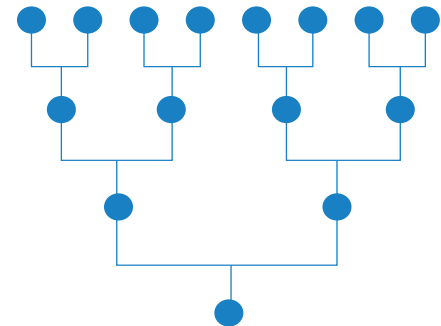


Die neuen Essentials für Ihr Analytik-Toolkit: Baumbasierte Verfahren

Laut der Forschung von Microsoft verbringen Ingenieure und Analytiker bis zu **80 % ihrer Zeit** bei der Ursachenanalyse damit, die wichtigen Treiber der Probleme bei Prozessen zu identifizieren.



Was sind baumbasierte Verfahren?

Baumbasierte Algorithmen nutzen eine Reihe von Wenn-dann-Regeln, um anhand eines oder mehrerer Entscheidungsbäume Prognosen auszuführen. Im Gegensatz zu linearen Modellen wie Regression können baumbasierte Verfahren nichtlineare Beziehungen besser abbilden und Unsauberkeiten in Daten tolerieren, bei denen andere Verfahren scheitern. Möchten Sie Ihre wertvolle Zeit wirklich damit verbringen, Daten zu bereinigen und Modelle zu konstruieren? Es ist kein Wunder, dass diese Verfahren immer wieder als wesentlich für die Arbeit von Datenwissenschaftlern genannt werden!



Baumbasierte Verfahren sparen Ihnen in diesen Bereichen Zeit.

Baumbasierte Verfahren ermöglichen prädiktive Analysen, die nicht nur schnell sind, sondern auch eine bemerkenswerte Genauigkeit aufweisen und leicht zu interpretieren sind. Sie erlangen rasch ein Verständnis der treibenden Faktoren eines Prozesses und wissen daher genau, wo Sie ansetzen müssen, um Ihr Problem zu lösen.

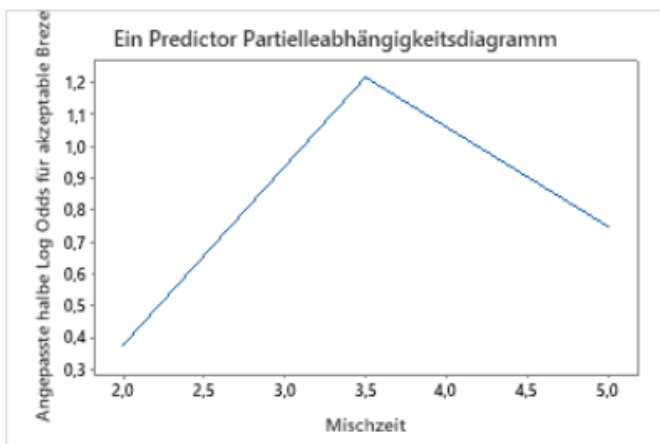


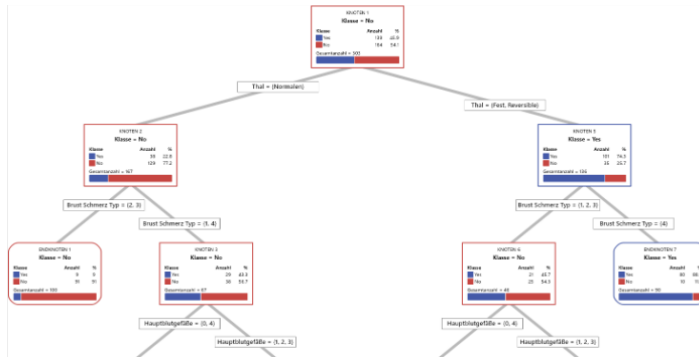
Diagramme der partiellen Abhängigkeit machen es einfach, den Stakeholdern im Unternehmen Beziehungen zu veranschaulichen.

„Normalerweise bleibe ich bei den Methoden, die sich für mich bewährt haben – mit der Regression kann ich feststellen, welche x-Variablen sich auf die y-Variablen auswirken. Doch die Diagramme der partiellen Abhängigkeit von TreeNet haben mir tiefere Einblicke ermöglicht und mir dabei geholfen, einige der lästigsten Probleme in meinem Unternehmen zu lösen.“

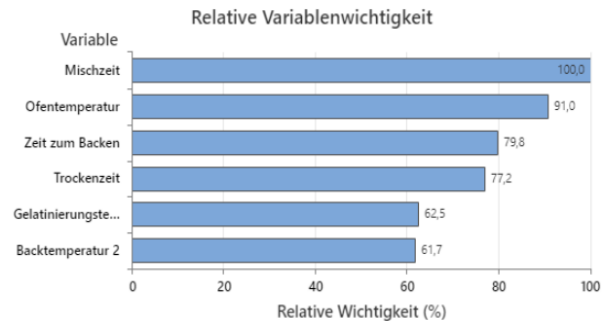
– Prozesstechniker, Verbrauchsgüter

Intuitiv. Zeit sparend. Direkt. Erklärbar.

Baumbasierte Verfahren sind die Abkürzung, von der Sie vielleicht noch nichts gewusst haben. Glücklicherweise sind sie jetzt im Modul „Prädiktive Analysen“ der Minitab Statistical Software verfügbar. Ergänzen Sie die Minitab Statistical Software einfach um dieses Modul, um in einer intuitiv verständlichen Benutzeroberfläche ganz leicht auf diese Verfahren zuzugreifen und von den Vorteilen zu profitieren, ohne eine neue Anwendung erlernen zu müssen.



Zu den CART-Ergebnissen gehört ein grafischer Entscheidungsbaum, der sich intuitiv interpretieren lässt.



Variablenwichtigkeit misst die Modellverbesserung, wenn Teilungen auf einem Prädiktor gemacht werden. Die relative Wichtigkeit ist als die prozentuale Verbesserung in Bezug auf den obersten Prädiktor definiert.

Diagramme der Variablenwichtigkeit komprimieren komplexe Modelle in einfach verständliche Visualisierungen.

„Die Teams für die kontinuierliche Verbesserung machen großartige Fortschritte mit den prädiktiven Analysen in Minitab. Die Integration von Datenwissenschaft und kontinuierlicher Verbesserung hat zu besser prognostizierbaren KPIs und einer stärkeren Berücksichtigung von Daten, Analytik und Business Performance Management geführt – und die Minitab-Lösungen haben uns dabei geholfen, das alles unter einen Hut zu bekommen!“

– Leitender Datenwissenschaftler, Lebensmittelproduzent

[Sprechen Sie mit uns](#), um zu erfahren, wie Sie die für die Ursachenanalyse benötigte Zeit mit unserem Modul „Prädiktive Analysen“ halbieren können.

Meistern Sie Herausforderungen mit der Minitab Solutions Analytics

<p>Datenanalyse</p>  <p>Leistungsstarke Statistiksoftware für jeden</p>	<p>Datentransformation</p>  <p>Datenzugriff, Automatisierung und Governance für umfassende Einblicke</p>	<p>Prognosemodelle</p>  <p>Software für maschinelles Lernen und prädiktive Analysen</p>
<p>Online-Statistikschulung</p>  <p>Statistik und Minitab dank Online-Schulungen meistern, jederzeit und überall</p>	<p>Visuelle Werkzeuge für Unternehmen</p>  <p>Visuelle Werkzeuge für herausragende Prozesse und Produkte</p>	<p>Ideenfindung und Realisierung von Projekten</p>  <p>Innovations- und Verbesserungsinitiativen starten, nachverfolgen, verwalten und durchführen</p>