

**Mit vorausschauenden
Analysen der Zukunft
begegnen**



Mit der neuen Realität umgehen

Mit der neuen Realität umgehen

Mithilfe unserer Lösungen für vorausschauende Analysen können Unternehmen **ungenutzte Potenziale und versteckte Risiken erkennen**, die in riesigen Datenmengen verborgen sind – in Echtzeit. Die SAP-Anwendungen helfen Ihnen, komplexe Modelle zu entwerfen, Daten aus internen und externen Quellen visuell darzustellen und wertvolle Informationen mit Ihrem gesamten Geschäftsumfeld zu nutzen.

Vorausschauende Analysen werden schon seit Jahrzehnten genutzt. Durch das veränderte Marktumfeld entstehen jedoch neue Einsatzmöglichkeiten. Die Unternehmen müssen aus einer stetig wachsenden Menge an Daten den größtmöglichen Nutzen ziehen – seien es Transaktionsdaten, die im Unternehmen generiert werden, oder unstrukturierte Daten, die aus externen Quellen wie sozialen Medien stammen. Mit der In-Memory-Technologie

haben der Zeitaufwand und die Kosten der Datenverarbeitung drastisch abgenommen. Und genau das hat den Weg für vorausschauende Echtzeit-Analysen großer Datenmengen geebnet. Das enorme Wachstum der für Statistiken und Data Mining eingesetzten Open-Source-Sprache „R“ hat eine neue Generation von Datenanalysten hervorgebracht, die mit wenig Aufwand eine große Bandbreite an Analysen durchführen kann.



Ein neuer Ansatz für vorausschauende Analysen

Ein neuer Ansatz für vorausschauende Analysen

Von Analysen großer Datenmengen profitieren

Intuitive Modellierung und umfangreiche Visualisierungsmöglichkeiten

Prognosen für alle Anwender bereitstellen

Services zur Leistungsoptimierung

SAP hat ein Portfolio an integrierten Analyselösungen entwickelt, mit denen Sie mühelos die benötigten Informationen aus Datenbanken extrahieren können. Leistungsfähige vorausschauende Analysen der SAP-HANA-Plattform lassen sich mit der intuitiven Modellerstellung und den Visualisierungsmöglichkeiten der Software SAP® Predictive Analysis kombinieren.

In der Datenbank werden riesige Datensätze mit den zahlreichen in SAP HANA und SAP Predictive Analysis verfügbaren Algorithmen und der integrierten Programmiersprache „R“ verarbeitet. Die gewonnenen Erkenntnisse können

in Geschäfts- und BI-Anwendungen eingebettet werden und sind somit nicht nur für Analysten interessant, sondern auch für Endanwender in den Fachabteilungen.

SAP-Lösungen helfen Ihnen, das Potenzial großer Datenmengen auszuschöpfen: Sie greifen auf riesige Datenvolumen strukturierter und unstrukturierter Daten zu und beantworten in wenigen Augenblicken komplexeste Fragen. Darüber hinaus können Sie von einer Hadoop-Integration zur Vorverarbeitung und Textanalyse profitieren.

Sie haben eine große Bandbreite an Analysefunktionen zur Verfügung – wann immer Sie große Mengen strukturierter oder unstrukturierter Daten verarbeiten müssen.



Von Analysen großer Datenmengen profitieren

Ein neuer Ansatz für vorausschauende Analysen

Von Analysen großer Datenmengen profitieren

Intuitive Modellierung und umfangreiche Visualisierungsmöglichkeiten

Prognosen für alle Anwender bereitstellen

Services zur Leistungsoptimierung

Mit dem exponentiellen Wachstum von digitalen Unternehmensdaten nehmen auch die Möglichkeiten zu, diese Daten gezielt zu nutzen und sich damit Wettbewerbsvorteile zu verschaffen. SAP HANA kombiniert In-Memory-Analysen mit der Leistungsfähigkeit integrierter prädiktiver Algorithmen der Programmiersprache „R“, um anspruchsvolle Analyse- und Vorhersageszenarios zu unterstützen.

Die SAP-HANA-Bibliothek für vorausschauende Analysen verfügt über zahlreiche integrierte Algorithmen für die Verarbeitung innerhalb der Datenbank. So kann die Leistungsfähigkeit und Geschwindigkeit von SAP HANA optimal genutzt werden – sodass Sie Ergebnisse direkt abrufen und Implementierungen schneller durchführen können. Es werden sowohl herkömmliche als auch spezielle Algorithmen unterstützt, beispielsweise k-Means, k-Nearest-Neighbor,

C4.5-Entscheidungsbaum, multiple lineare Regression, ABC-Klassifikation und Weighted Score Tables. Weitere Algorithmen werden stetig hinzugefügt.

Die in SAP HANA vorhandene R-Integration macht den Weg frei zu allen Statistikfunktionen, die von einem der weltweit beliebtesten Open-Source-Projekte bereitgestellt werden, damit Sie in Echtzeit arbeiten können. Sowohl Analysten als auch Entwickler können in SAP HANA schnell und problemlos R-Funktionen aufrufen und die Ergebnisse innerhalb von Sekunden für die Modellierung und Nutzung bereitstellen. SAP HANA unterstützt die Vorverarbeitung von Daten mithilfe von Hadoop über SAP Data Services. Für Sie bedeutet das mehr Flexibilität bei der Auswahl, wann und wo Daten für ein bestimmtes Szenario verarbeitet werden sollen.



Intuitive Modellierung und umfangreiche Visualisierungsmöglichkeiten

Ein neuer Ansatz für vorausschauende Analysen

Von Analysen großer Datenmengen profitieren

Intuitive Modellierung und umfangreiche Visualisierungsmöglichkeiten

Prognosen für alle Anwender bereitstellen

Services zur Leistungsoptimierung

Statistikern und Datenanalysten bietet SAP Predictive Analysis eine intuitive, produktive Umgebung zur Datenmodellierung und anspruchsvollen Datenvisualisierung. Analysten können die visuelle Drag&Drop-Schnittstelle nutzen, um Daten auszuwählen, vorzubereiten und zu verarbeiten. Mithilfe integrierter, prädiktiver Algorithmen und durch die Anwendung von R-Algorithmen können sie auch Modelle erstellen. Die Anwender erhalten so eindrucksvolle Visualisierungen, die bis dahin verborgene Informationen klar darstellen.

SAP Predictive Analysis lässt sich in SAP HANA und in SAP-BusinessObjects™-Business-Intelligence-Lösungen (BI) integrieren, um riesige Datenmengen gezielt zu nutzen und um Endanwendern flexible Vorhersagen zu ermöglichen. Die Software lässt sich auch eigenständig und unabhängig von anderer SAP-Software implementieren. Die Daten können somit über SAP HANA, Universen in SAP-BusinessObjects-BI-Lösungen, SAP Sybase® IQ, Oracle und andere strukturierte und unstrukturierte Quellen aufgerufen werden.

Mit intuitiven Prognosemodellen und eindrucksvollen Visualisierungen gewinnen Sie wertvolle Informationen aus riesigen Datenmengen.



Prognosen für alle Anwender bereitstellen

Ein neuer Ansatz für vorausschauende Analysen

Von Analysen großer Datenmengen profitieren

Intuitive Modellierung und umfangreiche
Visualisierungsmöglichkeiten

Prognosen für alle Anwender bereitstellen

Services zur Leistungsoptimierung

Nicht nur Statistiker und Datenanalysten profitieren von der Software. Auch alle anderen Anwender im Unternehmen können prädiktive Analysefunktionen in Geschäftsanwendungen, Business-Intelligence-Software und Kollaborationsumgebungen sowie auf mobilen Geräten nutzen. SAP stellt geschäftsbereichs- und branchenspezifische Anwendungen zur Verfügung, die unter SAP HANA ausgeführt und von den zugehörigen Prognose-Funktionen unterstützt werden. Versorgungsunternehmen beispielsweise nutzen SAP Smart Meter Analytics, um Energieverbrauchsmuster zu erkennen und eine Kundensegmentierung durchzuführen. Im

Einzelhandel werden prädiktive Algorithmen in SAP HANA genutzt, um die Produktbeziehungen und die zugehörige Finanzperformance zu optimieren. Außerdem lassen sich die Ergebnisse einzelner Filialen anzeigen und Was-wäre-wenn-Bedarfsmodellszenarios erstellen. Vertriebsteams nutzen Prognosefunktionen in SAP-BusinessObjects-BI-Lösungen, um topaktuelle Pipelineberichte zu generieren, ausführliche Recherchen zu einzelnen Leads durchzuführen und Prognosen für das Ende der Geschäftsperiode zu erstellen.

Prognosen für alle User – in Geschäftsanwendungen, BI-Lösungen und Kollaborationsumgebungen sowie auf mobilen Geräten.



Services zur Leistungsoptimierung

Ein neuer Ansatz für vorausschauende Analysen

Von Analysen großer Datenmengen profitieren

Intuitive Modellierung und umfangreiche
Visualisierungsmöglichkeiten

Prognosen für alle Anwender bereitstellen

Services zur Leistungsoptimierung

Sie möchten Führungskräften zuverlässige Bedarfsprognosen zur Verfügung stellen und ihnen so ermöglichen, alternative Geschäftsstrategien zu bewerten und Lösungen wirtschaftlich zu implementieren? Dann sollten Sie für einen möglichst effektiven Einsatz von Technologie sorgen. Die SAP-Beratungsservices können Ihnen neben der Verbesserung der Performance dabei helfen, die Prozesseffizienz in Ihrem Unternehmen zu steigern. Zudem werden Sie dabei unterstützt, nicht mehr nur zu reagieren, sondern vorausschauend zu handeln.

SAP Services hat mithilfe unseres Teams aus führenden Branchen- und Technologieexperten sowie erfahrenen Datenanalysten bereits Hunderte von Unternehmen betreut – bei der Optimierung der Kundensegmentierung im Einzelhandel, beim Load-Management und bei der Preisoptimierung in der Versorgungsbranche, bei der Einführung erweiterter Analyse- und Prognosefunktionen im Bankwesen sowie bei der strategischen Planung in der diskreten Fertigung. Mit uns an Ihrer Seite erfahren Sie, wie Sie alternative Geschäftsszenarios entwickeln, bewerten und deren Erfolg prognostizieren können.

Die SAP-Services zur Leistungsoptimierung stellen Unternehmen im Einzelhandel, im Bankwesen und in der Versorgungsindustrie branchenspezifische Prognosemodelle zur Verfügung.



Vorausschauende Analysen nutzen, um bessere Ergebnisse zu erzielen

Vorausschauende Analysen nutzen, um bessere Ergebnisse zu erzielen

Es reicht nicht länger aus, das beste Produkt oder den besten Service anzubieten. Erfolgreiche Unternehmen müssen Trends erkennen und Verhaltensmuster antizipieren, um vorausschauend zu agieren. Weitere Herausforderungen sind das Erstellen neuer Angebote, die Entwicklung einer kundenorientierten Strategie und das zielgerichtete Unterbreiten der richtigen Angebote zum passenden Zeitpunkt über die am besten geeigneten Kanäle.

Die vorausschauenden Analysen in SAP-Lösungen liefern Ihnen Echtzeit-Einblicke, mit denen Sie das Kundenverhalten besser verstehen, Ihre Reaktionen optimieren und einen spürbaren Mehrwert erzielen können. Viele SAP-Kunden profitieren bereits davon, dass sie Daten schneller in wertvolle Informationen umwandeln können und dadurch zu besseren Entscheidungen gelangen. Auf diese Weise steigern SAP-Kunden ihre Rentabilität und ihr Wachstum. Ist das nicht auch für Ihr Unternehmen interessant?

„Mit dieser Technologie [SAP HANA, R und Hadoop] haben wir eine Möglichkeit gefunden, die Zeit für die Genomanalyse von mehreren Tagen auf lediglich 20 Minuten zu verkürzen.“

Yukihisa Kato, CTO und Director von MITSUI KNOWLEDGE INDUSTRY





Herausforderungen

Zusammenfassung

Vorausschauende Analysen können sowohl von Endanwendern in den Fachbereichen als auch von Datenanalysten und Statistikern mithilfe integrierter SAP-Lösungen auf der SAP-HANA-Plattform genutzt werden. Erschließen Sie das Potenzial riesiger Mengen strukturierter und unstrukturierter Daten und geben Sie Ihren Mitarbeitern die Möglichkeit, komplexe Fragen im Handumdrehen zu beantworten.

Herausforderungen

- Die mit neuen Marktkräften verbundenen Chancen ergreifen
- Große Mengen strukturierter und unstrukturierter Daten nutzen
- Zeit- und Kosten bei der Datenverarbeitung durch In-Memory-Verarbeitung optimieren

Lösung

- Große Datenmengen mit datenbankinterner Verarbeitung und Unterstützung der Programmiersprache „R“ analysieren
- Intuitiv Daten modellieren und anspruchsvoll visualisieren
- Prognosefunktionen für alle Fachanwender bereitstellen

Lösung

Vorteile

Vorteile

- Sie verstehen den Zusammenhang zwischen historischen Vertriebszahlen, Kosten und anderen Kennzahlen und der zukünftigen Performance.
- Sie können prognostizierte Ergebnisse mit Ihren Zielvorgaben vergleichen.
- Sie erkennen die Gründe für Kundenzufriedenheit und Mitarbeiterfluktuation.
- Sie sehen, wie sich vergangene und neue Trends auf die Finanzen auswirken.
- Sie können Datenkorrelationen für Cross- und Up-Selling-Chancen nutzen.
- Sie erkennen Anomalien und Cluster, um gezielte Analysen durchzuführen.

Weitere Informationen

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem SAP-Ansprechpartner oder im Internet unter www.sap.de.

Auf einen Blick

