

# KI BASIERT ZU QUALITÄTSGEWINN

## Q-WIN

Steigende Marge durch sinkende Fehlerkosten



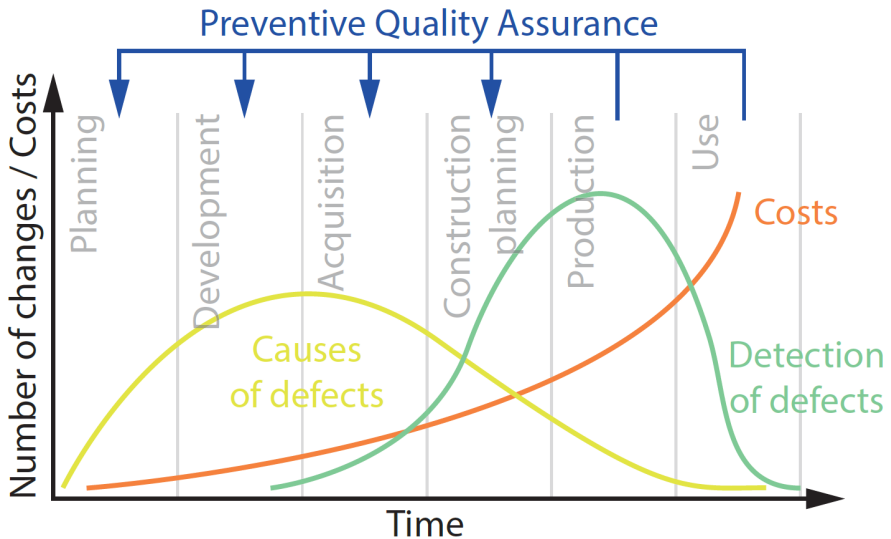
Kontaktieren Sie uns jetzt:

Sebastian Kreibich  
+49 681 96777 747  
Sebastian.Kreibich@aws-institut.de

August-Wilhelm  
Scheer Institut   
Digital Research 

# KÖNNEN SIE IHRE FEHLERKOSTEN BEREITS IM ENTWICKLUNGSPROZESS BEWERTEN?

Im Rahmen der Produktentwicklung folgen auf die Konzeption die Produktionsversuche. Insbesondere bei komplexeren und designstarken Produkten, die in hohen Stückzahlen und mit großer Variantenvielfalt geplant werden, steht die Produktkalkulation und die Fehlerquote erst nach der 0-Serie fest. Dabei liegt die Ursache von rund 75 % aller Produktmängel, bereits in der Entwicklung, Konstruktion und Arbeitsvorbereitung eines Produktes. Der Herstellungsprozess selbst hat bezüglich der Endqualität eher einen sekundären Einfluss. Gemäß der Zehnerregel (rule of ten) steigen die Kosten für einen nicht entdeckten Fehler von Stufe zu Stufe der Wertschöpfung um den Faktor 10. Je früher ein Fehler entdeckt und beseitigt wird, desto kostengünstiger ist dies für die Organisation.



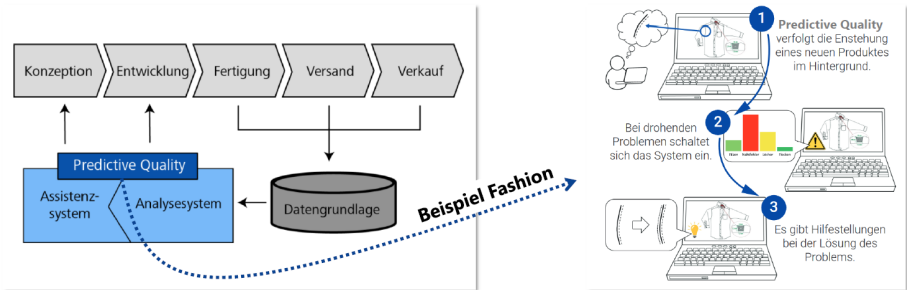
## FEHLERKOSTEN VERMEIDEN, BEVOR SIE ENTSTEHEN.

Mit unserer Q-Win Plattform bieten wir Ihnen eine Lösung, um die Erkenntnisse aus der Qualitätssicherung in jeder neuen Produktentwicklung zu nutzen. Auf Basis vorhandener Daten, aus z. B. Qualitätskontrollen und Retouren, führen wir eine automatisierte Analyse durch, die Wechselwirkungen zwischen Produktmerkmalen und Qualität aufzeigt.



# Q-WIN - WIRKT DIREKT AUF IHREN GEWINN.

Das Ziel von Q-WIN ist, Qualitätsdaten in Form von Analysen und Empfehlungen wieder in den Entwicklungsprozess zurückzuführen, um die Produktqualität zu verbessern und Ausschuss wie Fehlerkosten zu reduzieren.



## Explorative Datenanalyse:

Identifikation von Potenzialen zur Senkung qualitätsbezogener Kosten und Bewertung von KI Potenzialen.

## Qualitätsvorhersage:

Bereitstellung einer KI für Vorhersagen zur zukünftigen Produkterstellung.

## Integration und Echtzeitbetrieb:

Automatisierte Dateneinbindung für ein Vorhersage- und Assistenzsystem in Echtzeit.

### Beispiel-Case für eine internationale Lifestyle-Marke für Männermode

Produktionsmenge (Sakkos)	→ 450.000 Stk./Jahr
Qualitätsretourenquote (Lieferant A)	→ 0,46%
Qualitätsretourenquote (Lieferant B)	→ 0,06%
<hr/>	
Qualitätsgefälle zw. den Lieferanten	→ 0,4%
Kosten pro Retoure	→ 20€/Stk.
Lieferantenwechsel-Potenzial	→ -1.800 Retouren/Jahr
<b>Ersparnis</b>	<b>→ 36.000€/Jahr</b>



# IHR WEG ZU MEHR MARGE MIT Q-WIN.

## **Explorative Analyse:**

Die Bewertung der Q-WIN Möglichkeiten für Ihr Unternehmen und initiale Potenziale zur Kostensenkung.

## **Qualitätsvorhersage:**

Die Optimierung der Datenbasis und eine intelligente Vorhersage.

## **Product Lifecycle Intelligence:**

Einbindung eines intelligenten und dynamischen Assistenzsystems.

## **Automatisierte Dateneinbindung:**

Für ein Vorhersage- und Assistenzsystem in Echtzeit.

# IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK.



Sie erhalten Einblick in Zusammenhänge zwischen Produkteigenschaften und Produktqualität, daraus leitet sich ein Self-Service Konzept ab, das eine sofortige Voraussage für konkrete Produktanpassungen erlaubt.



Wir decken komplexere, bisher nicht erkannte Einflüsse auf und ermitteln Entwicklungskosten sowie Fehlerkosten vor der Serienproduktion.



Die Analyse erfolgt mittels vorhandener Daten aus der Qualitätssicherung und ist daher präzise und zeitnah auf das Produkt abgestimmt.



Virtuelle Produkte können ohne Zeitverzögerung und Kosten auf ihre spätere Qualität untersucht werden, woraus eine verlässliche Margenkalkulation entsteht.

Kontaktieren Sie uns jetzt:

Sebastian Kreibich  
+49 681 96777 747  
Sebastian.Kreibich@aws-institut.de

August-Wilhelm  
Scheer Institut   
Digital Research 