

Die 10 wichtigsten Vorteile von KI in der diskreten Fertigung



Künstliche Intelligenz (KI) ermöglicht es Herstellern in der diskreten Fertigung, ihre Betriebsabläufe zu optimieren, auf sich ändernde Anforderungen zu reagieren und in einem dynamischen Markt wettbewerbsfähig zu bleiben.

Neue Untersuchungen von Aptean zeigen, dass Unternehmen, die KI implementieren, signifikante Vorteile in verschiedenen Geschäftsbereichen sehen. Wir haben die Befragten gebeten, die drei wichtigsten Vorteile der Technologieimplementierung anzugeben.

Hier sind die 10 wichtigsten Möglichkeiten, wie KI die diskrete Fertigung verändert:

1 Erhöhte Innovations- und Entwicklungskapazitäten (45 %)

KI beschleunigt die Produktentwicklung, indem sie Leistungsdaten analysiert, Materialverhalten vorhersagt und Fertigungsprozesse verbessert, um eine schnellere Markteinführung zu ermöglichen.

2 Verbesserte Produktqualität (37 %)

Maschinelle Lernalgorithmen überwachen kontinuierlich kritische Produktionsparameter und erkennen Qualitätsabweichungen, bevor sie zu Problemen werden, und gewährleisten so eine konstante Qualität.

3 Schnellere und genauere Datenanalyse (37 %)

Fortschrittliche KI-Algorithmen verarbeiten riesige Mengen an Produktionsdaten in Echtzeit und ermöglichen so eine schnelle Identifizierung von Optimierungsmöglichkeiten in allen Fertigungsabläufen.

4 Kostensenkung im Betrieb (32 %)

Durch vorausschauende Wartung, Ressourcenschonung und Effizienzsteigerung hilft KI Herstellern, signifikante Kostensenkungen in der Produktion zu erzielen.

5 Verbesserte Effizienz und Produktivität (32 %)

KI-gesteuerte Systeme optimieren Produktionspläne, reduzieren Ausfallzeiten und maximieren die Auslastung von Anlagen, was zu einer erheblichen Verbesserung der gesamten Effizienz führt.

6 Automatisierung von Routineaufgaben (27 %)

Von Qualitätskontrollen bis hin zur Produktionsplanung automatisiert KI wiederkehrende Aufgaben, reduziert menschliche Fehler und gibt den Mitarbeitern mehr Zeit für strategische Aufgaben.

7 Personalisierte Kundenerlebnisse (23 %)

KI hilft Herstellern, spezifische Kundenanforderungen zu verstehen und darauf zu reagieren, etwa bei der Entwicklung von maßgeschneiderten Lösungen und spezialisierten Produktvarianten.

8 Erhöhte Entscheidungsfähigkeit (23 %)

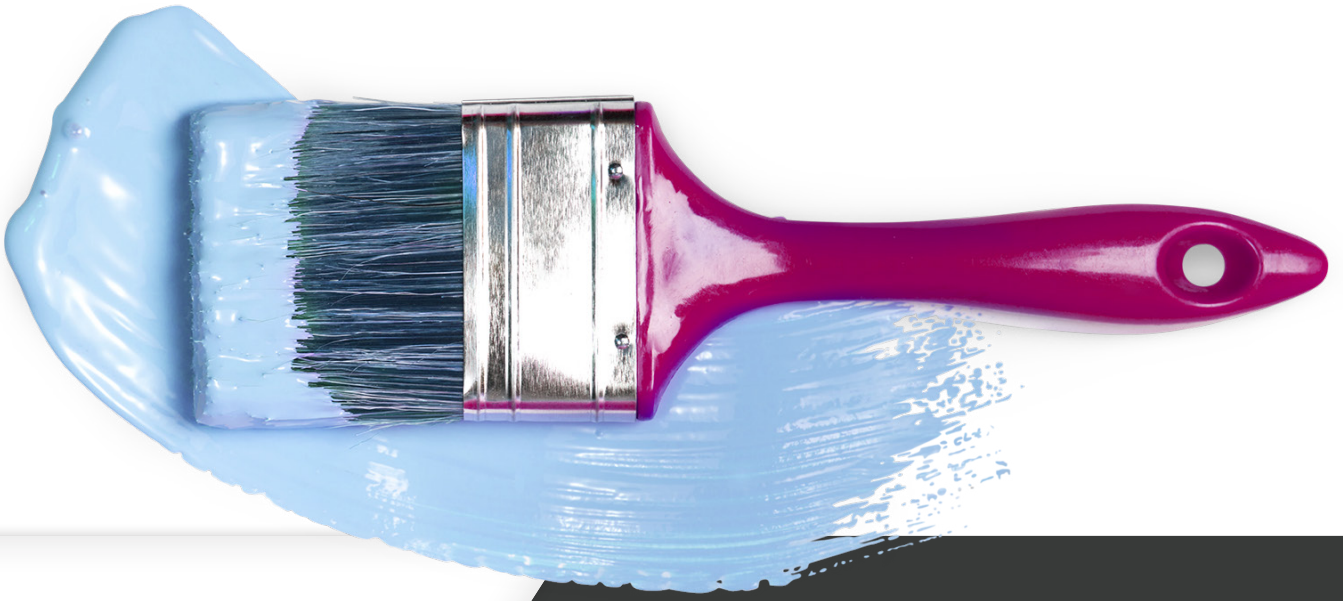
Echtzeitanalysen und vorausschauende Modelle ermöglichen fundiertere Entscheidungen bei Bestandsmanagement, Produktionsplanung und Optimierung der Lieferkette.

9 Erhöhter Wettbewerbsvorteil (20 %)

KI-gesteuerte Erkenntnisse helfen Herstellern, den Markttrends einen Schritt voraus zu sein und ihre Betriebsabläufe so zu optimieren, dass sie ihre Marktposition behaupten.

10 Bessere Kundeninsights und -bindung (20 %)

KI untersucht Kundenanforderungen und Nutzungsmuster, um neue Trends zu identifizieren und Chancen für Produktinnovationen zu erkennen.



Unternehmensgröße beeinflusst KI-Prioritäten

Unsere Report zeigt interessante Unterschiede in den Vorteilen der KI-Implementierung je nach Unternehmensgröße:

- » **Größere Unternehmen (Umsatz >10 Mio. €)** konzentrieren sich stärker auf Kostenreduktion in der Produktion (35 % vs. 27 %) und nutzen KI zur Verbesserung ihrer Fertigungsprozesse.
- » **Kleinere Unternehmen (Umsatz <100 Mio. €)** legen mehr Wert auf personalisierte Kundenerfahrungen (35 % vs. 15 %) und implementieren KI, um die Kundenbeziehungen zu verbessern.

Sichern Sie sich jetzt unseren Report zu Fertigungstechnologien und Trends

Möchten Sie mehr darüber erfahren, wie KI die diskrete Fertigung beeinflusst? Laden Sie kostenlos Aptean's neuen Report zu Technologien und Trends in der Branche herunter.

[Jetzt Trendreport kostenlos herunterladen >>](#)

