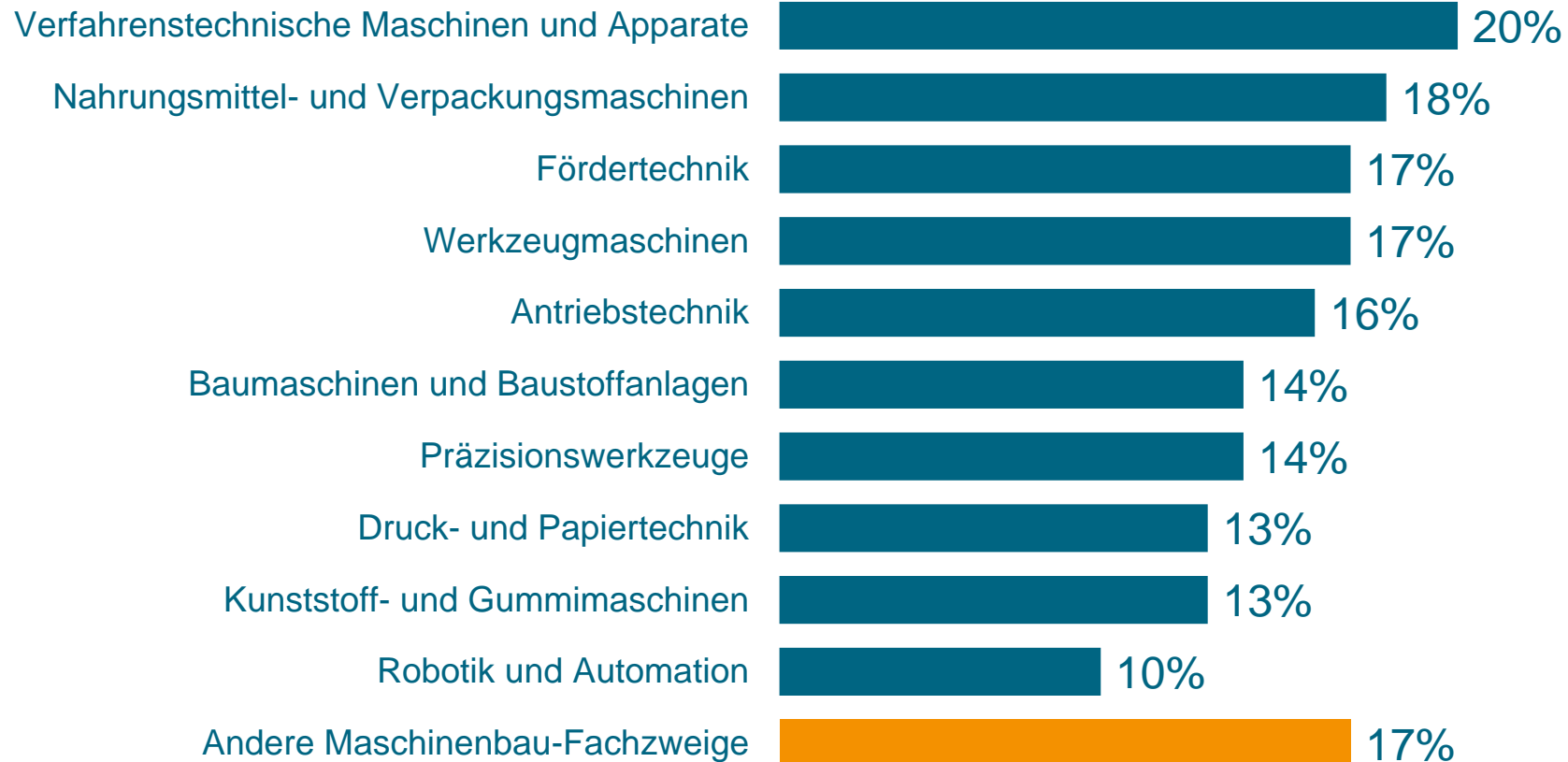


- 1 bis 300 MA
- 301 bis 1.000 MA
- über 1.000 MA

Quelle: VDMA IT-Report 2018 bis 2020; N=93 (92)

Allgemeine Erklärungen

Teilnehmerstruktur



Quelle: VDMA IT-Report 2018 bis 2020; N=93; Mehrfachnennungen möglich

Mischform: 49%

Anlagenbau: 18%

Serienfertigung: 11%

Einzelfertigung: 11%

Kleinserienfertigung: 10%

IT-Strategie und Organisation

IT-Strategie

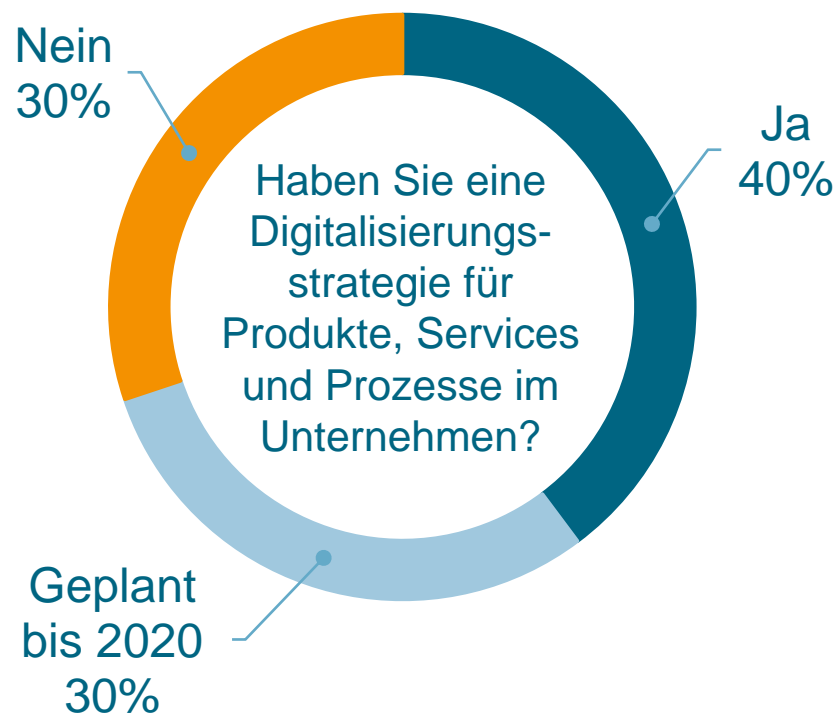


Besonders Unternehmen mit weniger als 300 Mitarbeitern haben derzeit noch **keine** IT-Strategie (**66 Prozent**). Allerdings streben bereits **25 Prozent** an, dies bis 2020 zu ändern. Bei den mittleren und größeren Unternehmen sind es nur **20 Prozent** beziehungsweise **11 Prozent**, die noch keine IT-Strategie festgelegt haben.

Quelle: VDMA IT-Report 2018 bis 2020; N=92

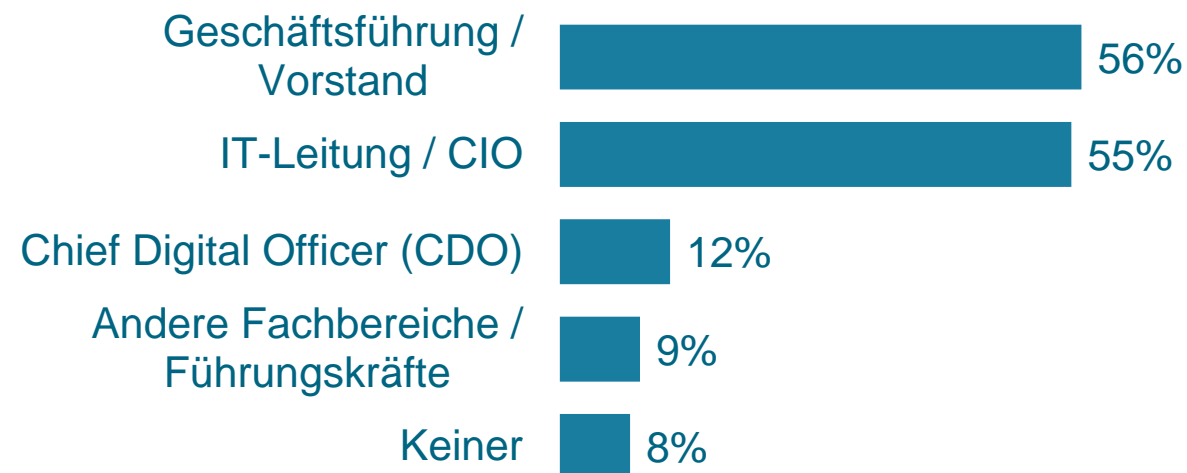
IT-Strategie und Organisation

Digitalisierungsstrategie



Quelle: VDMA IT-Report 2018 bis 2020; N=93; Mehrfachnennungen möglich

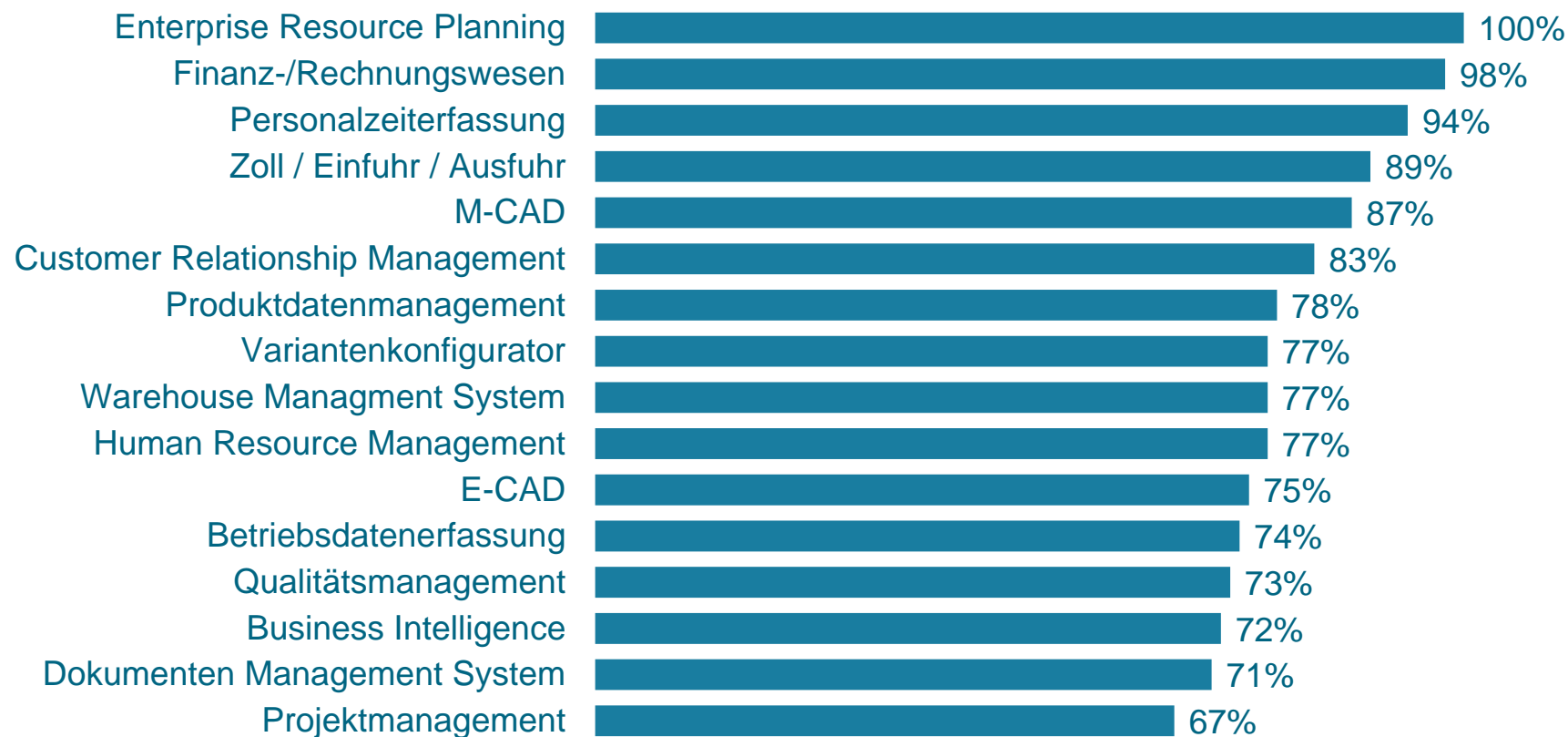
Wer übernimmt die Planung und Steuerung der Digitalen Transformation im Unternehmen?



Der Chief Digital Officer (CDO) hat sich bisher noch nicht etabliert. In den meisten Fällen liegt die Verantwortung entweder bei der Geschäftsführung oder bei der IT-Leitung. Eine gemeinsame Abstimmung gibt es erst bei **30 Prozent** der befragten Unternehmen. Für eine zielgerichtete digitale Transformation eines Unternehmens ist es allerdings erforderlich, dass beide Bereiche eng zusammenarbeiten.

IT-Systeme und Investitionen

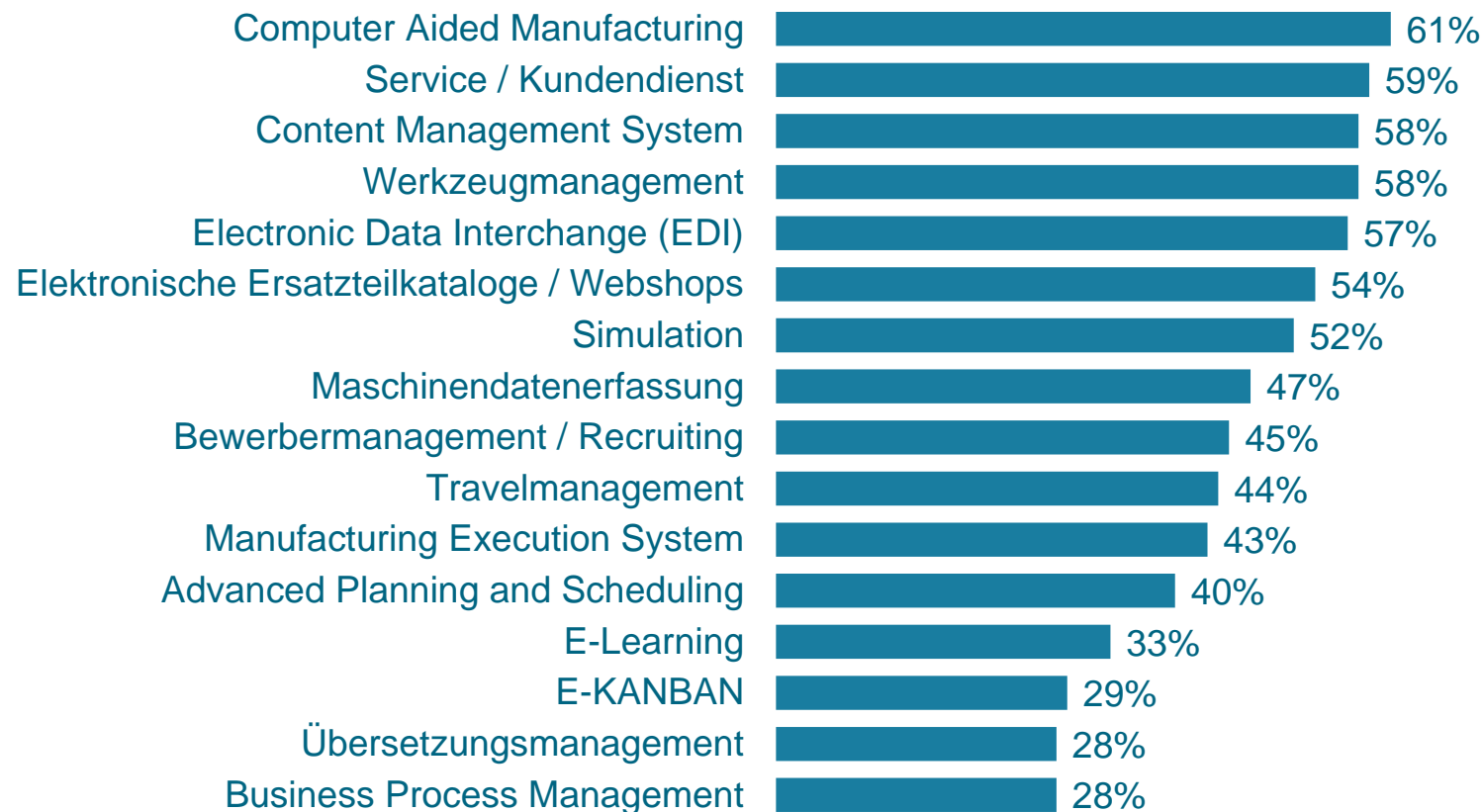
Einsatz von IT-Systemen I



Quelle: VDMA IT-Report 2018 bis 2020; N=93; Mehrfachnennungen möglich

IT-Systeme und Investitionen

Einsatz von IT-Systemen II

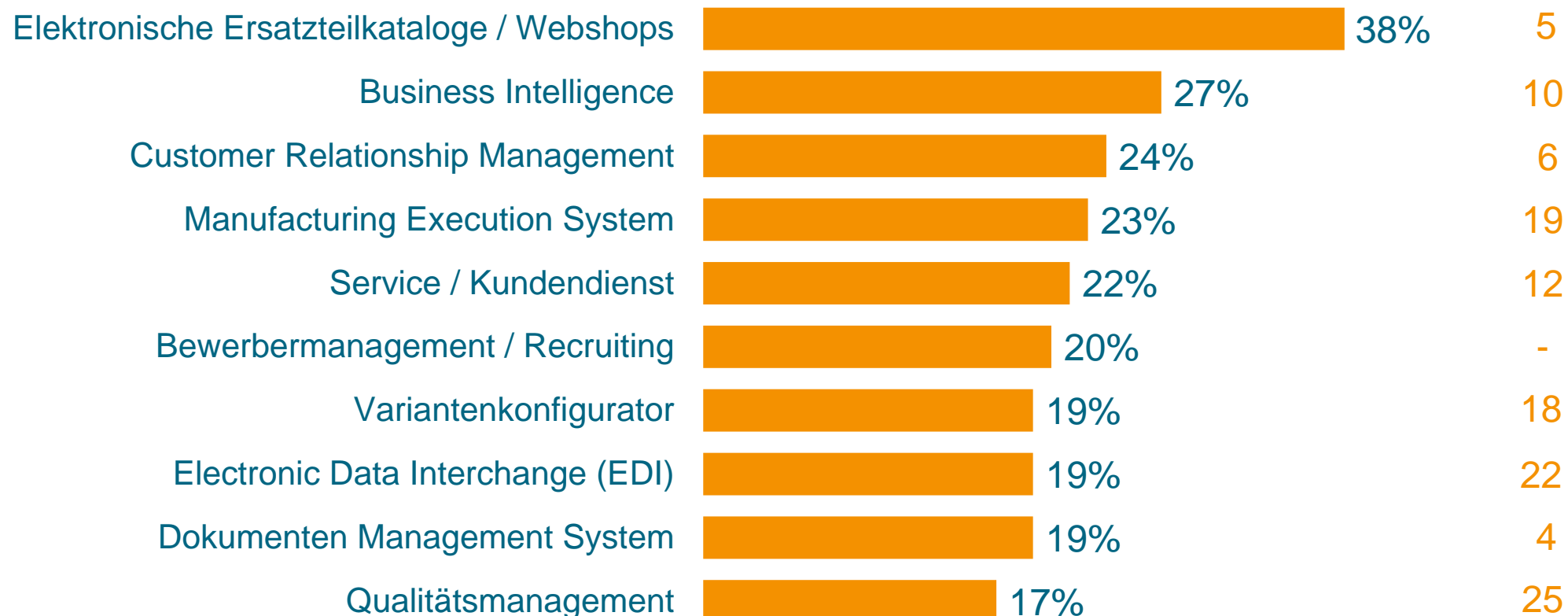


Quelle: VDMA IT-Report 2018 bis 2020; N=93; Mehrfachnennungen möglich

IT-Systeme und Investitionen

TOP 10 Investitionsbereiche bis 2020

Platzierung
2016

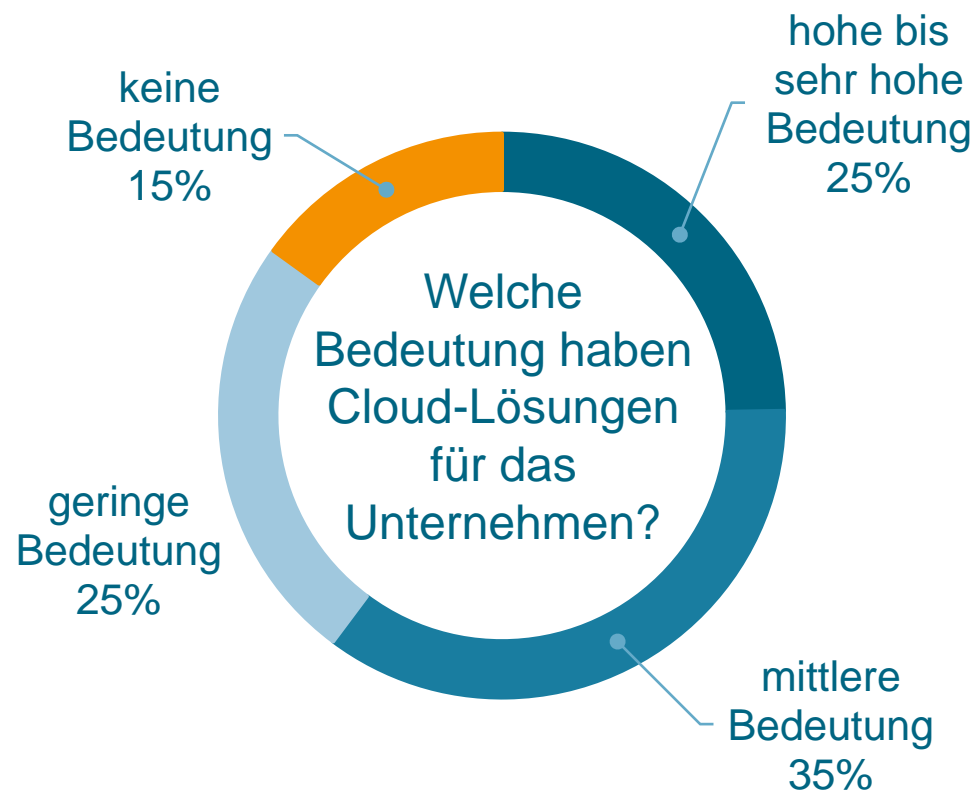


Die TOP 3 Investitionsbereiche von 2016 haben sich auf folgende Plätze verschoben: Redaktionssystem/CMS (Platz: 27); Maschinendatenerfassung (Platz: 12) und E-Learning (Platz: 11)

Quelle: VDMA IT-Report 2018 bis 2020; N=93; Mehrfachnennungen möglich

Beurteilung von IT-Trends für den Maschinenbau

Cloud-Lösungen



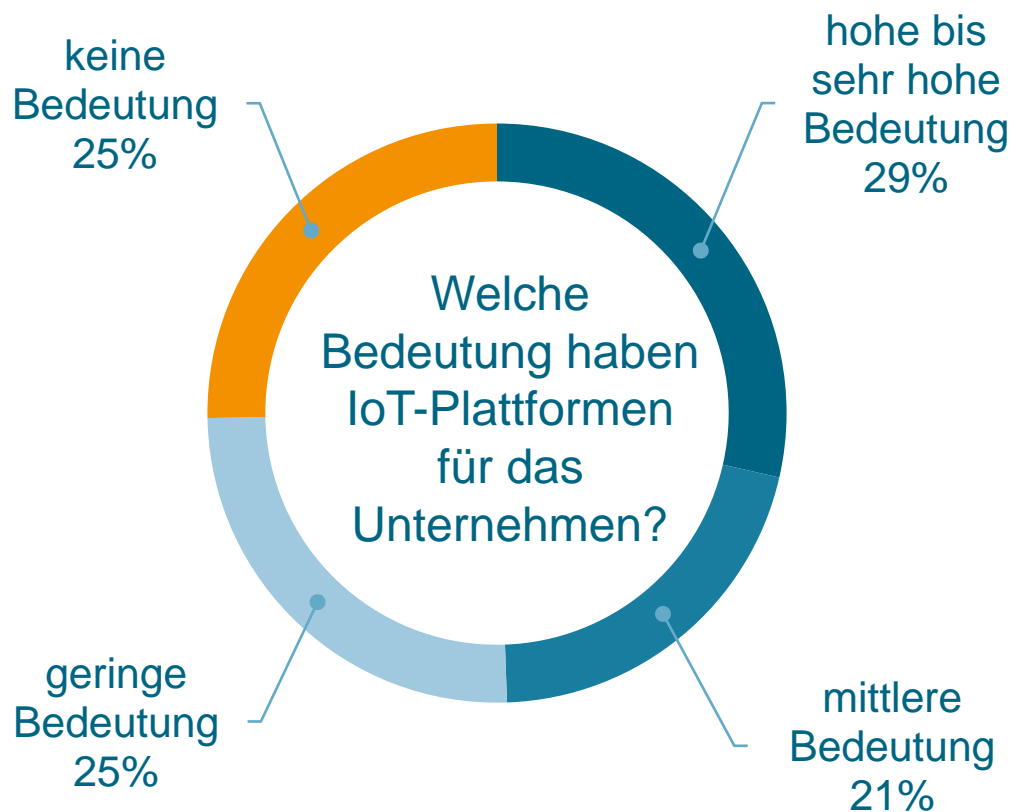
Quelle: VDMA IT-Report 2018 bis 2020; N=93; Mehrfachnennungen möglich

Welche Anwendungen sind im Einsatz (private/public-Lösungen)? (Auswahl)

Datenaustausch	54%	/	15%
	private		public
ERP	30%	/	1%
	private		public
EDI	24%	/	6%
	private		public
CRM	20%	/	9%
	private		public
Bewerbermngt.	18%	/	18%
	private		public

Beurteilung von IT-Trends für den Maschinenbau

IoT-Plattformen



Welche Anwendungen sind im Einsatz?
(Auswahl)

22%  Service / Instandhaltung

Produktion 13% 

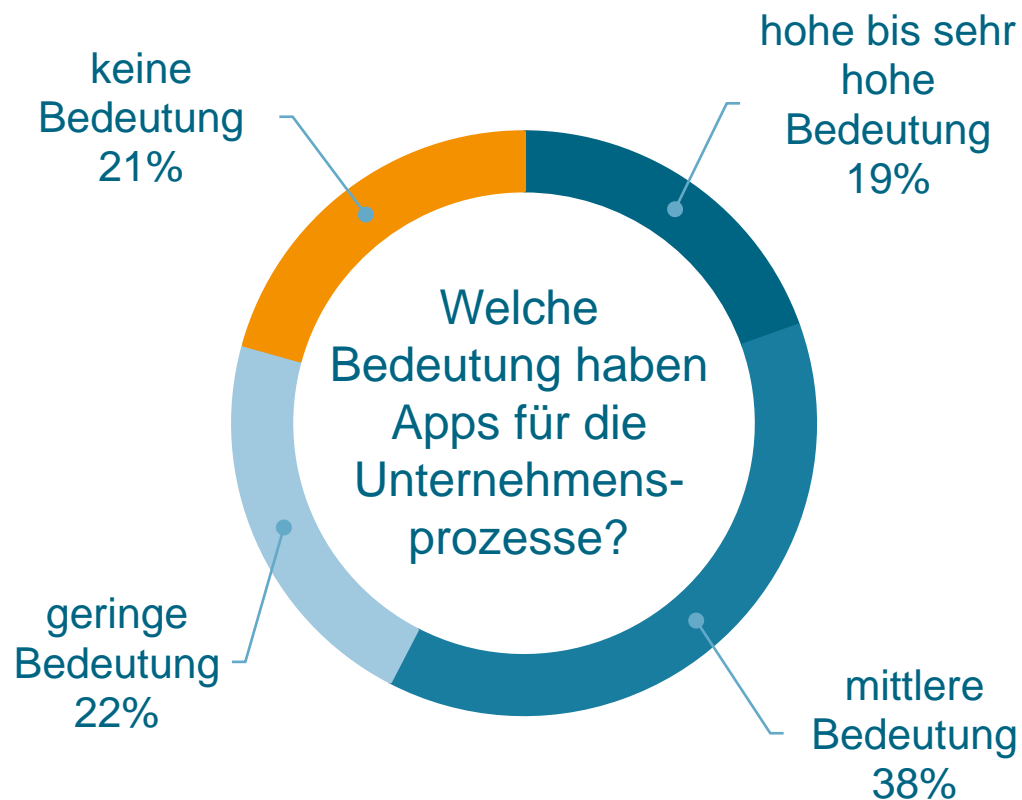
12%  Vertrieb

9%  Entwicklung

Quelle: VDMA IT-Report 2018 bis 2020; N=92; Mehrfachnennungen möglich

Beurteilung von IT-Trends für den Maschinenbau

Applications for Mobile Devices (Apps)



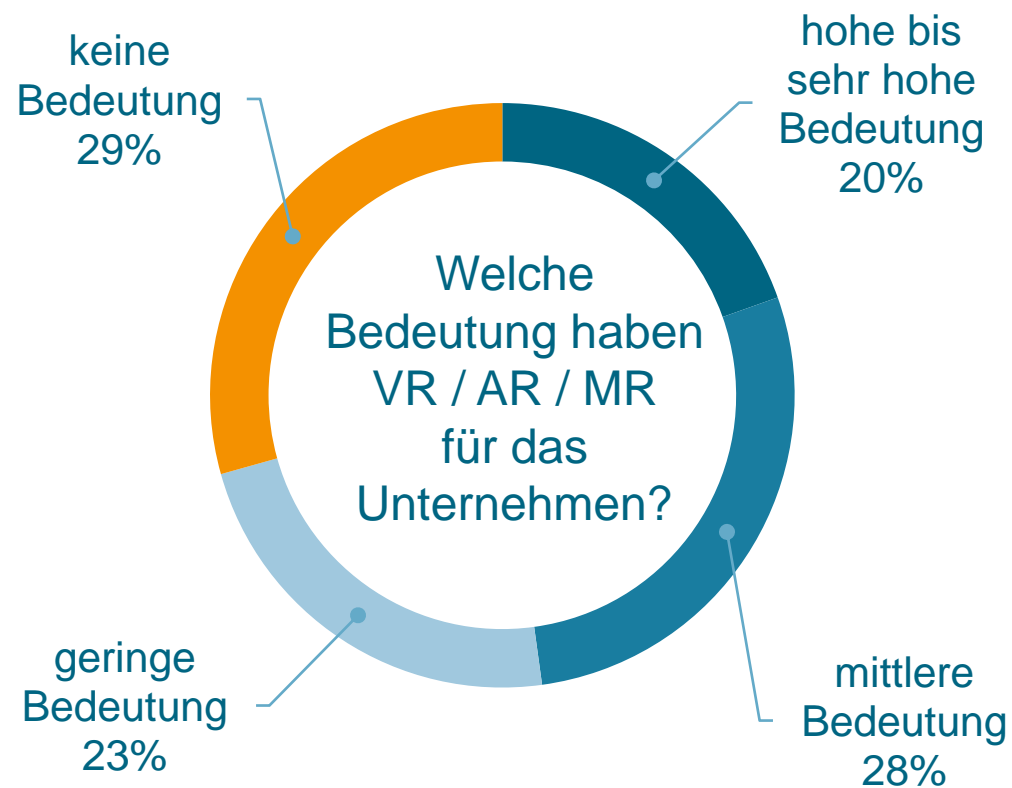
In welchen Anwendungsbereichen sind Apps im Einsatz? (Auswahl)



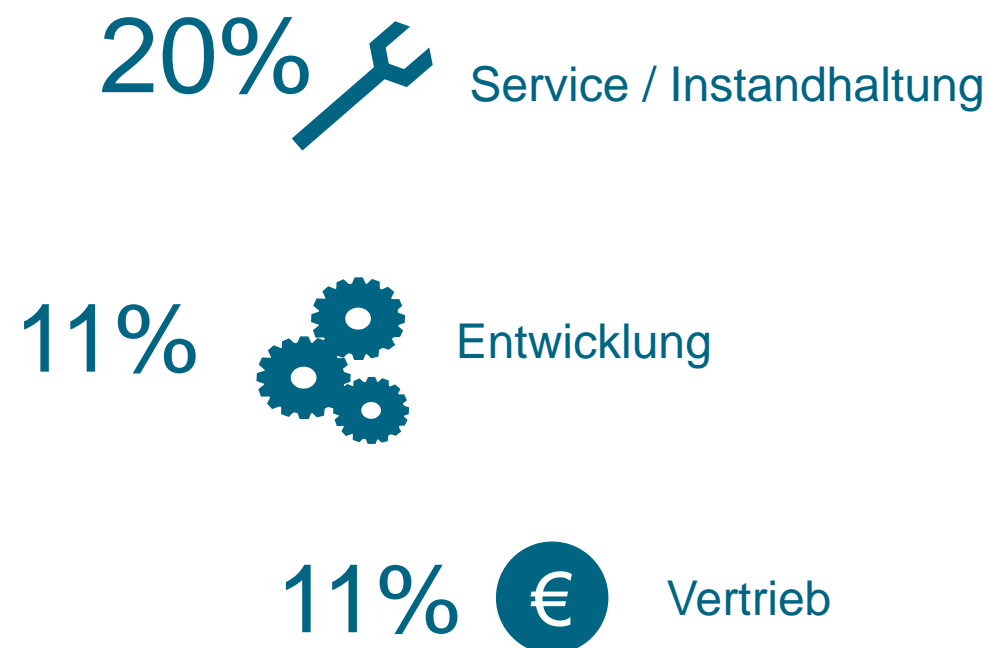
Quelle: VDMA IT-Report 2018 bis 2020; N=91; Mehrfachnennungen möglich

Beurteilung von IT-Trends für den Maschinenbau

Virtual / Augmented / Mixed Reality



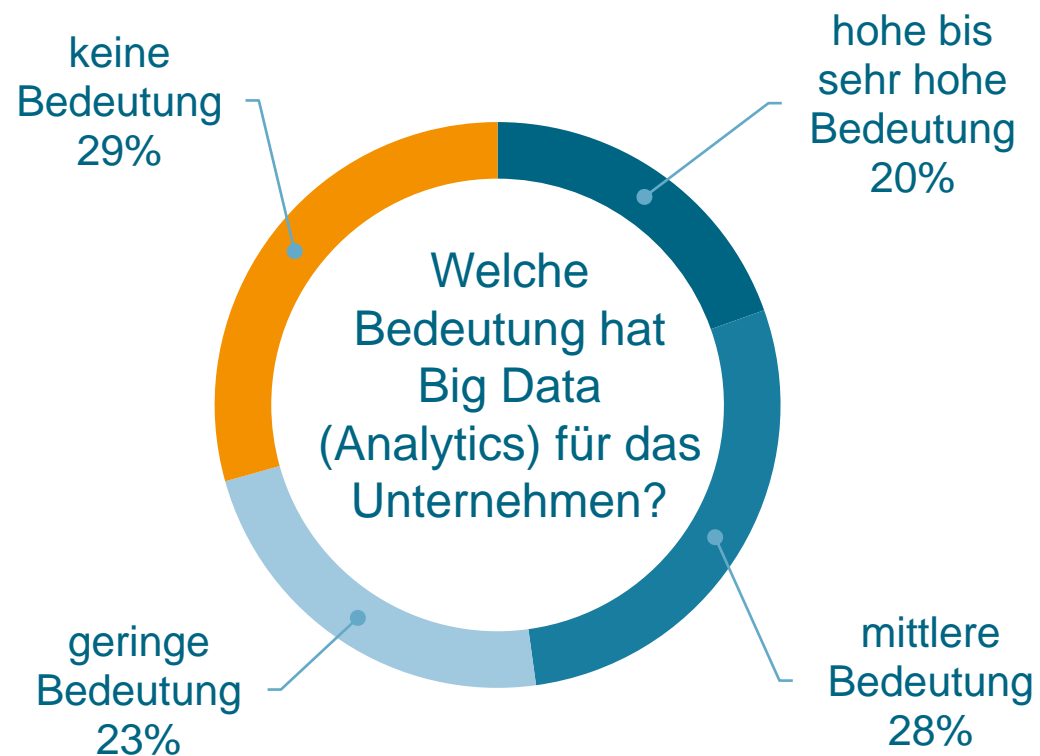
Welche Anwendungen sind im Einsatz?
(Auswahl)



Quelle: VDMA IT-Report 2018 bis 2020; N=92; Mehrfachnennungen möglich

Beurteilung von IT-Trends für den Maschinenbau

Big Data (Analytics)



Welche Anwendungen sind im Einsatz?

17%  Service / Instandhaltung

Produktion 12% 

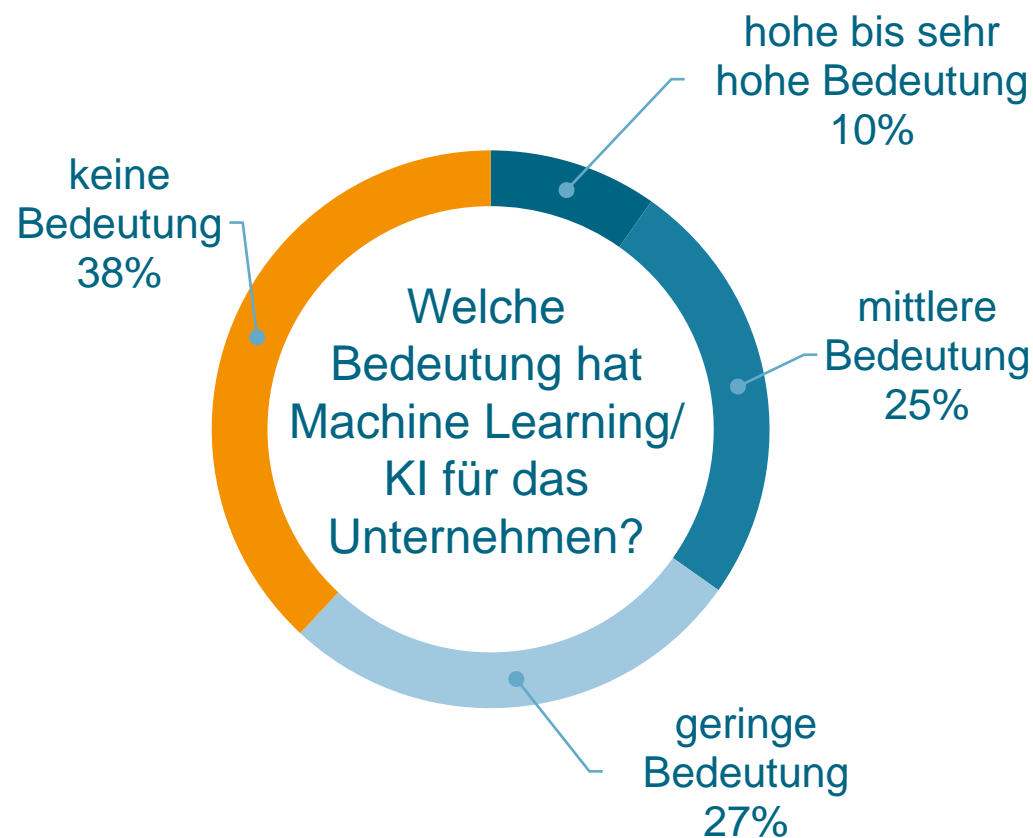
Marketing 11% 

Logistik 10% 

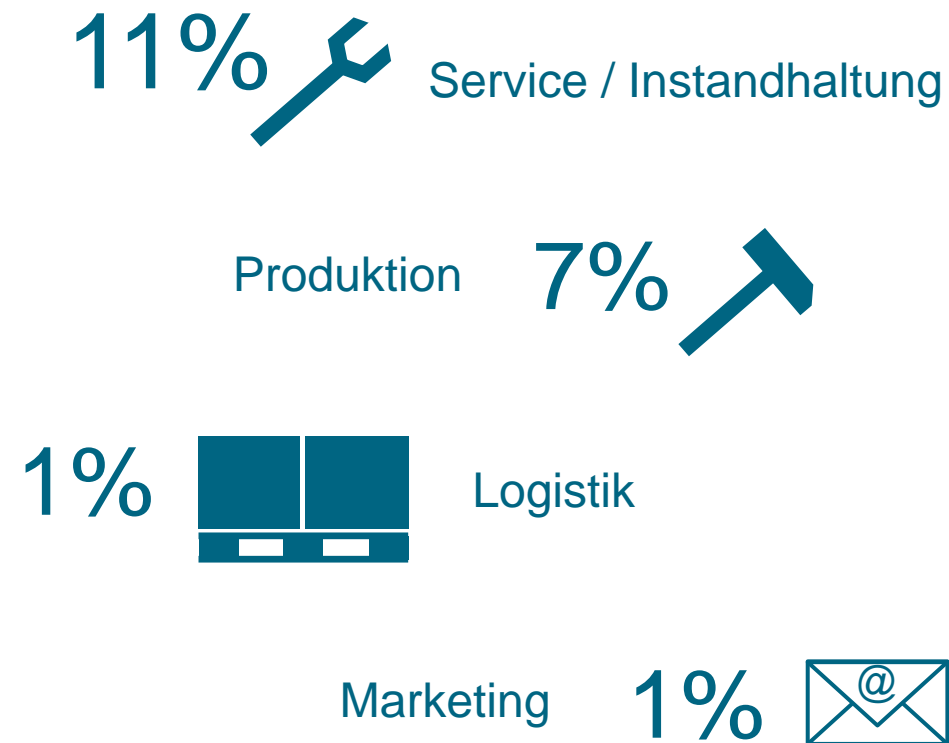
Quelle: VDMA IT-Report 2018 bis 2020; N=93; Mehrfachnennungen möglich

Beurteilung von IT-Trends für den Maschinenbau

Machine Learning / KI



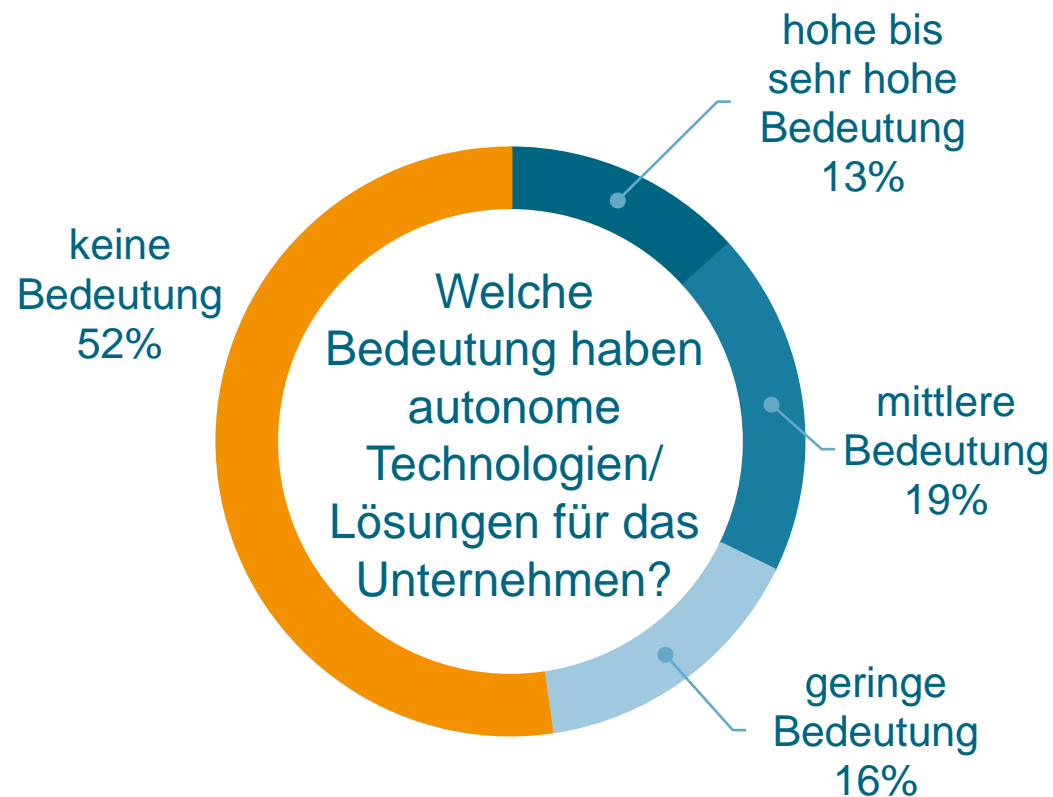
Welche Anwendungen sind im Einsatz?



Quelle: VDMA IT-Report 2018 bis 2020; N=92; Mehrfachnennungen möglich

Beurteilung von IT-Trends für den Maschinenbau

Autonome Technologien / Lösungen



In welchen Einsatzbereichen werden autonome Technologien genutzt?

Produktion **10%** 

9%  Logistik

Einsatzbeispiele für autonome Lösungen:
Fahrerlose Transportsysteme, autonome Roboter ...

Quelle: VDMA IT-Report 2018 bis 2020; N=92; Mehrfachnennungen möglich

VDMA Software und Digitalisierung

IT-Studien für den Maschinenbau

Studien 2018

- » VDMA IT-Report 2018 bis 2020 – Strategie, Investitionen und Trends in der Unternehmens-IT des Maschinenbaus*
- » VDMA-Report „IT und Automation“ - Digitalisierte Produkte und produktbegleitende Dienstleistungen (2018)*

Ergebnisse von folgenden Studien liegen vor:

- » IT-Report „Industrial Security“ (2017)*
- » IT-Kosten Benchmark (2017)*
- » IT-Report „Simulation im Maschinenbau“ (2017)*
- » Studie „Digital-vernetztes Denken in der Produktion“ (2016)
- » IT-Security Report Maschinenbau (2016)*

- » Kontakt: guido.reimann@vdma.org

* Nichtteilnehmer erhalten eine Management Summary zu den wichtigsten Ergebnissen



VDMA Software und Digitalisierung

Unsere Veranstaltungen

Die Übersicht zu unseren aktuellen Veranstaltungen und Arbeitskreisen finden Sie unter: <https://sud.vdma.org/events>

Dabei werden folgende Themen regelmäßig aufgegriffen:

- » Agile Produktentwicklung (Software, Mechatronik ...)
- » Informationssicherheit
- » Logistik / Intralogistik
- » Product Engineering
- » Remote Service / Teleservice
- » Variantenmanagement
- » Customer Relationship Management



VDMA Software und Digitalisierung

Unsere Querschnittsthemen

- » Agile Produktentwicklung
- » Anforderungsmanagement
- » Big Data
- » Cloud Computing
- » Dokumentenmanagement
- » Informationssicherheit
- » Machine Learning
- » Smart Devices / Mobile Anwendungen
- » Produktdatenmanagement / PLM
- » Software-Ergonomie / Usability / User Experience
- » Traceability
- » Variantenmanagement
- » Produktionslogistik / Supply Chain Management
- » Wissensmanagement / Enterprise 2.0

Weitere Informationen unter: <https://sud.vdma.org/querschnittsthemen>



VDMA Software und Digitalisierung

Aktuelle Publikationen



- » Studie „Plattformökonomie im Maschinenbau“
<https://sud.vdma.org/viewer/-/v2article/render/25841236>
- » Leitfaden „Industrie 4.0 Security“
<https://sud.vdma.org/viewer/-/v2article/render/26240836>
- » Quick Guide „Machine Learning“
<https://sud.vdma.org/viewer/-/v2article/render/26018603>
- » Leitfaden „Wege zum digitalen Zwilling“
<https://sud.vdma.org/viewer/-/v2article/render/25981601>
- » Business Modelling im Kontext von industriellen Apps
<https://sud.vdma.org/viewer/-/v2article/render/19134772>

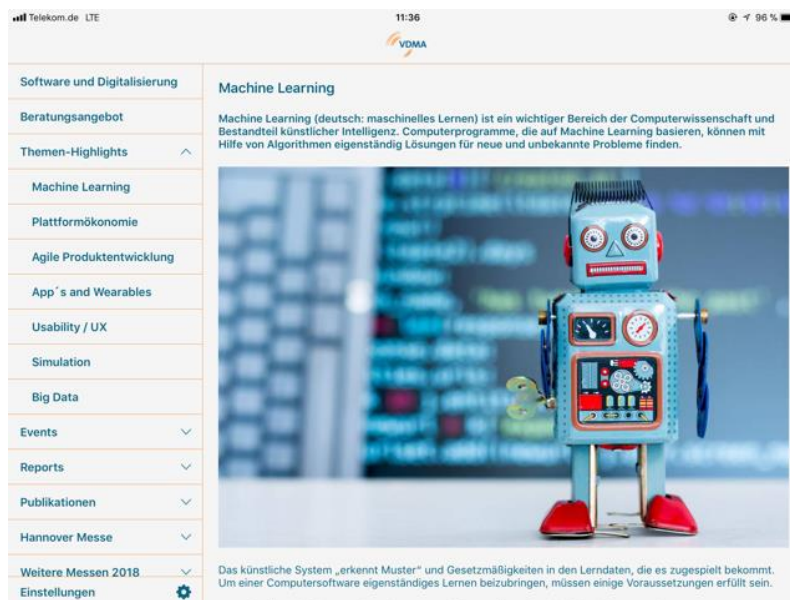
Weitere Informationen unter: <https://sud.vdma.org/publikationen>

Kennen Sie die „Software und Digitalisierungs“-App? Für Android, iOS und Windows 10

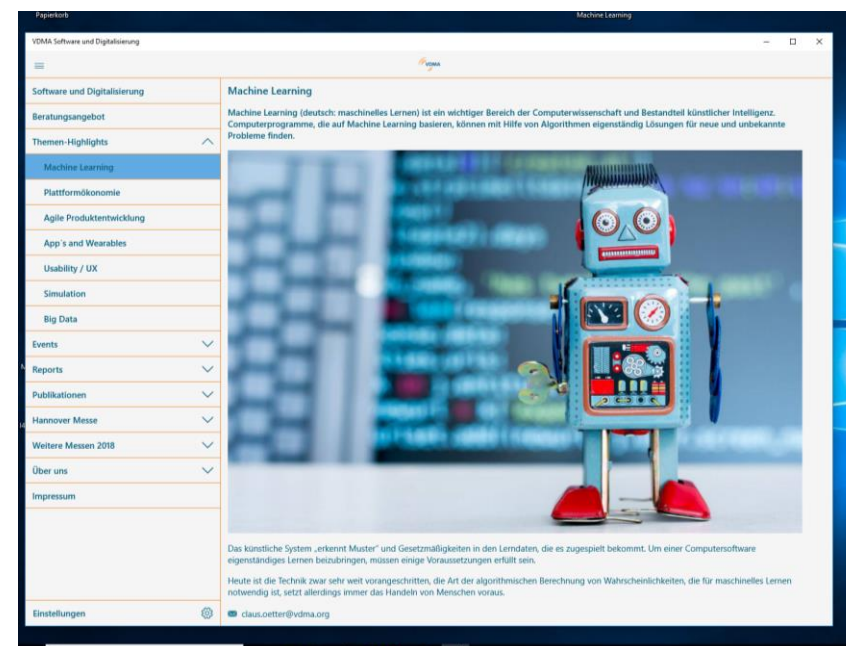
Smartphone



Tablet



PC (Windows 10)



Weitere Informationen unter: <https://sud.vdma.org/viewer/-/v2article/render/25981226>

Weitere Kontakte im VDMA zum Themenfeld Industrie 4.0



VDMA Forum Industrie 4.0

» Link: <https://industrie40.vdma.org/>

VDMA Business Advisory

» Link: <https://businessadvisory.vdma.org/>

Competence Center Industrial Security

» Link: <http://industrialsecurity.vdma.org/>

Competence Center Future Business

» Link: <https://future.vdma.org/>

Competence Center Arbeitsmarkt

» Link: <https://arbeitsmarkt.vdma.org/>

Startup Machine

» Link: <http://future.vdma.org/startups>

Weitere Industrie 4.0 Publikationen unter: <https://industrie40.vdma.org/viewer/-/v2article/render/26340807>

(Hinweis: Einen Überblick über Aktivitäten und Ansprechpartner im VDMA bietet die Broschüre „Industrie 4.0 – Bausteine bereiten den Weg“.)

Ihr Ansprechpartner



VDMA Software und Digitalisierung

Guido Reimann

**IT-Studien, Reports und Benchmarks
sowie Digitalisierung in der Logistik
und Supply Chain**

Telefon **+49 69 66 03-12 58**

E-Mail **guido.reimann@vdma.org**