

Unternehmensleistung: Branchenfürer oder Nachzügler?

Wie Best-in-Class-Unternehmen den Erfolg in der Fertigung neu definieren.

Hersteller stehen heutzutage unter enormen Druck. Sie müssen Kosten senken, Arbeitsabläufe verbessern, produktive Arbeitskräfte finden und langfristig an das Unternehmen binden sowie ihre Gewinnspannen steigern. Gleichzeitig müssen sie mit technologischem Fortschritt und konstanten Veränderungen in der Branche Schritt halten. Um all diese Herausforderungen meistern und Meilensteine erzielen zu können, muss die Unternehmensleistung auf höchstem Niveau sein.

Allerdings ist nicht jedes Unternehmen darauf vorbereitet, Bestleistungen zu erzielen. Sind Sie es?

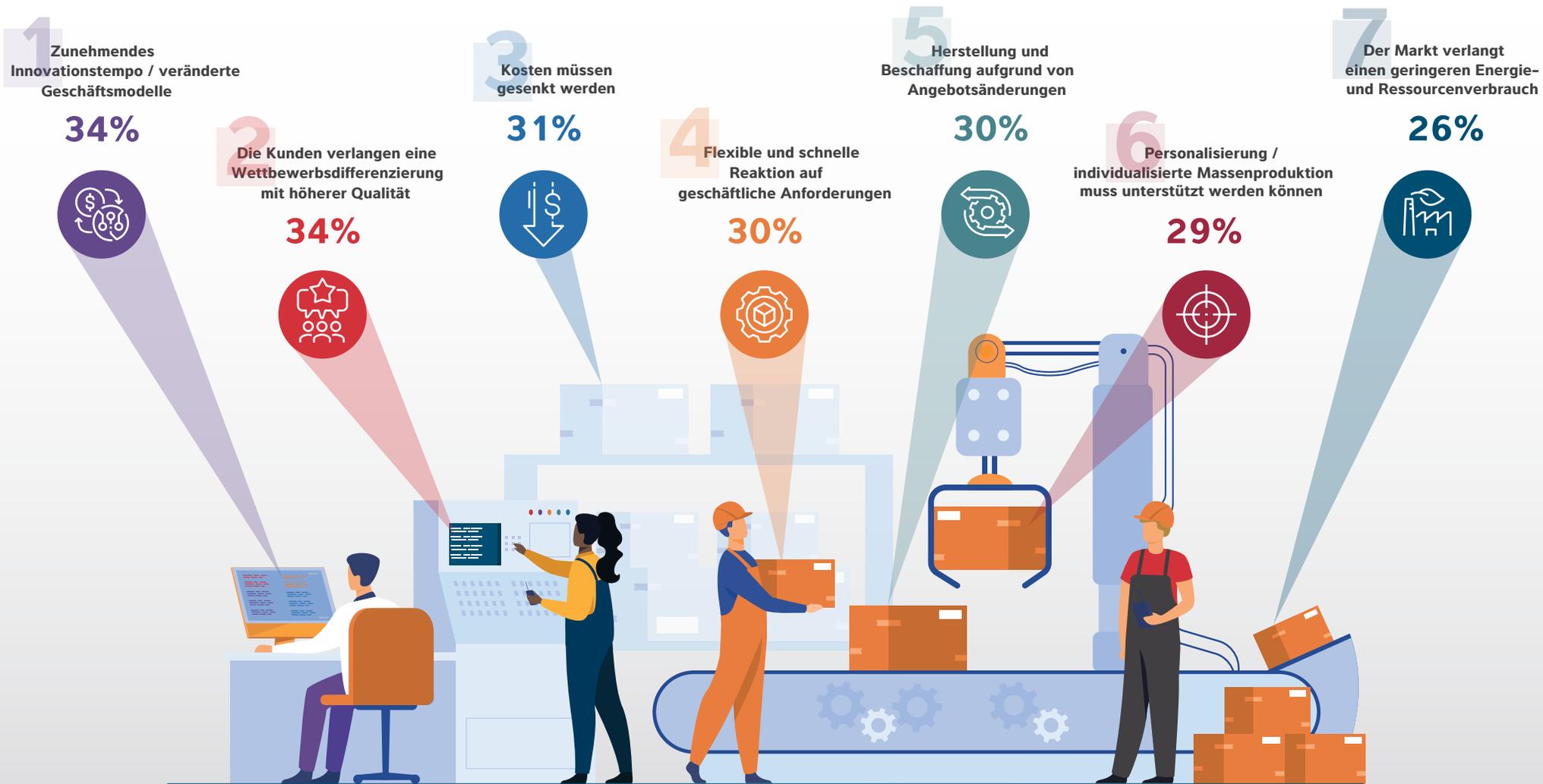
Eine von der Aberdeen Group durchgeführte Studie befasst sich mit **aktuellen und zukünftigen Trends in der Fertigung**. Dazu gehören auch die Bereiche Marktdruck, digitale Transformation und die Nutzung von Fertigungs- und Konstruktionssoftware. Die Studie gelangt zu dem Ergebnis, dass viele Unternehmen unter enormem Druck stehen und Schwierigkeiten haben, sich an die „Hochleistungskultur“ anzupassen, die erforderlich ist, um unter den heutigen komplexen Bedingungen bestehen zu können.

Diese Infografik fasst die wichtigsten Erkenntnisse der Umfrage zusammen- und zeigt, was einen Branchenfürer ausmacht.



Zunehmendes Innovationstempo und hohe Kundenanforderungen tragen zum Leistungsdruck in der Fertigung bei.

Die Befragten geben an, dass folgende Faktoren für ihr Fertigungsunternehmen die größten Herausforderungen darstellen.



Basierend auf dem Prozentsatz der Befragten, für die oben genannte Herausforderungen zu den 3 schwerwiegendsten Herausforderungen zählt.

Die Aufrechterhaltung einer hohen Produktqualität ist für Fertigungsbetriebe die größte Herausforderung.

In Fertigungsunternehmen herrscht generell ein hoher Leistungsdruck - einige Bereiche sind allerdings besonders schwerwiegend. Die Befragten definierten Qualität, Innovationstempo, Kosten und uneinheitliche Daten als die größten Hindernisse für eine Spitzenposition in der Branche.



38%

Aufrechterhaltung
der Produktqualität



34%

Zunehmendes
Innovationstempo



34%

Steigende Kosten
für Rohmaterialien



32%

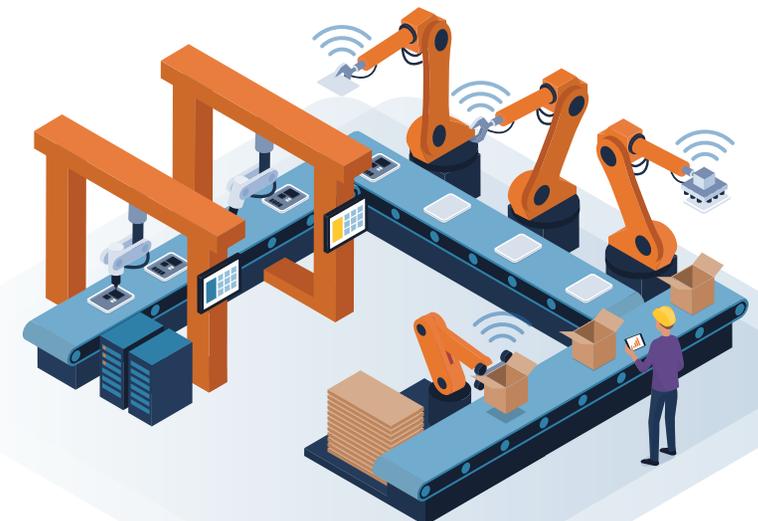
Zu hohe
Betriebskosten



26%

Verwaltung mehrerer
Datensätze

Für über 1/3 der Befragten
ist die Aufrechterhaltung
der Produktqualität die
größte Herausforderung.



**Prozentsatz der Befragten, die angeben, dies sei eine Herausforderung für ihr Unternehmen, der sie sich jetzt oder in der Vergangenheit stellen mussten, oder die sie als eine Herausforderung in der Zukunft betrachten.*

Mit digitaler Transformation können im Fertigungsbetrieb deutlich bessere Leistungen erzielt werden.

Die Befragten berichten von folgenden Maßnahmen, die eingeleitet werden, um Arbeitsabläufe in der Fertigung zu verbessern. Die Studie gelangt zu dem Ergebnis, dass die digitale Transformation die Fertigung entscheidend verbessert.

	Strategisches Handeln	% der Befragten
	Die digitale Transformation ist in Planung (Industrial IoT, Industrie 4.0, Smart Manufacturing)	45%
	Verstärkter Fokus auf Lean- und Operational Excellence- Initiativen (Verbesserung der betrieblichen Effizienz)	38%
	Einführung unternehmensweiter Initiativen, um Wissenslücken zu schließen (Cross-Training, Wartungspläne SOP usw.)	34%
	Verbesserung der Zusammenarbeit zwischen den Abteilungen	29%
	Verbinden und Steuern von Abläufen, die Geschäfts- und Fertigungsprozesse integrieren	29%
	Additive Fertigung (3D-Druck) zur Erhöhung der Fertigungseffizienz in Prozesse integrieren	28%
	Integration von Compliance und Traceability in Produktionsprozesse	26%
	Ein digitaler Faden von Konzeption über die Produktion bis hin zum Einsatz im Feld	25%

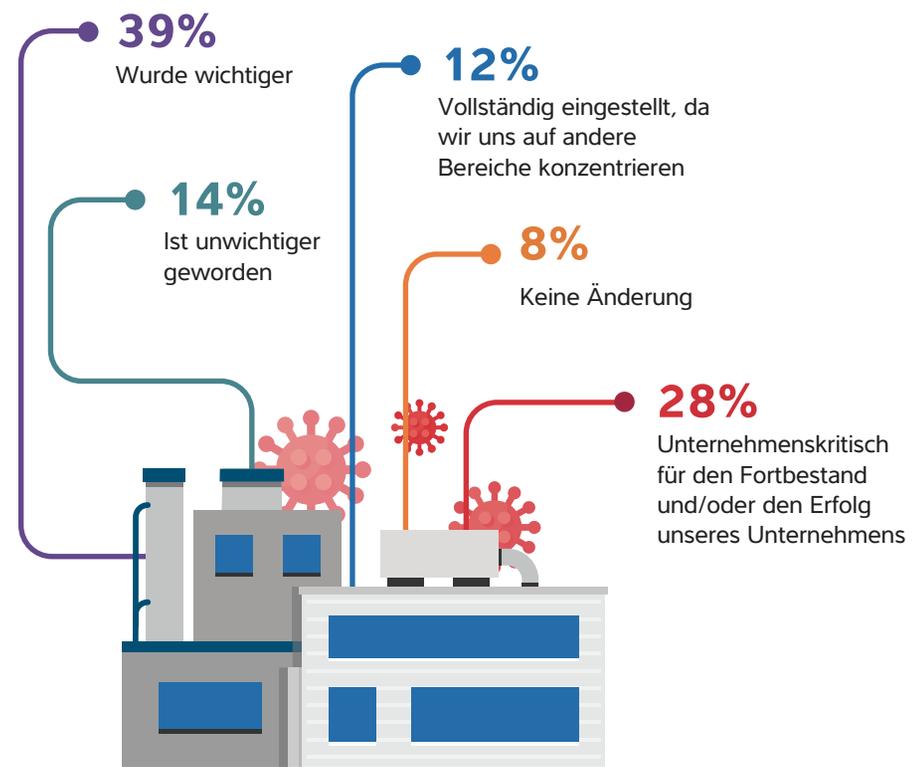
Die digitale Transformation ist wichtiger als jemals zuvor insbesondere im Hinblick auf die Auswirkungen der Pandemie

Die Teilnehmer der Studie wurden befragt, wie wichtig sie die digitale Transformation, besonders im Hinblick auf die COVID-19 Pandemie, einstufen. Ihrer Meinung nach ist die digitale Transformation wichtiger denn je und die Pandemie macht das umso deutlicher.

Wie wichtig ist die digitale Transformation in Ihrem Unternehmen?



Wie haben sich die Bemühungen um die digitale Transformation im Laufe der COVID-19-Pandemie verändert?



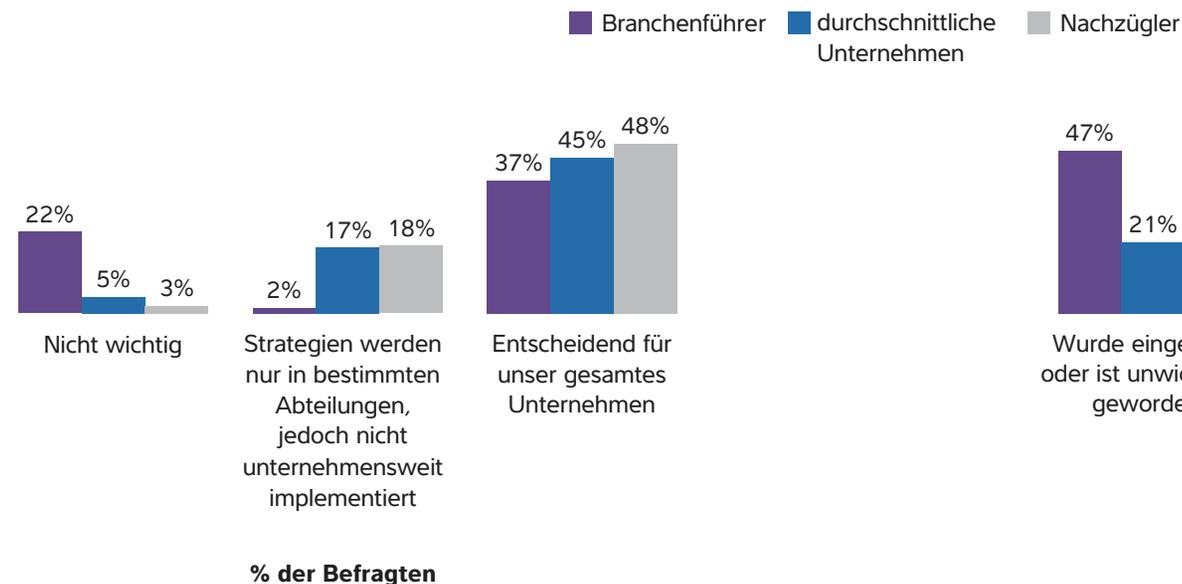
Die digitale Transformation entscheidet über die Zukunft Ihres Unternehmens

Durchschnittliche Unternehmen und Nachzügler haben ohne digitale Transformation keine Chance

Best-in-Class-Unternehmen haben sich bereits auf die digitale Transformation eingelassen. Die Befragten geben an, wie wichtig sie die digitale Transformation einschätzen und wie sie diese angehen. Sowohl durchschnittliche Unternehmen als auch Nachzügler sind, häufiger als die Branchenführer, der Meinung, diese sei heutzutage wichtiger denn je. Daran erkennt man, dass sich die digitale Transformation für Nachzügler nicht nur positiv auf ihr Wachstum auswirkt, sondern auch über ihren Fortbestand entscheidet.

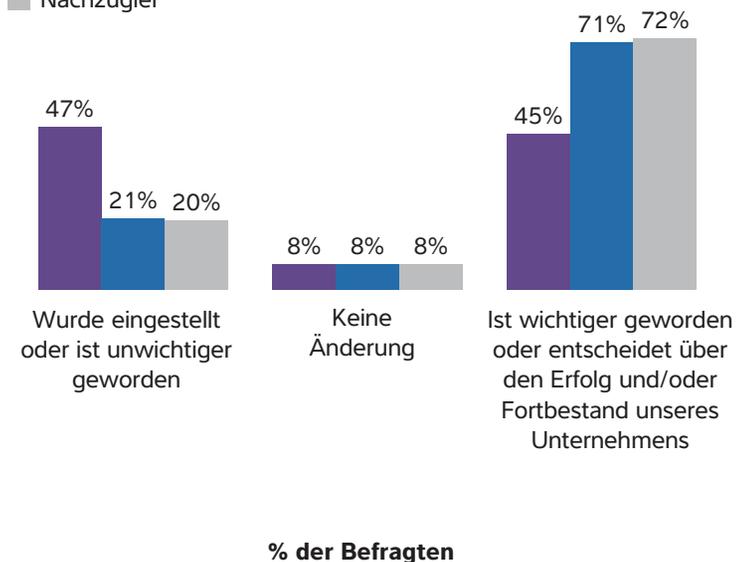
Welchen Stellenwert hat die digitale Transformation in Ihrem Unternehmen?*

*Das Diagramm zeigt 3 von 6 Auswahlmöglichkeiten; Die violetten Balken geben den Prozentsatz aller Best-in-Class-Unternehmen an, die diese Antwortmöglichkeit gewählt haben.



Wie haben sich die Bemühungen um die digitale Transformation im Laufe der COVID-19-Pandemie verändert?*

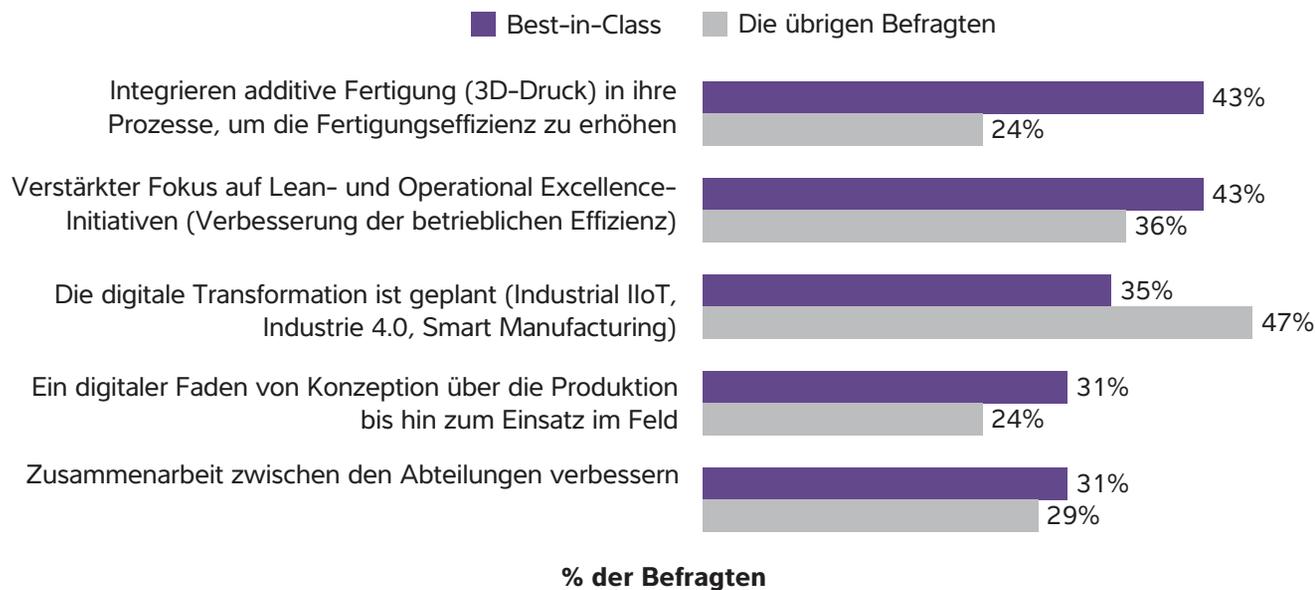
**Die Grafik kombiniert die 2 Optionen mit niedriger Priorität und die 2 Optionen mit hoher Priorität.



Mit gutem Beispiel voran:

Branchenführer setzen auf additive Fertigung, einen digitalen Faden und Effizienz

Branchenführer haben erkannt, wie wichtig die digitale Transformation ist und sie nutzen innovative Technologien und Prozesse, um weiterhin aufs Erfolgskurs zu bleiben. Durchschnittliche Unternehmen und Nachzügler können zu Branchenführern werden, wenn sie ihre Prioritäten richtig setzen und dem Beispiel der Best-in-Class-Unternehmen folgen.



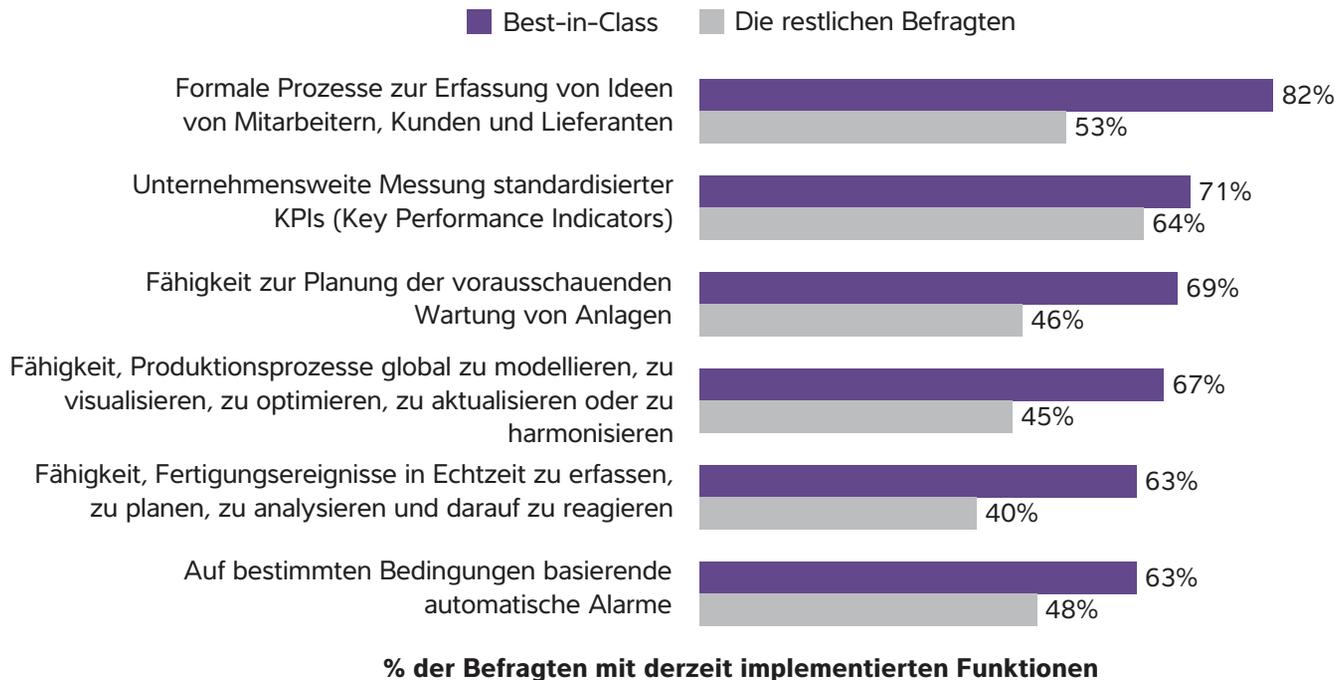
43% der branchenführenden Unternehmen integrieren die additive Fertigung (3D-Druck) in ihre Prozesse, um die Fertigungseffizienz zu erhöhen.



Mit gutem Beispiel voran:

Best-in-Class-Unternehmen konzentrieren sich neben der Optimierung ihrer Prozesse auf digitale Innovationen

Best-in-Class-Unternehmen wissen, wie wichtig optimierte Prozesse sind und konzentrieren sich gleichzeitig auf digitale Innovationen. Dabei werden folgende Schritte am häufigsten eingeleitet.

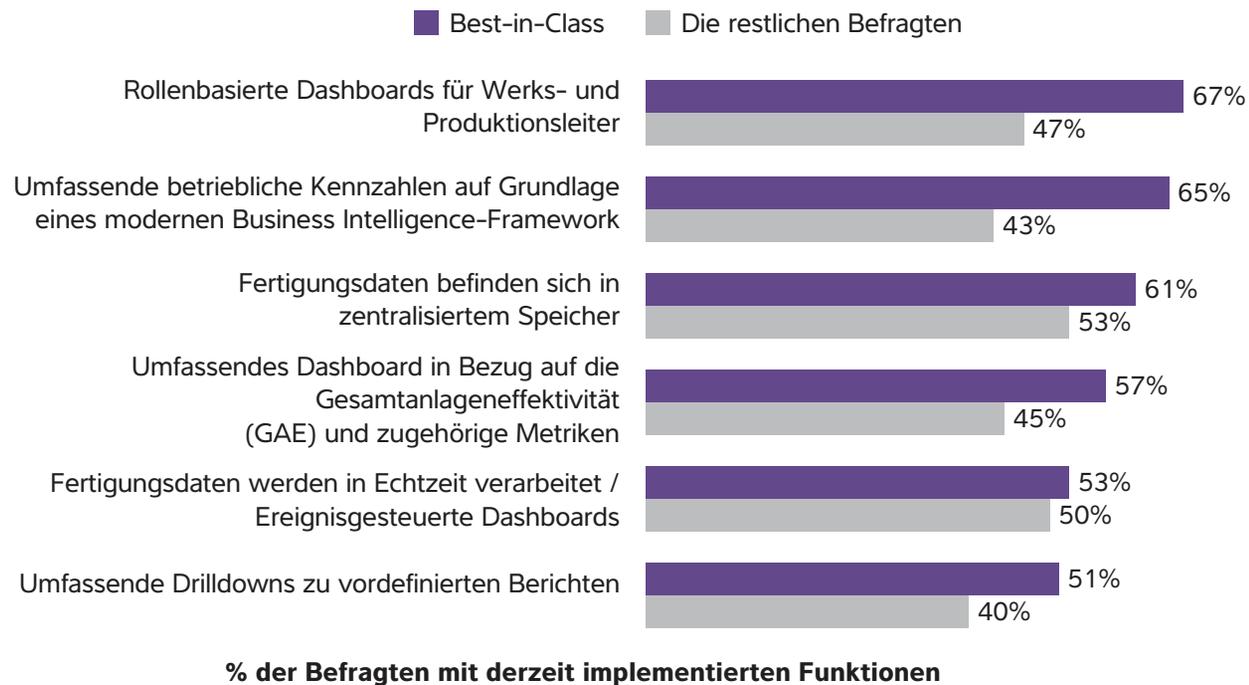


67% der Best-in-Class-Unternehmen können Produktionsprozesse global modellieren, visualisieren, optimieren, aktualisieren oder harmonisieren.



Leistungsstark und datengesteuert: Best-in-Class-Unternehmen setzen auf Datenmanagement

Die Bedeutung klarer, prägnanter, organisierter und umsetzbarer Daten für die Fertigung ist unumstritten. Führende Unternehmen haben das erkannt und folgende Daten- und Analysefunktionen implementiert.

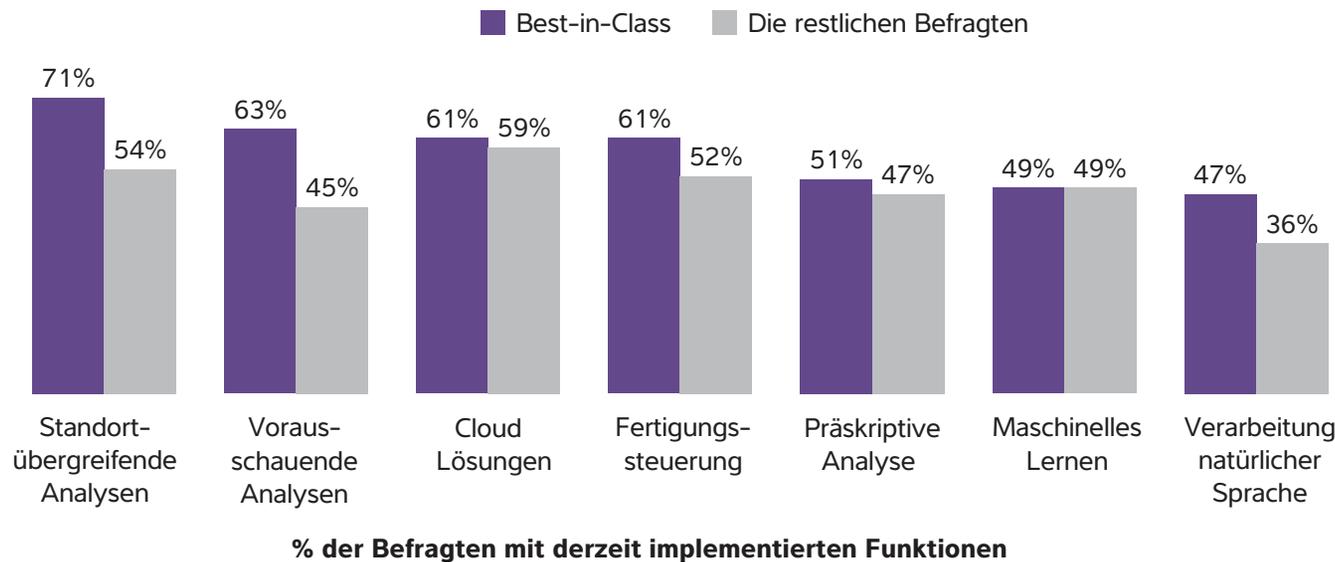


67% der Best-in-Class-Unternehmen verfügen über **rollenbasierte Dashboards für Werks- und Produktionsleiter**.



Leistungsstark und datengesteuert: Die Best-in-Class-Unternehmen implementieren intelligente Analyse- und Datenverarbeitungsfunktionen

Best-in-Class-Unternehmen haben insbesondere auf folgende intelligente Analyse- und Datenverarbeitungsverfahren gesetzt, um ihre Leistung noch weiter zu verbessern. Folgende Maßnahmen haben dabei am besten abgeschnitten: Standortübergreifende Werksanalysen, vorausschauende Analysen, Cloud-basierte Lösungen und Fertigungssteuerung.

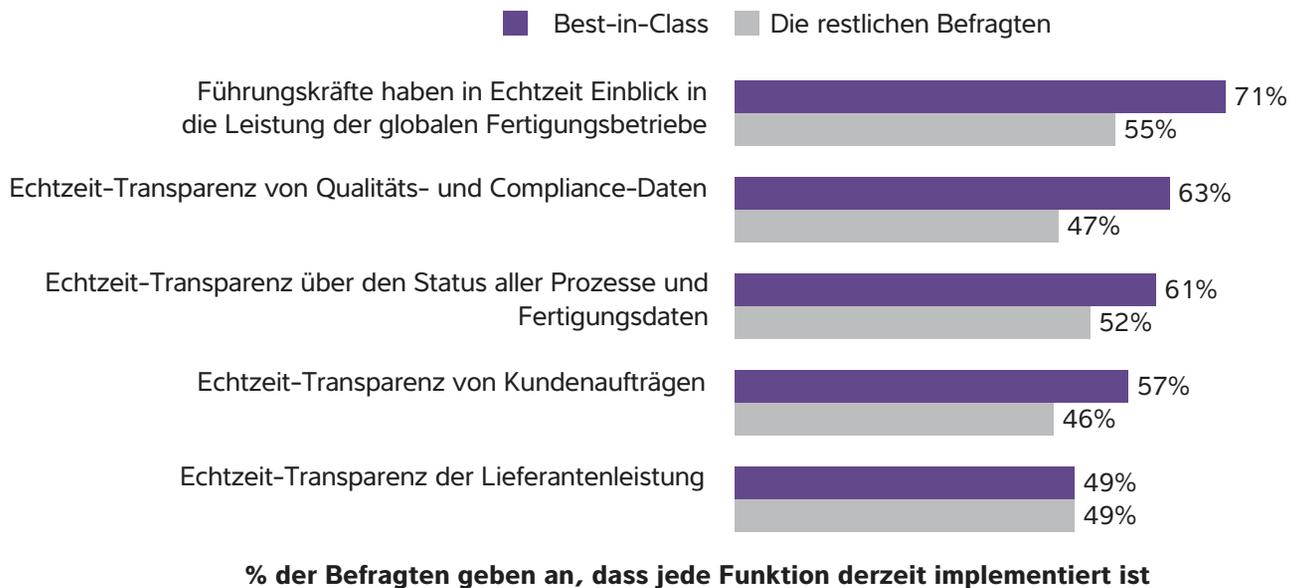


71% der Best-in-Class-Unternehmen nutzen standortübergreifende Werksanalysen.



Dank Transparenz in Echtzeit zum Branchenführer: Fortschritte bei digitalen Innovationen, Prozessoptimierung und Datenmanagement ermöglichen leistungsstarke Transparenz in Echtzeit

An der Schnittstelle zwischen der Einführung digitaler Innovationen, Prozessoptimierung und der Datenverwaltung und -analyse steht die Ermöglichung transparenter Produktionsprozesse in Echtzeit. Die Daten zeigen, dass die Best-in-Class-Unternehmen bei der Einführung von Transparenz in Echtzeit weit voraus sind – ein Schlüsselfaktor für die Erzielung einer Branchenführerposition in der Fertigungswelt.



71% der Führungskräfte der Best-in-Class-Unternehmen haben in Echtzeit Einblick in die Leistung der globalen Fertigungsbetriebe.

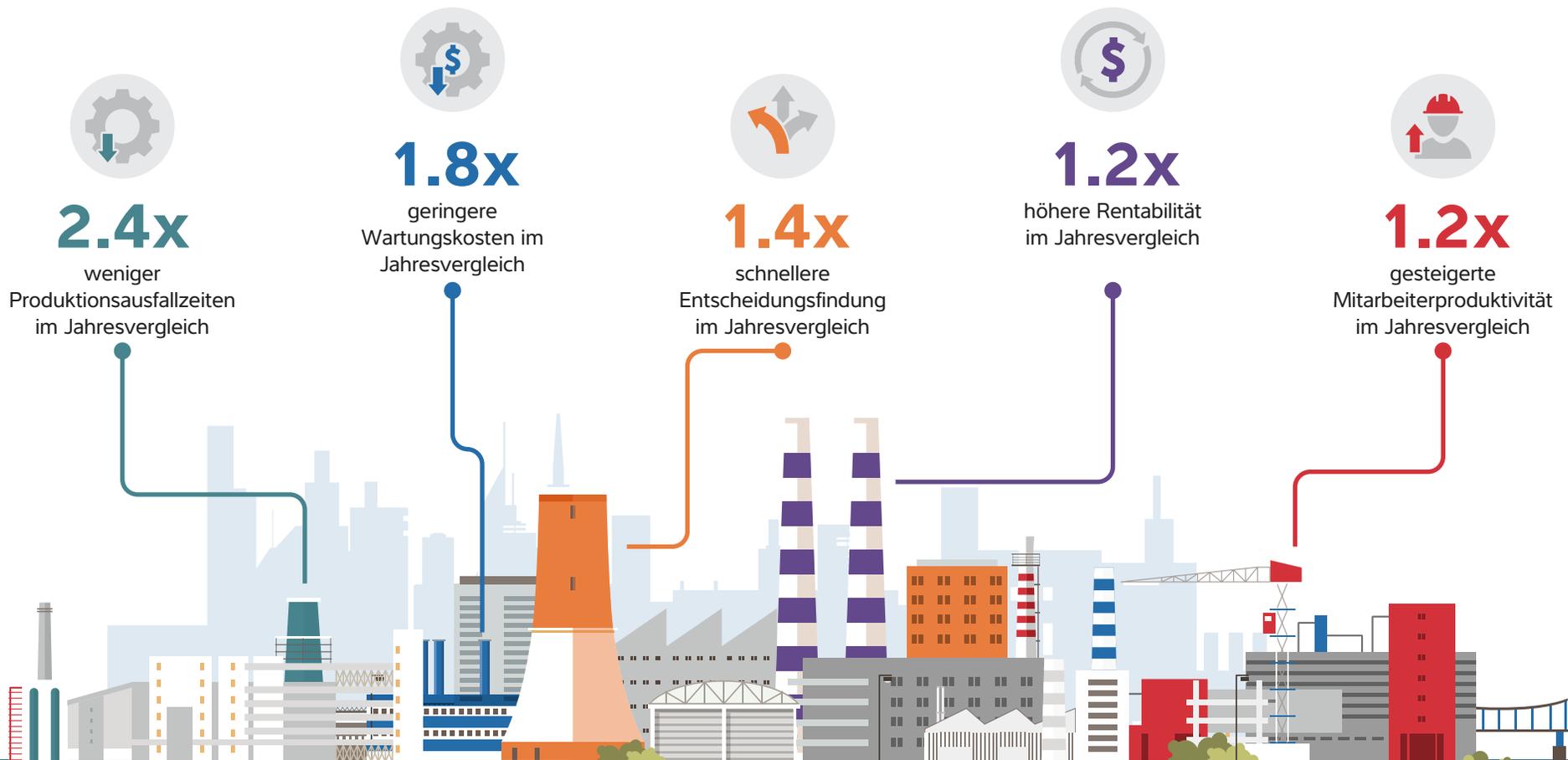


Leistung spricht für sich:

Branchenfürer sehen eine Verbesserung der KPIs im Vergleich zum Vorjahr

All diese Bemühungen haben spürbaren Einfluss auf die Leistung eines Unternehmens.

Im Vergleich zu allen anderen Herstellern verzeichnen Best-in-Class-Hersteller...



Die wichtigsten Leistungstreiber:

Welche Technologien sorgen bei Best-in-Class-Unternehmen für eine hohe Leistung?

Best-in-Class-Unternehmen nutzen zur Verbesserung ihrer Abläufe folgende Technologien:



**Manufacturing Operations Management (MOM) /
Manufacturing Execution System (MES)**



CAD (Computer Aided Design)



Internet der Dinge (IoT)



Augmented Reality (AR)

Wie wirken sich die messbaren Auswirkungen dieser Technologien auf die Unternehmensleistung aus?

Mit MOM / MES vs. Ohne MOM / MES



36%

schnellere
Entscheidungsfindung
im Jahresvergleich



33%

weniger
Produktionsausfallzeiten
im Jahresvergleich



30%

weniger
Wartungskosten im
Jahresvergleich



25%

größerer jährlicher
Anstieg der
operativen
Gewinnspannen



23%

höhere Steigerung der
Mitarbeiterproduktivität
im Jahresvergleich

Mit IIoT vs. Ohne IIoT



39%

weniger
Produktionsausfallzeiten
im Jahresvergleich



29%

höhere Rentabilität im
Jahresvergleich



23%

weniger
Wartungskosten im
Jahresvergleich



18%

schnellere
Entscheidungsfindung
im Jahresvergleich



16%

weniger Zeitverlust
aufgrund ungeplanter
Wartungen

Mit CAD vs. Ohne CAD



14%

höhere Rentabilität
im Jahresvergleich



16%

höhere
Mitarbeiterproduktivität
im Jahresvergleich



14%

größerer Anstieg der
operativen
Gewinnspannen p.a.



12%

bessere Einhaltung der
Qualitätsziele bei der
Produkteinführung



11%

Rückgang der Anzahl
von Aufträgen für
technische Änderungen
im Jahresvergleich

Mit AR vs. Ohne AR



36%

geringere
Fertigungszykluszeit im
Jahresvergleich



36%

weniger
Wartungskosten im
Jahresvergleich



42%

höhere Rentabilität
im Jahresvergleich



32%

größerer jährlicher
Anstieg der
operativen
Gewinnspannen



29%

gesteigerte
Mitarbeiterproduktivität
im Jahresvergleich

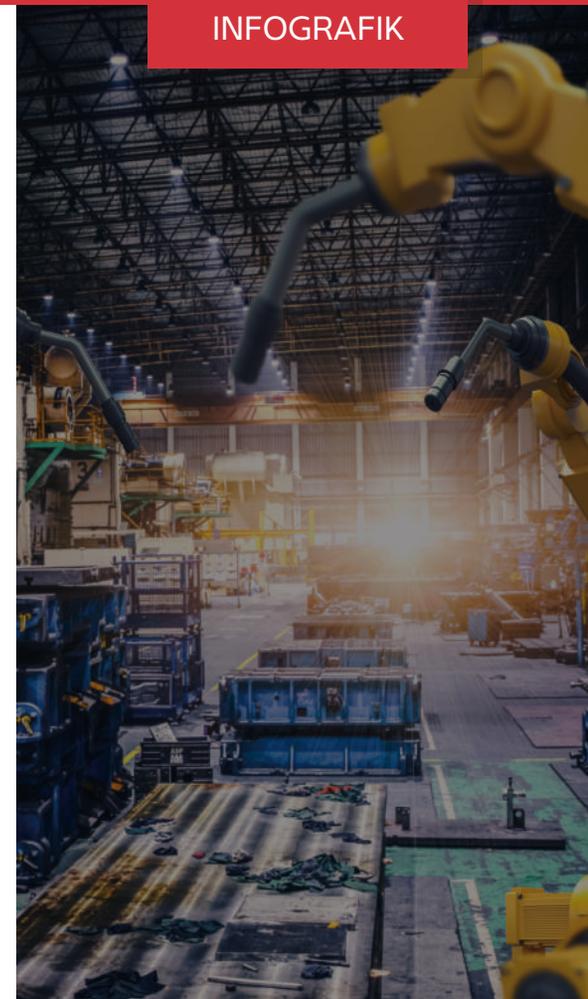
Zählt Ihr Unternehmen zu den Branchenführern?

Auch Ihr Unternehmen kann Höchstleistungen erzielen

Wenn Sie Ihr Unternehmen noch nicht als Branchenführer einstufen würden, besteht kein Grund zur Sorge. Denn auch Ihr Unternehmen kann Höchstleistungen erzielen. Heutzutage gibt es viele Möglichkeiten für Fortschritt und Weiterentwicklung. Mit den richtigen digitalen Werkzeugen kann ein Leistungsvorsprung und anhaltender Erfolg erzielt werden.

Die IIoT-fähige MES-Lösung FactoryLogix von Aegis ermöglicht die Digitalisierung der Fabrik sowie Industrie 4.0-Funktionen und verschafft in Echtzeit Transparenz und Kontrolle über alle Betriebsvorgänge. Damit können selbst durchschnittliche Unternehmen und Nachzügler zu Branchenführern avancieren. Wir begleiten Sie auf diesem Weg!

Mit FactoryLogix von Aegis zur Industrie 4.0-fähigen Fabrik.



AEGIS 
S O F T W A R E

Weitere Informationen
erhalten Sie unter
www.aiscorp.com/de

**ERFAHREN
SIE MEHR**