

OPTIMIERTE SCHULUNGS-UND ARBEITSANWEISUNGEN

Wie Augmented Reality vernetzte Beschäftigte befähigt

Industrieunternehmen suchen stets nach neuen Wegen, um mit der zunehmenden Inno- vationsgeschwindigkeit des heutigen Geschäftsumfelds Schritt zu halten. Die Qualität der Kompetenz ihrer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter hat dabei allerhöchste Priorität. Bran- chenführende Unternehmen investieren bereits in Technologielösungen, um Mitarbeiterin- nen und Mitarbeitern die nötige Unterstützung zur effizienteren Bewältigung von Aufga- ben zur Verfügung zu stellen. Eine dieser Lösungen ist die erweiterte Realität (AR – Aug- mented Reality). Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter durch Hilfestellungen in Schulungen, Wissenstrans-

Dabei verschmelzen physische und digitale Umgebungen miteinander, um fer und Arbeitsanweisungen weiterzubilden. Im Ergebnis sehen Unternehmen, die AR und andere Werkzeuge für die Personalentwicklung nutzen, ein gesteigertes Mitarbeiteren- gagement, eine gesteigerte Produktivität und gesteigerte Umsätze.

Fertigungsumfeld: Branchenführer: 63 %

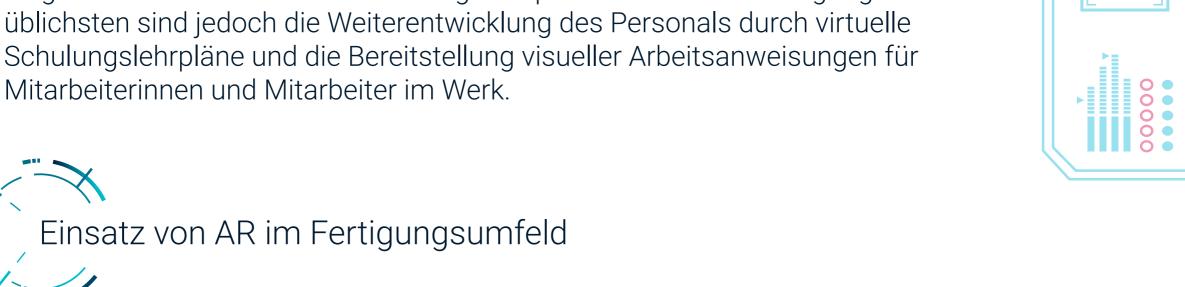
Implementierung von Augmented Reality im

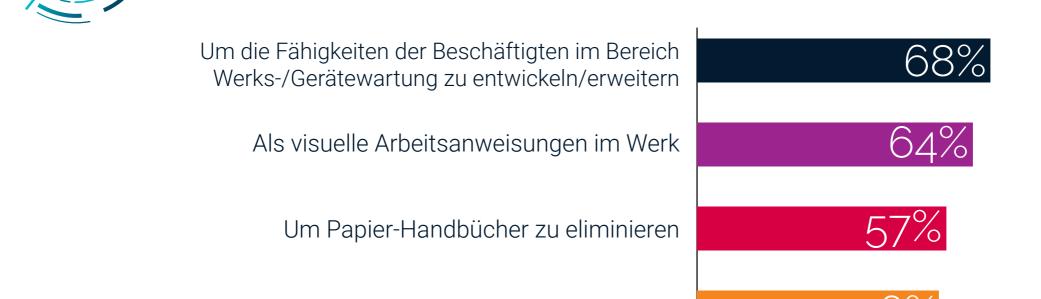
Branchendurchschnitt: 40 %

Nachzügler: 37 %

Anwendungsbeispiele Für AR in Der Fertigung Es gibt viele verschiedene Anwendungsbeispiele für AR in der Fertigung. Die

Schulungslehrpläne und die Bereitstellung visueller Arbeitsanweisungen für Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im Werk.





Um technisches Personal zu schulen

n = 403, Quelle: Aberdeen, November 2020

% der Teilnehmer

Vorteile von AR im Werk: Traditionelle Schulungsmethoden greifen oftmals angesichts der zunehmenden Komplexität neuer Prozesse und Produkte zu kurz. Die stetig zunehmende In-

100

novationsgeschwindigkeit in der Industriewelt erfordert, dass Werkspersonal mit den Maschinenneuerungen Schritt hält. Umschulungen können technischen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern dabei helfen, Kenntnisse zu neuen Systemen zu erlangen, bevor sie direkt damit arbeiten müssen. Vorteile von AR im Außendienst: Die Arbeit mit AR-Arbeitsanweisungen unterstützt Techni-

gende schrittweise Anleitungen zur Hand haben, können sie Gerätestörungen schnell und sorgfältig beheben.

Ergebnisse Der Investition in Weiterbildung

ker/innen während Einsätzen. Wenn Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter visuelle, leicht zu befol-

Investitionen in Werkzeuge, wie AR, die die Qualität der Kompetenzen erhöht, zahlen sich deutlich aus. Gut ausgebildete Beschäftigte sind dazu in der Lage, Probleme schnell zu lösen, was die Produktivität erhöht und durch Ausfallzeiten entstehende Kosten senkt. Unternehmen,

die ihre Ausgaben für Werkzeuge zur internen Personalentwicklung erhöhen, um

Kompetenzlücken zu füllen, erzielen im Vorjahresvergleich bessere Geschäftskennzahlen. Unternehmen, die die Ausgaben zur Entwicklung von internem Personal erhöhen, um die Kompetenzlücke zu schließen

Unternehmen, die die Ausgaben zur Entwicklung von internem Personal NICHT



UND SERVICE

14%



erhöhen, um die Kompetenzlücke zu schließen

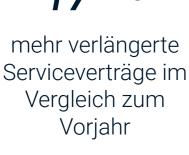




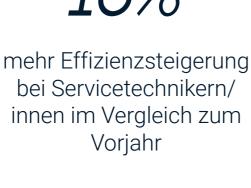
AUSWIRKUNGEN VON AR AUF FERTIGUNG

Zusätzlich zur Verbesserung der allgemeinen Geschäftskennzahlen wirkt sich AR ebenfalls auf wichtige Fertigungs- und Servicemetriken aus. Verbesserungen in der Effizienz, Kosteneffektivität und allgemeinen Werksleistung stehen im Zusammenhang mit einer gesteigerten Mitarbeiter- und Maschinenproduktivität.

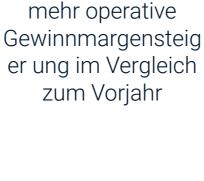
Im Vergleich mit anderen Herstellern verzeichnen Hersteller, die



Strategien von PTC seitens Aberdeens dar.



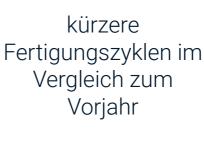
Augmented Reality einsetzen:



besser darauf vorbereitet, Herausforderungen zu überwinden. Somit kann die für viele

Hersteller und Serviceunternehmen so leidliche Kompetenzlücke endlich der

er ung im Vergleich



kürzere

Fertigungszyklen im

Vergleich zum

Vorjahr

ZUSAMMENFASSUNG Ganz gleich, ob Unternehmen AR für die Weiterbildung ihres Personals oder die Bereitstellung visueller Arbeitsanweisungen einsetzen, AR kann Beschäftigte dazu befähigen, komplexe Aufgaben zu übernehmen, und die Kompetenzqualität in allen Fertigungsbereichen steigern. Die so vernetzten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind

Vergangenheit angehören. Klicken Sie hier, um mehr darüber zu erfahren, wie vernetzte Personen gemeinsam mit vernetzten

Prozessen und Produkten für reibungslose Abläufe

in Fertigungsvorgängen sorgen.

Erfahren Sie mehr über die IoT-Lösungen von PTC



