

# Fragen und Antworten: Minitab & KI



## **F: Setzt Minitab in seinen Produkten KI (künstliche Intelligenz) ein?**

**A:** Minitab verwendet zuverlässige und bewährte Verfahren wie reaktive Maschinen (d. h. regelbasierte KI), Expertensysteme und maschinelles Lernen in seinen Lösungen. Alle unsere Methoden werden gründlich getestet und sind daher immun gegen „KI-Halluzinationen“. Im Gegensatz zu anderen Unternehmen, die KI-Bibliotheken von Drittanbietern nutzen, entwickelt und kontrolliert Minitab seine eigene KI.

## **F: Wie setzt Minitab regelbasierte KI (d. h. reaktive maschinelle KI) ein?**

**A:** Reaktive Maschinen (oder regelbasierte KI) sind grundlegende regelbasierte Systeme, die auf der Grundlage vordefinierter Regeln arbeiten. Ein Beispiel für reaktive Maschinen ist Minitabs firmeneigener Graph Builder, der es Benutzern ermöglicht, Daten automatisch über eine Drag-and-Drop-Benutzeroberfläche zu visualisieren. Darüber hinaus wählt unsere automatisierte Prozessfähigkeitsanalyse automatisch die richtige Verteilung von Daten, um die angemessene Prozessfähigkeitsanalyse durchzuführen. Alle diese Regeln werden von in Statistik geschulten Experten von Minitab erstellt, um ein zuverlässiges Ergebnis sicherzustellen.

## **F: Wie nutzt Minitab Expertensysteme?**

**A:** Expertensysteme sind Computersysteme, die die Entscheidungsfähigkeit eines menschlichen Experten in einem bestimmten Bereich nachahmen. Ein Beispiel für Expertensysteme ist das Assistentenmenü der Minitab Statistical Software. Das Assistentenmenü führt die Benutzer nicht nur durch verschiedene Analysen, sondern bietet auch eine Interpretation der Ergebnisse und Vorschläge für die nächsten Schritte. Alle Schritte und das Feedback aus dem Assistentenmenü wurden von Minitab-Experten entwickelt, um einen vertrauenswürdigen Prozess und Empfehlung sicherzustellen.

## **F: Wie setzt Minitab maschinelles Lernen ein?**

**A:** Maschinelles Lernen ermöglicht es Computern, aus Daten zu lernen und Entscheidungen oder Prognosen zu treffen, ohne hierfür ausdrücklich programmiert werden zu müssen. Viele Minitab-Benutzer nutzen heute maschinelles Lernen, ohne es zu wissen! Beispielsweise ist Regression eine beaufsichtigte Technik des maschinellen Lernens, die zur Prognose kontinuierlicher Werte verwendet wird. Minitab bietet außerdem fortgeschrittenere prädiktive Analysen, die baumbasierte maschinelle Lernverfahren verwenden.

## **F: Verwendet Minitab eine Kombination verschiedener KI-Techniken?**

**A:** Zwei Beispiele für kombinierte KI-Techniken sind Befehle, mit denen automatisch das beste prädiktive Modell ausgewählt wird, z. B. automatisiertes maschinelles Lernen in unserem Modul „Prädiktive Analysen“, und das Modell

„Forecast Best Arima“ in unserer „Zeitreihen“-Bibliothek. Beide verwenden eine Kombination aus regelbasierter KI und maschinelle Lern-KI.

**F: Wie kann ich sicher sein, dass die KI von Minitab nicht „halluziniert“ und fehlerhafte Ergebnisse liefert?**

**A:** Bisher wurden alle unsere KI-Techniken von Minitab entwickelt und getestet. Unser Testprozess ist gründlich, da wir wissen, dass unsere Lösungen unseren Kunden sichere Produkte höchster Qualität ermöglichen sollen. Da wir uns nicht auf Bibliotheken von Drittanbietern verlassen, sind keine „Halluzinationen“ zu erwarten.

**F: Wird Minitab seine KI-Funktionen mit neuen Techniken wie Large Language Modellen weiter ausbauen?**

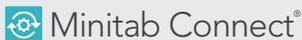
**A:** Minitab ist bestrebt, in unseren Kunden dienende Lösungen zu investieren, indem es zusätzliche Funktionen bereitstellt und gleichzeitig die Benutzerfreundlichkeit verbessert. Wir suchen aktiv nach Möglichkeiten, neue Technologien in unsere Lösungen zu integrieren, vorausgesetzt, dass wir sie auf eine Weise umsetzen können, die zuverlässig ist und die Werte unserer Marke widerspiegelt: Qualität, Vertrauen und Genauigkeit.

# Minitab

Sie haben Daten. Wir haben Lösungen. Stellen Sie sich die Chancen vor.

Sprechen Sie noch heute mit Minitab

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

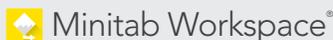


Software für maschinelles Lernen und prädiktive Analysen



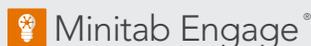
Lebenszyklusmanagement für Modelle auf einer einfachen, aber leistungsstarken Plattform

Visuelle Werkzeuge für Unternehmen



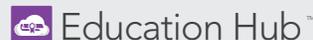
Visuelle Werkzeuge für herausragende Prozesse und Produkte

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