



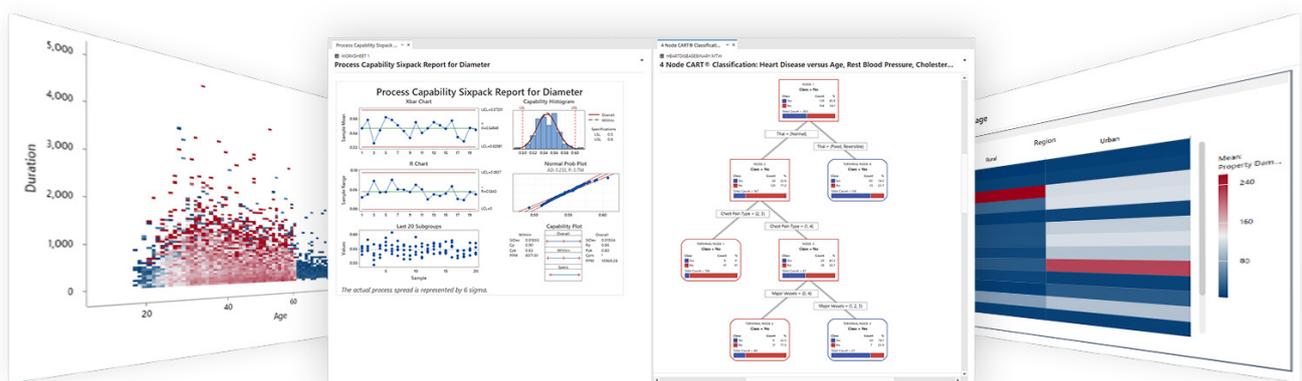
Erschließen Sie mit der Minitab Statistical Software den Wert Ihrer Daten.



Die Minitab Statistical Software kann Ihre Daten visualisieren, analysieren und erschließen, damit Sie über die Cloud von überall aus auch die komplexesten Herausforderungen bewältigen.

Minitab bietet Ihnen auf Ihrem Desktop und in der Cloud die zuverlässigsten Statistikwerkzeuge auf dem Markt, mit denen Sie Ihre Daten optimal nutzen, Trends ermitteln, Muster ermitteln und prognostizieren, verborgene Beziehungen zwischen Variablen aufdecken und beeindruckende Visualisierungen erstellen, um auch die schwierigsten Herausforderungen und Chancen in Angriff zu nehmen.

Mit der Macht der Statistik, branchenführenden Datenanalysen und dynamischen Visualisierungen bieten sich Ihnen grenzenlose Möglichkeiten.



Laden Sie noch heute Ihre kostenlose Testversion herunter!

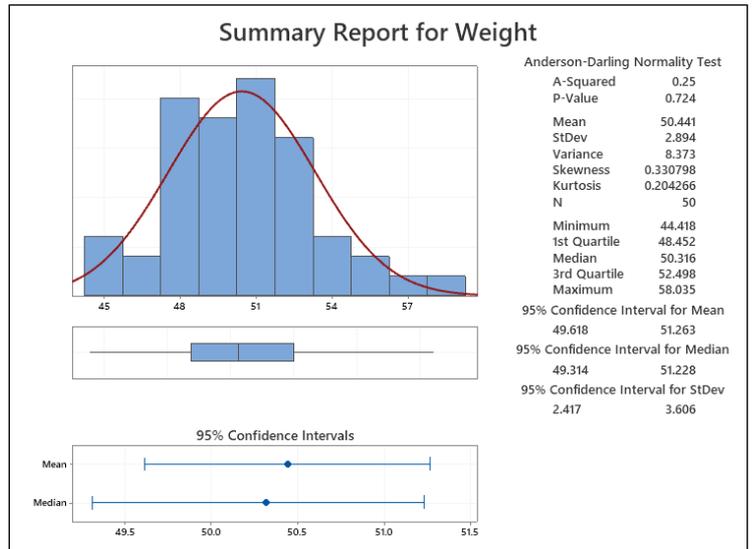
Profitieren Sie von den Möglichkeiten der Statistik

Unabhängig von den analytischen Fähigkeiten und dem Aufenthaltsort der einzelnen Mitarbeiter können Organisationen mit den umfassenden Statistikwerkzeugen in Minitab blitzschnell Daten untersuchen, Einblicke präsentieren und Trends prognostizieren.



Entdecken

Treffen Sie jederzeit und überall bessere datengestützte Entscheidungen. Unser zuverlässiges und robustes Werkzeug für die Datenanalyse zeichnet sich durch eine bedienungsfreundliche und intuitive Benutzeroberfläche aus, die sich für erfahrene Anwender genauso wie für Anfänger eignet.

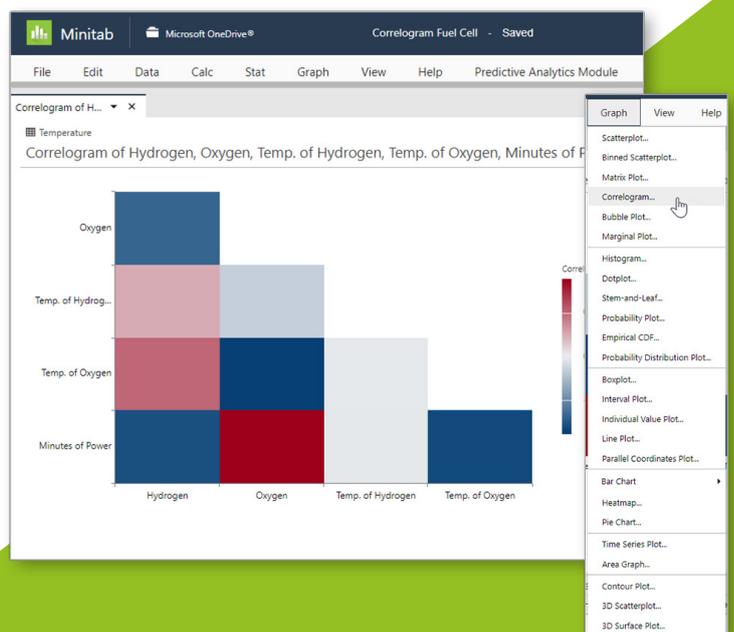


Mehr Möglichkeiten und Funktionen zur Entscheidungsfindung

Unabhängig von Ihren Statistikkennntnissen können Sie Ergebnisse besser prognostizieren, bessere Produkte entwickeln, Prozesse verbessern und den größten Nutzen aus Ihren Daten ziehen.

Unternehmensziele erreichen

Nur Minitab bietet einen einzigartigen integrierten Ansatz mit Software und Services, die ausgezeichnete geschäftliche Ergebnisse ermöglichen – und über die Cloud können Sie überall darauf zugreifen.

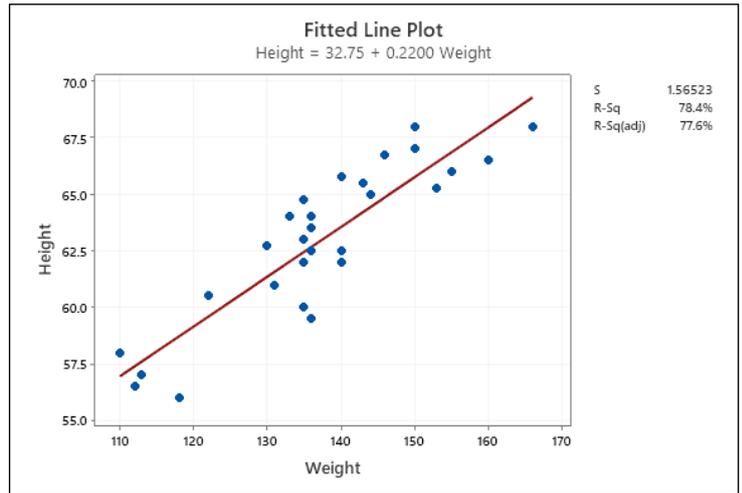


Vollständige Liste der Funktionen a



Prognostizieren

Die Wirtschaft entwickelt sich ständig weiter. Blicken Sie weiter in die Zukunft, und prognostizieren Sie Trends, um bessere Entscheidungen zu treffen, unnötige Kosten zu vermeiden und Fehler zu verhindern, bevor sie eintreten.

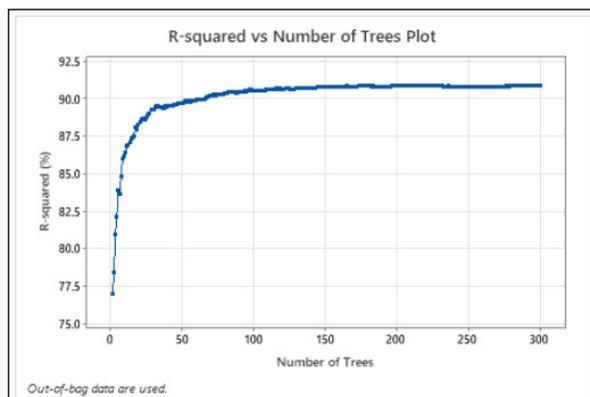
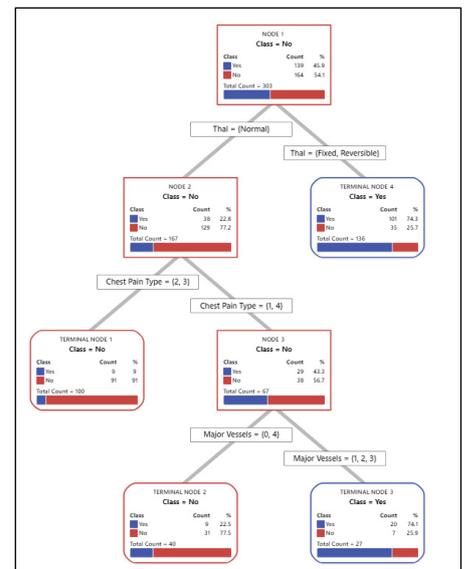


Prognosen für Ihr Geschäft

Unsere herkömmlichen Methoden sowie unser revolutionärer Algorithmus für das maschinelle Lernen, Klassifikations- und Regressionsbäume (CART®), machen Sie zu einem Experten bei der Prognose.

Zusammenarbeit mit externen Analyseexperten

Unsere Open-Source-Integration ermöglicht es Minitab, R- und Python-Skripts aufzurufen. So haben Datenwissenschaftler die maximale Flexibilität.



CART® (Klassifikations- und Regressionsbäume)

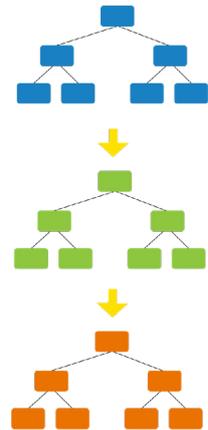
CART ist ein baumbasierter Algorithmus, der verschiedene Möglichkeiten zum lokalen Partitionieren oder Teilen von Daten in kleinere Segmente betrachtet. Dabei werden unterschiedliche Werte und Kombinationen von Prädiktoren verwendet. CART wählt die Teilungen mit der besten Leistung aus und wiederholt diesen Prozess rekursiv, bis die optimale Gruppierung ermittelt wurde. Das Ergebnis ist ein Entscheidungsbaum, der durch eine Reihe von binären Teilungen dargestellt wird. Diese führen zu Endknoten, die durch einen Satz spezifischer Regeln beschrieben werden können.

Verbessern Sie Ihre prädiktive Analyse

Das Minitab-Modul „Prädiktive Analysen“ kann Ihnen tiefere Einblicke in Ihre Daten bieten und Sie dabei unterstützen, die täglichen Herausforderungen zu meistern.

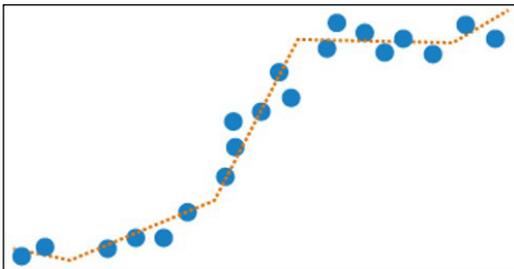
TreeNet® (Gradient Boosting)

Unser flexibelstes, am meisten ausgezeichnetes und leistungsstärkstes Minitab-Werkzeug für das maschinelle Lernen wird insbesondere für die präzise und einheitliche Prognosegenauigkeit geschätzt. Diese ist auf die iterative Struktur zurückzuführen, durch die kombinierte Fehler des Ensembles bei der Modellerstellung korrigiert werden.



Random Forests®

Auf der Grundlage verschiedener CART-Bäume verwendet dieser Algorithmus Wiederholung, Randomisierung, Stichprobenziehung und Ensemble Learning. So können unabhängige Bäume zusammen analysiert und eine Gesamtprognose für den Wald getroffen werden.



MARS® (Multivariate adaptive Regressions-Splines)

Der Ansatz für die Regressionsmodellierung der MARS-Methode deckt effektiv wichtige Datenmuster und Beziehungen auf, die mit anderen Regressionsmethoden nur schwer – wenn überhaupt – angezeigt werden können. Das MARS-Modellierungsmodul erstellt Modelle, indem eine Reihe von geraden Linien zusammengesetzt werden, die jeweils eine eigene Steigung haben. So kann das MARS-Modellierungsmodul alle in den Daten erkannten Muster darstellen.

Automatisiertes maschinelles Lernen

Mit diesem automatisierten Werkzeug können Sie ganz einfach bestätigen, dass Sie das am besten geeignete prädiktive Modell für Ihre Fragestellung verwenden. Dies ist ideal für Benutzer, die noch nicht viel mit prädiktiven Analysen gearbeitet haben und Empfehlungen benötigen, sowie für Experten, die eine zweite Meinung suchen.

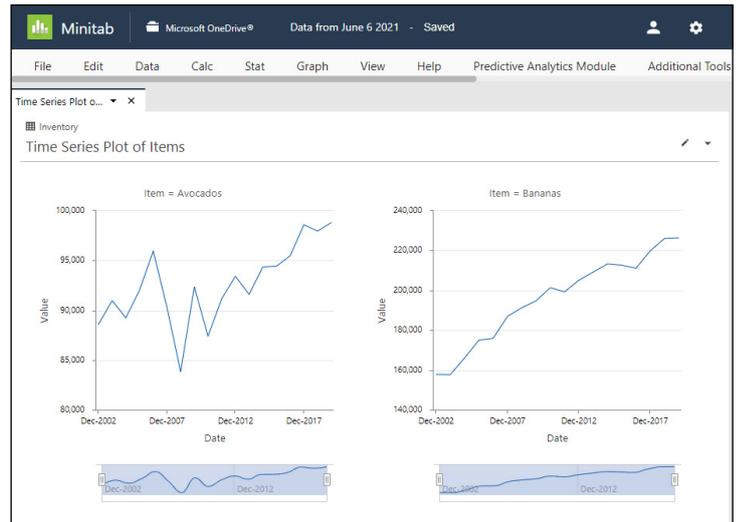
Weitere Informationen zum Minitab-Modul „Prädiktive Analysen“





Ziele erreichen

Ein Bild sagt mehr als 1000 Worte. Mit dynamischen Visualisierungen, die Ihre Einblicke akkurat kommunizieren und stützen, lassen Sie Ihre Daten für sich arbeiten.

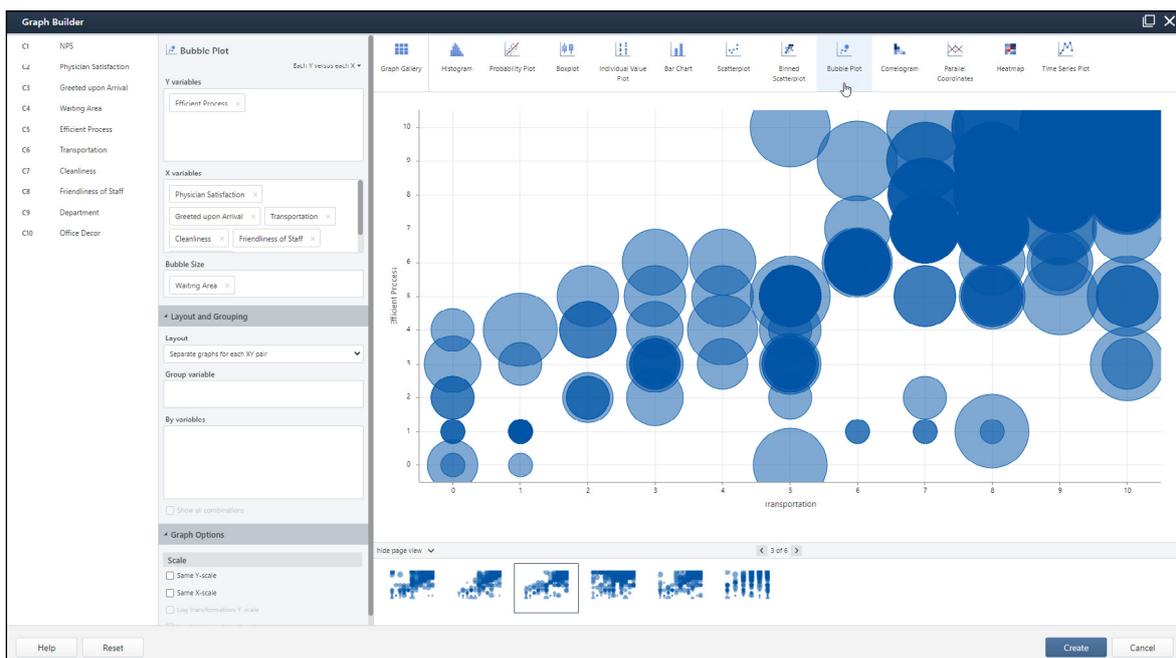


Die richtigen Visualisierungen erstellen

Die Grafikerstellung, unser neues interaktives Werkzeug mit einer übersichtlichen Galerie, erzeugt verschiedene mögliche Grafiken für dieselben Daten ohne Wiederholung der Analyse, damit Sie Ihre Einblicke und Erfolge akkurat kommunizieren können. Wechseln Sie nahtlos von Balkendiagrammen zu Korrelogrammen, Blasendiagrammen oder anderen Grafiken. So können Sie sich darauf konzentrieren, die beste Visualisierung zu finden.

Zeit beim Im- und Export sparen

Durch den Datenimport von Microsoft Excel und Access oder die Übertragung aus Minitab Connect mit nur einem Klick verschwenden Sie keine Zeit damit, die Daten zusammenzustellen, bevor Sie die Analyse beginnen. Und ebenfalls mit nur einem Klick exportieren Sie dann aus der Desktop-App nach Microsoft PowerPoint und Word, Minitab Engage und Minitab Workspace.

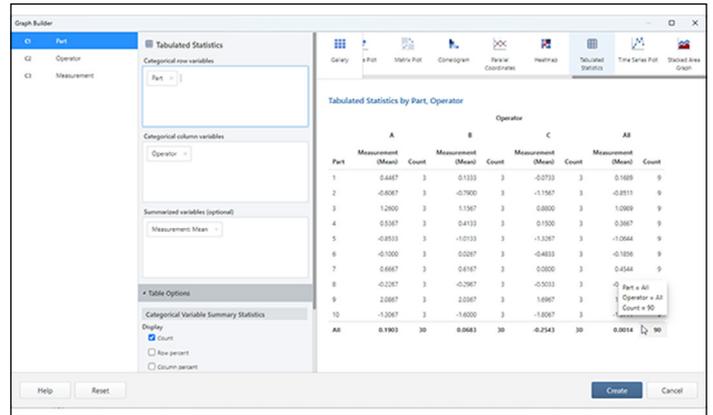


Neues in Minitab Statistical Software

Minitab investiert weiterhin in die Erweiterung der Funktionen, um zusätzliche Problemlösungen zu ermöglichen, die Automatisierung zu steigern, um Ihre Datenanalyse schneller und einfacher zu gestalten, und Visualisierungen zu bereichern, um Ihre Daten besser sehen und mit ihnen interagieren zu können.

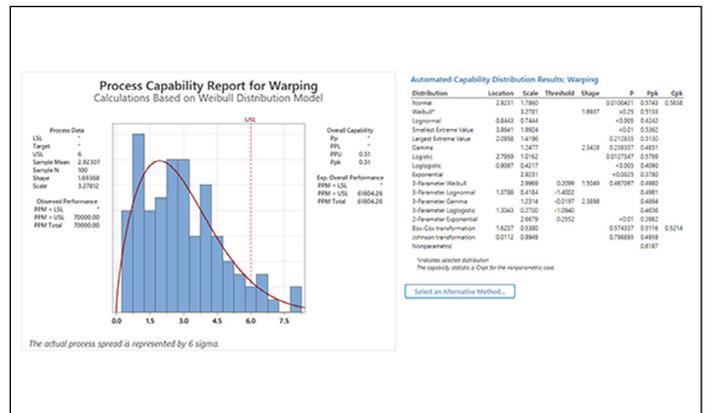
Interaktive Funktion „Tabellenerstellung“

Untersuchen Sie interaktiv die Zusammenhänge zwischen Variablen und erstellen Sie aussagekräftige deskriptive Statistik-Tabellen mit der Drag-and-Drop-Oberfläche in der Funktion „Grafikerstellung“ und der Live-Vorschau.



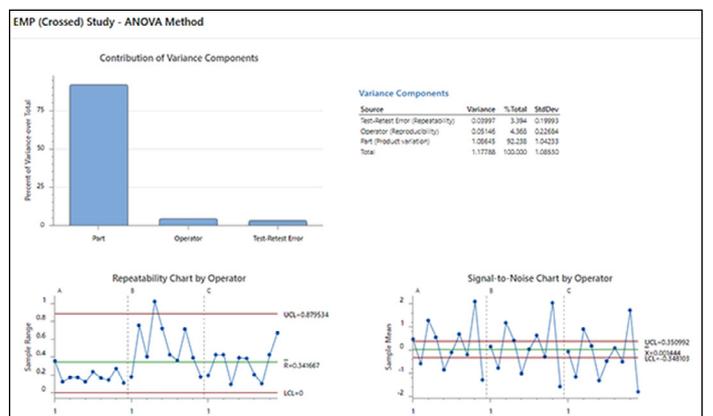
Automatisierte Prozessfähigkeitsanalyse

Bestimmen Sie die Angemessenheit der Normalverteilung und ermitteln Sie alternative Verteilungsanpassungen oder -transformationen.



EMP-Methode für Messsystemanalysen

Bewertung der Prozessvariation in einem Messsystem mit gekreuzten Designs unter Verwendung der bevorzugten EMP-Kriterien von Wheeler.



Minitab – Ihr Partner bei der Analyse

Nutzen Sie unsere umfassenden Statistikfunktionen für die Datenanalyse in unterschiedlichsten Organisationen und Arbeitsfeldern.

Visualisierungen und die richtigen Statistikverfahren ermöglichen eine datengestützte Entscheidungsfindung, die zu besseren Entscheidungen und damit zu besseren Geschäftsergebnissen führt.



Für die Qualität

Messsystemanalyse

- Messsystemstudien, AIAG- und EMP-Methoden
- Prüferübereinstimmung bei attributiven Daten

Prozessfähigkeitsanalyse

- Automatisierte Prozessfähigkeitsanalyse
- Prozessfähigkeit für normalverteilte und nicht normalverteilte Daten
- Nichtparametrische Prozessfähigkeitsanalyse
- Capability Sixpack

Regelkarten

- Variablen- und Attributdaten
- Multivariate Analysen
- Zeitlich gewichtete Daten

- Seltene Ereignisse

Annahmestichprobenprüfung

- Variablen- und Attributdaten
- OC-ROC-Kurven

Toleranzintervalle

- Normalverteilung und Nicht-Normalverteilung
- Nichtparametrische Tests
- Stichprobenumfang für Parameterschätzung

Qualitätswerkzeuge

- Pareto-Diagramme
- Streuungskarten



Für die Zuverlässigkeitstechnik

Verteilungsanalyse

- Zensierte Daten (rechts, links, Intervall)
- Weibull-Analyse
- Parametrische und nichtparametrische Analyse
- Mehrere Ausfallursachen

Testpläne

- Demotests
- Testpläne für Schätzungen

Beschleunigte Lebensdauerprüfung

- Arrhenius, Leistung, lineare und flexible Beziehungen
- Testpläne für beschleunigte Lebensdauer

Garantieanalyse

- Garantieprognose
- Schätzung der Garantiekosten

Analyse reparierbarer Systeme

- MTBF-Schätzung
- Parametrische und nichtparametrische Wachstumskurven

Zuverlässigkeitsmodellierung

- Cox-Regression
- Regression mit Lebensdauerdaten
- Probit-Analyse



Für die Produktentwicklung

Versuchsplanung

- Screening
- Vollfaktoriell
- Teilfaktoriell
- Wirkungsfläche
- Mischung
- Taguchi

- Hypothesentest

- Zuverlässigkeit

Toleranzintervalle

- Normalverteilung und Nicht-Normalverteilung
- Nichtparametrische Tests
- Stichprobenumfang für Parameterschätzung

Trennschärfe und Stichprobenumfang

- Intervallschätzung



Für die Unternehmensanalytik

Visualisierungen

- Tabellenerstellung
- Streudiagramme, Korrelogramm
- Histogramm, Balkendiagramm
- Heatmap
- Boxplot

Statistische Modellierung

- Automatisiertes maschinelles Lernen
- Regression
- Logistische Regression
- Klassifikations- und Regressionsbäume (CART®)
- Random Forests®
- TreeNet®
- MARS®

Prognosen

- Automatisierte ARIMA-Modellierung
- Glättungsmethoden
- Trend- und Saisonmodelle
- Zeitreihendiagramme



Für die Prozessvalidierung

Phase 1: Prozessplanung

- Messsystemanalyse
- Hypothesentests
- Regression/ANOVA
- Grundlegende Prozessfähigkeit

Phase 3: Fortlaufende Prozessvalidierung

- Annahmestichprobenprüfung
- Regelkarten

Phase 2: Prozessqualifikation

- Regelkarten
- Automatisierte Prozessfähigkeitsanalyse
- Toleranzintervalle

Hilfe von Experten in allen Projektphasen

Ob Anfänger oder Experten: Minitab unterstützt Sie bei jedem Schritt der Datenanalyse, von der Untersuchung Ihrer Daten über die Prognose bis hin zum Erreichen Ihrer Ziele und der Transformation.

Starten Sie mit unserer Gratis-Ressource **Minitab Quick Start**, einem webbasierten E-Learning-Führer, mit dem Sie eine Einführung in die grundlegenden Funktionen und die Navigation in der Minitab Statistical Software erhalten. Erlernen Sie die Verwendung von Minitab, um Ihre Daten zu analysieren, Einblicke daraus zu gewinnen und Lösungen auch für die komplexesten Unternehmensprobleme zu finden.



Minitab Quick Start™

Lösungsmodule

Meistern Sie die Herausforderungen Ihrer Branche mit den spezialisierten Minitab-Modulen. Diese Tools für die geführte Datenanalyse unterstützen Sie dabei, KPIs in spezifischen Branchen zu messen, zu verstehen und zu verbessern. Sie sind in gängiger Fachsprache verfasst, für die Sie keine Fachkenntnisse der Statistik benötigen.

Lösungsmodule für bestimmte Funktionen

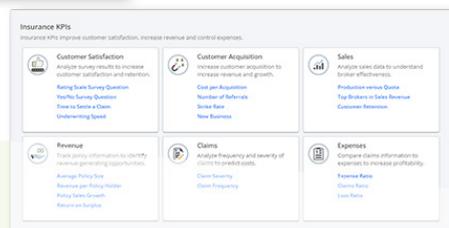
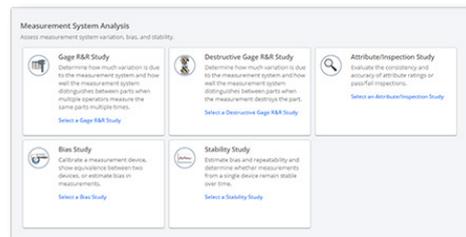
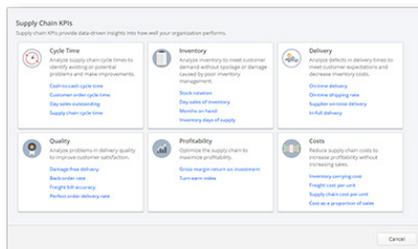
Messsystemanalyse
Zuverlässigkeit
Stichprobenumfang

Lösungsmodule für bestimmte Geschäftsfunktionen

Kundenkontaktcenter
Informationstechnologie
Forschung und Entwicklung
Lieferkette

Lösungsmodule für bestimmte Branchen

Krankenversicherung





Benutzerfreundlichkeit

„Durch die Benutzerfreundlichkeit [von Minitab] muss man kein Statistikexperte sein und kann trotzdem wertvolle Ergebnisse erzielen.“

Qualitätsmanager in einem Produktionsunternehmen



Visualisierung

„Minitab verdeutlicht die Ergebnisse nicht nur durch die statistischen Ausgaben, sondern auch durch all die verschiedenen Grafiken, die andere Softwareprogramme nicht bieten.“

Six Sigma Master Black Belt bei einem führenden Automobilunternehmen



Hilferessourcen und Schulungen

„Ohne die Schulungen von Minitab wäre ich nicht so weit gekommen. Ich habe sehr viel gelernt und habe eine Leidenschaft dafür entwickelt, Statistik im Produktionsbereich einzusetzen.“

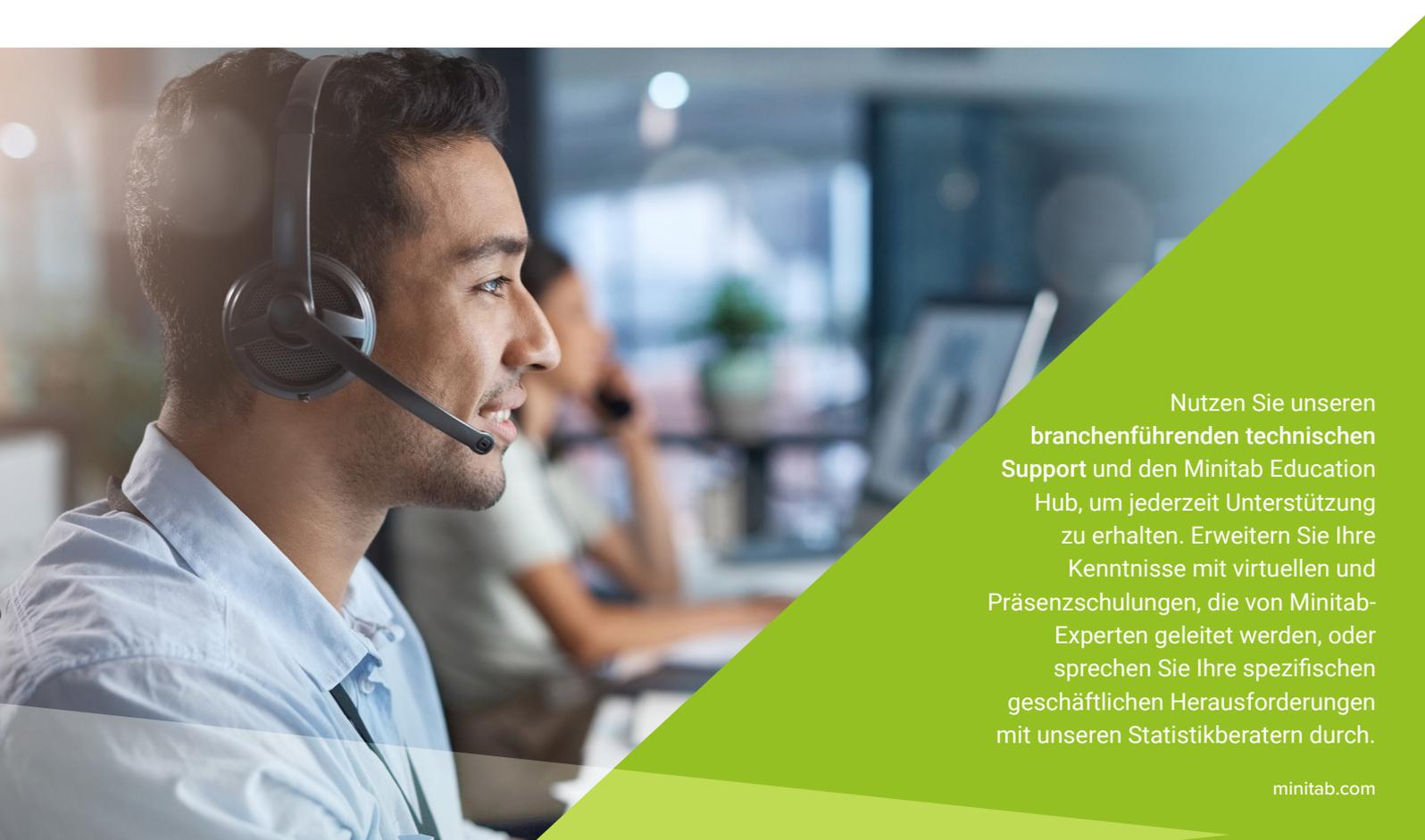
Qualitätsmanager bei einem Hersteller von Medizintechnik



Kundensupport

„Am Telefon spricht man mit echten Menschen, die einem wirklich helfen können. Das ist fantastisch.“

Manager für kontinuierliche Verbesserung bei einem Produktionsunternehmen



Nutzen Sie unseren **branchenführenden technischen Support** und den Minitab Education Hub, um jederzeit Unterstützung zu erhalten. Erweitern Sie Ihre Kenntnisse mit virtuellen und Präsenzs Schulungen, die von Minitab-Experten geleitet werden, oder sprechen Sie Ihre spezifischen geschäftlichen Herausforderungen mit unseren Statistikberatern durch.



Leistungsstarke Statistiksoftware für jeden

Sprechen Sie mit Minitab:

[minitab.com//talk-to-minitab/](https://minitab.com/talk-to-minitab/)



Minitab-Vertreter in Ihrer Nähe

Minitab, LLC

Quality Plaza
1829 Pine Hall Road
State College, PA 16801-3210

10 South LaSalle St
Suite 2900
Chicago, IL 60603

Telefon:
State College +1-814-238-3280
Chicago +1-814-753-3402

Schulungen

Ansprechpartner für Schulungen

Telefon:
+1-800-448-3555 Durchwahl 3236

Umsatz

Allgemeiner Vertrieb

Vertrieb für akademische Institutionen

Telefon:
USA und Kanada +1-800-448-3555

Technischer Support

Telefon:
+1-814-231-2682

Minitab®, Minitab Engage® und das Minitab®-Logo sind eingetragene
Marken von Minitab, LLC in den Vereinigten Staaten von Amerika
und anderen Ländern. Weitere Informationen finden Sie unter
minitab.com/legal/trademarks.

©2024, Minitab, LLC. Alle Rechte vorbehalten.

minitab.com