

# Problemlösung in der Lieferkette mit Minitab

Im dynamischen Sektor des Lieferkettenmanagements treten häufig Herausforderungen auf, die innovative Lösungen erfordern. Mit seinen leistungsstarken Datenanalysewerkzeugen bietet Minitab präzise Lösungen, um diese Herausforderungen zu meistern und effizientere, kostengünstigere Lieferkettenabläufe zu gewährleisten.



## Problem 1: Das Rätsel der Nachfrageprognose

**Herausforderung:** Unvorhersehbare Schwankungen in der Nachfrage führen oft zu Unter- oder Überbeständen, was zu Umsatzeinbußen oder erhöhten Lagerkosten führt.

**Lösung:** Die prädiktive Analytik von Minitab ermöglicht Supply Chain Managern die Analyse historischer Daten und Muster und somit eine genaue Vorhersage von Nachfrageschwankungen. Dieses Wissen erleichtert ein proaktives Bestandsmanagement, das optimale Lagerbestände gewährleistet und Ungleichgewichte zwischen Angebot und Nachfrage ausgleicht.



## Problem 2: Mysterien der Qualitätskontrolle

**Herausforderung:** Eine gleichbleibende Produktqualität beizubehalten ist aufgrund von Faktoren wie Schwankungen bei Rohmaterialien, Herstellungsverfahren und Umweltbedingungen eine Herausforderung.

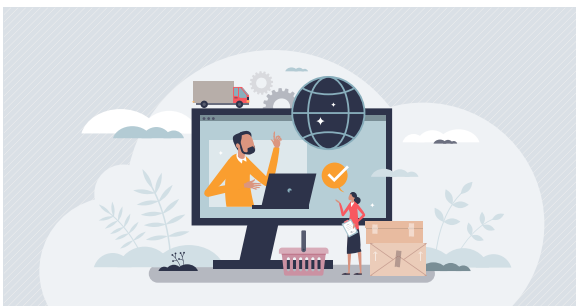
**Lösung:** Mit den Werkzeugen zur statistischen Prozesskontrolle (SPC) von Minitab können Manager die Qualität in Echtzeit überwachen und steuern. Abweichungen von den gewünschten Qualitätsmetriken werden sofort erkannt, sodass Anpassungen vorgenommen werden können, bevor die Probleme überhandnehmen.



## Problem 3: Betriebliche Ineffizienzen

**Herausforderung:** Ineffiziente Prozesse innerhalb der Lieferkette zu erkennen, – vom Einkauf bis zum Vertrieb – ist komplex und zeitaufwendig.

**Lösung:** Der Minitab Workspace bietet Werkzeuge zur Darstellung und Analyse von Prozessen, die Supply Chain Manager bei der Visualisierung und Optimierung von Arbeitsabläufen unterstützen. Durch das Aufspüren von Engpässen und die Rationalisierung von Prozessen wird die betriebliche Effizienz erheblich gesteigert.



## Problem 4: Bedenken hinsichtlich der Zuverlässigkeit von Lieferanten

**Herausforderung:** Schwankungen in der Lieferantenleistung können die Lieferkette unterbrechen und die Produktverfügbarkeit insgesamt beeinträchtigen.

**Lösung:** Mit den Analysewerkzeugen für die Lieferantenleistung von Minitab können Supply Chain Manager Lieferantendaten prüfen und Leistungsmetriken auswerten. Dies ermöglicht eine fundierte

Entscheidungsfindung in Bezug auf die Beziehungen zu Lieferanten und mindert die Risiken im Zusammenhang mit unzuverlässigen Lieferanten.



## Proble 5: Hohe Vorlaufzeiten und Verzögerungen

**Herausforderung:** Lange Vorlaufzeiten und unerwartete Verzögerungen beeinträchtigen pünktliche Lieferungen und wirken sich auf die Kundenzufriedenheit und die Betriebskosten aus.

**Lösung:** Die Datenanalyse von Minitab hilft Supply Chain Managern, die Ursachen für Verzögerungen zu identifizieren. Durch die Analyse historischer Daten können Manager Korrekturmaßnahmen ergreifen und so die Durchlaufzeiten minimieren und pünktliche Lieferungen sicherstellen.



## Problem 6: Kostensteigerungen und Budgetbeschränkungen

**Herausforderung:** Kostenkontrolle, Qualität und Effizienz in Einklang zu bringen, ist ein ständiger Kampf – vor allem bei schwankenden Marktbedingungen.

**Lösung:** Mit den Werkzeugen zur Kostenanalyse von Minitab können Supply Chain Manager Kostenstrukturen analysieren und Bereiche für Kostensenkungen identifizieren. Mithilfe datengestützter Entscheidungen können Ausgaben ohne Qualitätseinbußen optimiert werden.

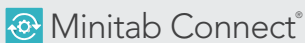
Durch die Bewältigung dieser häufigen Herausforderungen vermittelt Minitab Supply Chain Managern das notwendige Wissen, um Abläufe zu optimieren, die Qualität zu verbessern und eine durchgängig optimierte Lieferkette zu gewährleisten. Verbessern Sie noch heute Ihre Lieferkettenstrategie mit den datengesteuerten Lösungen von Minitab.

# Minitab

Beschleunigen Sie Ihre digitale Transformation

Kostenlose Demoversion herunterladen  
[minitab.com](https://minitab.com)

Automatisierung und Reporting



Daten für Analysen, Berichte und die Überwachung integrieren und transformieren

Datenanalyse und prädiktive Modellierung

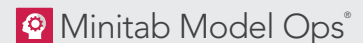


Leistungsstarke Statistiksoftware, die jeder verwenden kann

Modellbereitstellung und -überwachung

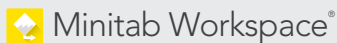


Software für maschinelles Lernen und prädiktive Analysen



Lebenszyklusmanagement für Modelle auf einer einfachen, aber leistungsstarken Plattform

Visuelle Werkzeuge für Unternehmen



Visuelle Werkzeuge für herausragende Prozesse und Produkte

Ideenfindung und Realisierung von Projekten



Innovations- und Verbesserungsinitiativen starten, nachverfolgen, verwalten und durchführen

Selbststudium



Statistik und Minitab dank Online-Schulungen meistern, jederzeit und überall

Qualitätslösungen



Überwachen, reagieren und unmittelbare Qualitäts- und Prozessüberwachung realisieren