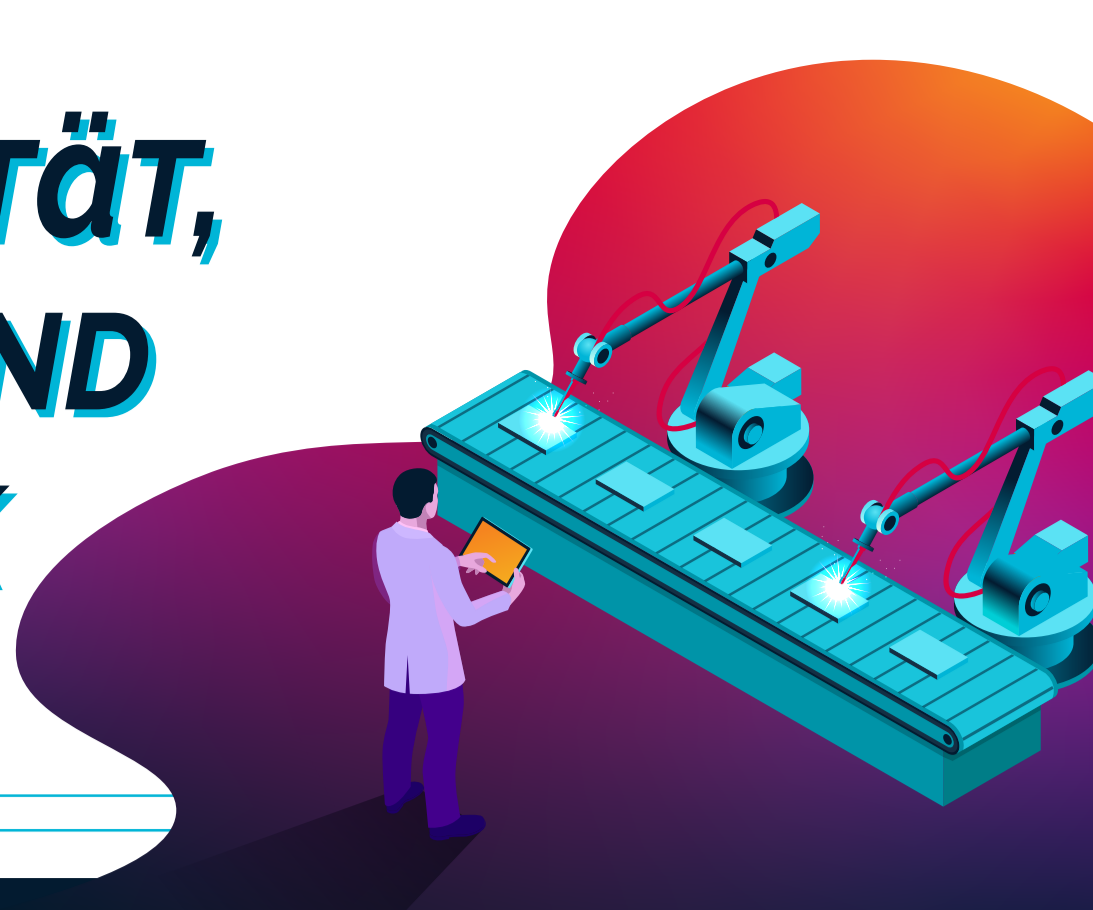


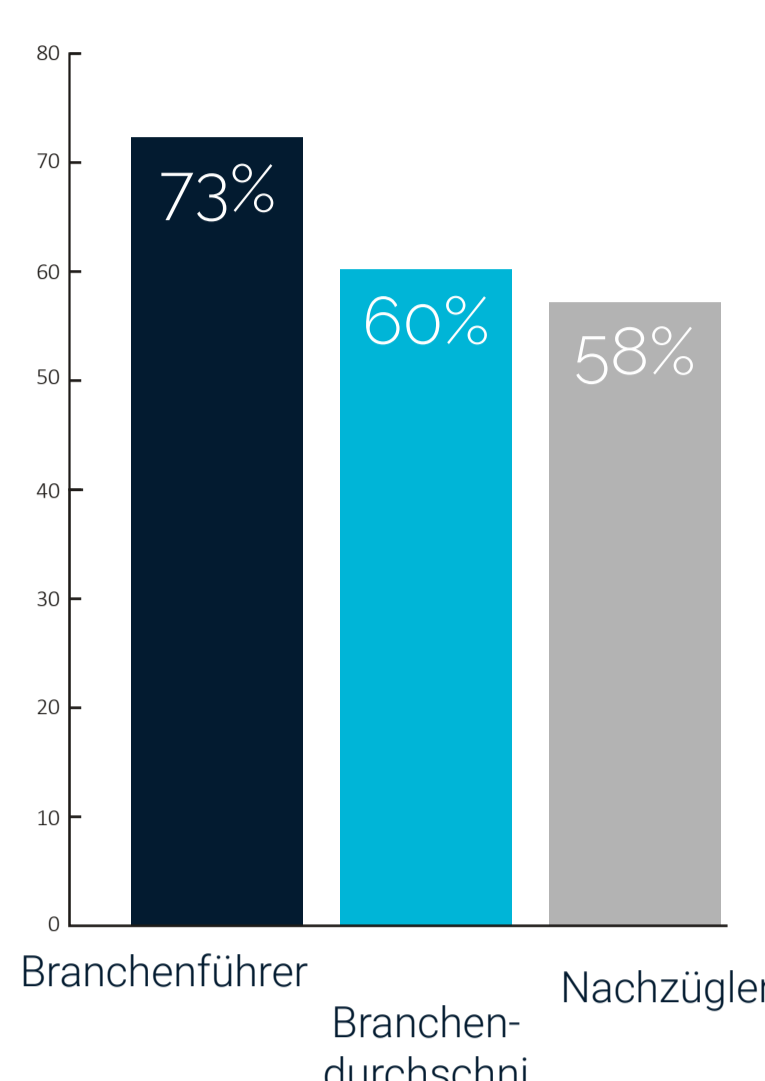
# VERBESSERTE QUALITÄT, GESCHWINDIGKEIT UND SICHERHEIT IM WERK



## Verbesserte Qualität, Geschwindigkeit und Sicherheit im Werk

Die Prozessqualität hat für Hersteller allerhöchste Priorität, während sie versuchen, mit der zunehmenden Innovationsgeschwindigkeit des heutigen Geschäftsumfelds Schritt zu halten. Branchenführende Unternehmen investieren in Technologielösungen, wie das Internet der Dinge (IoT – Internet of Things), um bei allen Fertigungsvorgängen Innovationen und Optimierung zu fördern. Die umfassenden Datenerfassungs- und Analysemethoden, die mithilfe des IoT zur Verfügung stehen, bieten Erkenntnisse zur Betriebsleistung und ermöglichen es Herstellern, im Werk strategische, datengestützte Entscheidungen zu treffen.

Implementierung des Internet of Things (IoT) im Fertigungsumfeld:

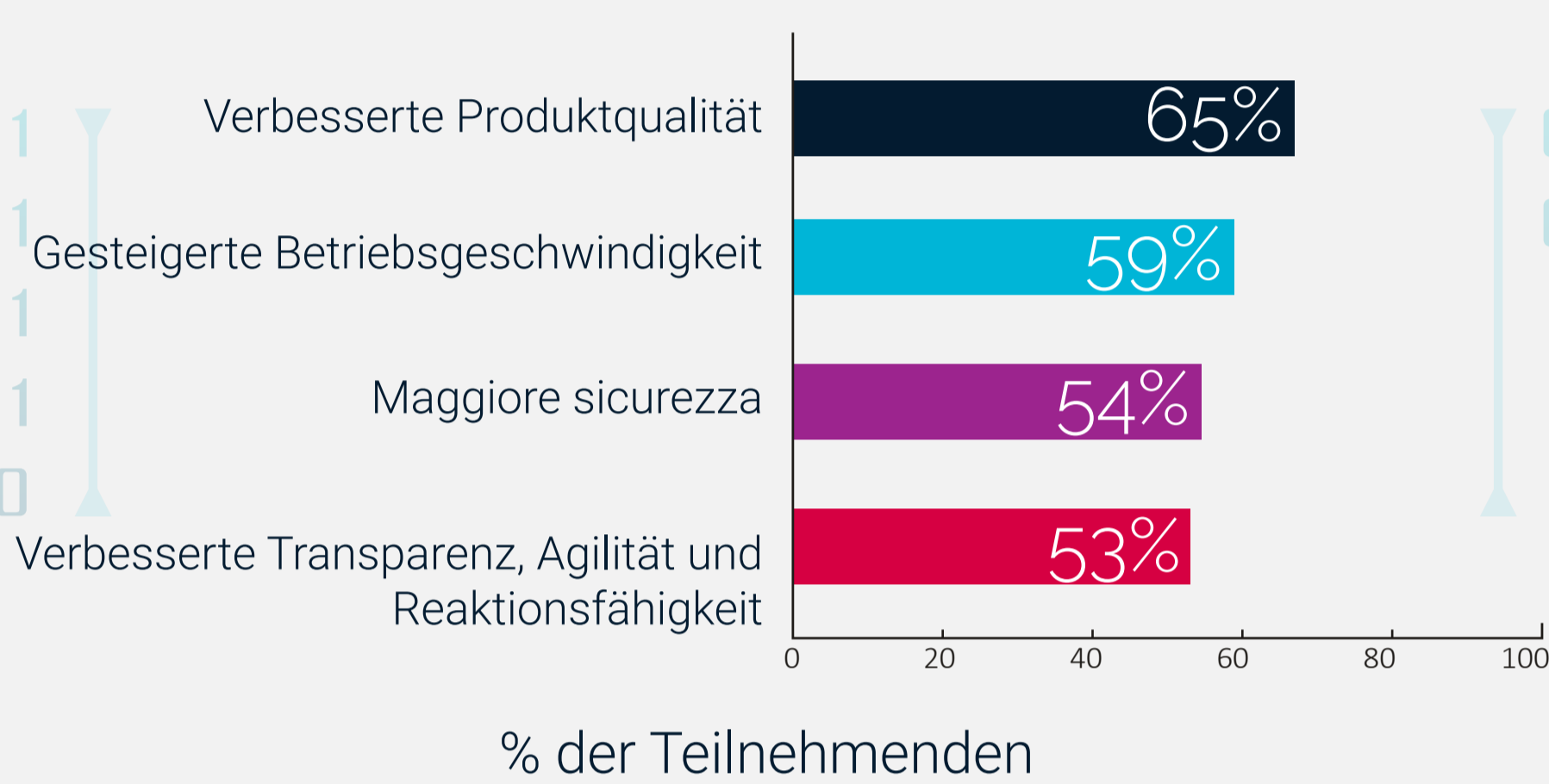


## VORTEILE DES IOT IN DER FERTIGUNG

Die zahlreichen über diese Geräte erfassten Echtzeitdaten lassen sich oftmals nur schwer interpretieren und umsetzen. Viele Unternehmen nutzen ihre IoT-Daten aktuell in vielerlei Weise im Fertigungsumfeld. Werksleiter/innen können durch die gesteigerte Transparenz ausführliche Werksmodelle erstellen und so die effizientesten Prozesse für die optimale Geräteauslastung bestimmen. So lassen sich neben der Betriebsgeschwindigkeit auch Sicherheit und Qualität verbessern.



Vorteile bei der Nutzung des IoT im Fertigungsumfeld



n = 403, Source: Aberdeen, November 2020

## VERBESSERUNG DER PROZESSEFFIZIENZ

Unternehmen, die IoT-Daten nutzen, verzeichnen bessere Prozessproduktivitäts- und Effizienz Kennzahlen als andere Unternehmen. Dies veranschaulicht, wie strategisches Personal- und Ressourcenmanagement sowie Echtzeit-Warmmeldungen, die Beschäftigten schnell dabei helfen, Probleme zu beheben, Maschinenausfallszeiten senken und die GAE steigern.



Fertigungsmetrik	Unternehmen, die IoT-Daten nutzen	Andere Unternehmen
Prozent der vollständigen und pünktlichen Lieferungen	71,0%	66,1%
Gesamtanlageneffektivität (GAE)	72,7%	66,8%
Kapazitätsauslastung	72,5%	68,8%
Rohmaterial-Verwendung	73,3%	70,0%

Aktuelle Durchschnittsleistung, n = 403, Quelle: Aberdeen, Dezember 2020

## PROZESSEFFIZIENZ VERBESSERT PRODUKTZIELERFÜLLUNG

Die verbesserte Prozessproduktivität, -qualität und -leistung führen dazu, dass Produkte zum Zeitpunkt der Entwurfsfreigabe wahrscheinlicher Ziele erfüllen. Unternehmen, die das IoT nutzen, erfüllen mit ihren Produkten wahrscheinlicher Einführungstermin-, Kosten- und Qualitätsziele.

Produktziel	Unternehmen, die IoT-Daten nutzen	Andere Unternehmen
Produkteinführungstermine	71,1%	67,2%
Produktkostenziele	70,3%	66,9%
Qualitätsziele	72,0%	68,8%
Produktumsatzziele	71,9%	70,1%

Prozentualer Durchschnitt der Produkte, die jedes Ziel zum Zeitpunkt der Entwurfsfreigabe erfüllten, n = 403, Quelle: Aberdeen, Dezember 2020

## SCHLUSSFOLGERUNGEN

IoT-Lösungen erlauben es Herstellern, die Prozesseffizienz zu überwachen und verbesserungswürdige Bereiche im Werk zu identifizieren. Durch mehr Einsicht in diese vernetzten Prozesse können Entscheidungsträger/innen granulare Daten einsetzen, um Ineffizienzen zu identifizieren und zu beheben. Dies spart Zeit und Geld und steigert die Prozessqualität. Effizientere Prozesse helfen Herstellern dabei, Produkte pünktlich und innerhalb der veranschlagten Kostenbudgets zu liefern, was schließlich die Beziehungen zu Händlern, Kunden und der breiteren Bevölkerung verbessert.

Klicken Sie hier, um mehr darüber zu erfahren, wie vernetzte Prozesse gemeinsam mit vernetzten Personen und Produkten für reibungslose Abläufe in Fertigungsvorgängen sorgen.

[BERICHT HERUNTERLADEN](#)

Erfahren Sie mehr über die IoT-Lösungen von PTC

[PTC-PRODUKTE](#)