

SAP Analytics Cloud

Das Praxishandbuch

DAS INHALTS- VERZEICHNIS

» Hier geht's
direkt
zum Buch

Einleitung

Seit SAP im Herbst 2015 offiziell den Verkaufsstart von *SAP Analytics Cloud* ankündigte, hat die Analytics-Welt einen starken Wandel durchlaufen. Die immer umfassendere Nutzung von Analytics-Lösungen in den Fachbereichen vieler Unternehmen, die Transformation der IT-Landschaften in Cloud- oder hybriden Landschaften und die immer größer werdenden Datenmengen stellen den Wert von Analytics in ein völlig neues Licht. Zusätzlich ermöglicht die Nutzung von künstlicher Intelligenz (KI) einen Zugang zu vielen Technologien, die unser Verständnis von Daten nachhaltig verändern.

Analytics – eine Königsdisziplin?

Dieser Wandel stellt für viele Unternehmen eine Herausforderung dar, die es zu meistern gilt. Fachbereiche, die sich Autonomie in der Datenauswertung oder grafische sowie interaktive statt tabellarische Auswertungen wünschen, erwarten gleichzeitig einfache und intuitive Lösungen. Angesichts dieser Anforderungen positioniert sich SAP Analytics Cloud als Analytics-Plattform mit hoher Flexibilität und der Möglichkeit zur Etablierung von Self-Service-Szenarien.

Warum das Praxishandbuch?

Gestartet als Plattform, verfügt SAP Analytics Cloud inzwischen über ein breites Angebot an Funktionalität und Möglichkeiten, um Daten zu erfassen, auszuwerten und in einen multidimensionalen Kontext zu bringen. Dieses Buch beschäftigt sich ausführlich mit diesen Funktionen und zeigt exemplarisch wichtige Workflows auf. Mein Ziel ist es dabei, Sie nicht nur grundlegend mit SAP Analytics Cloud vertraut zu machen, sondern Ihnen die Anwendung der Lösung mit all ihren Möglichkeiten aufzuzeigen.

In der Gesamtbetrachtung versteht sich dieses Praxishandbuch daher als Leitfaden für alle relevanten Aufgaben rund um SAP Analytics Cloud sowie als ausführliche Beschreibung der Arbeitsoberflächen und ihrer Funktionen. Die Struktur des Buches ist so gestaltet, dass Sie als Anwender oder Administratorin klar erkennen können, welche Kapitel für Sie relevant sind und direkt in diese einsteigen können.

Was Sie erwartet

Dieses Buch verschafft Ihnen einen Überblick über die Analytics-Strategie von SAP und die Rolle von SAP Analytics Cloud. Neben der Betrachtung administrativer und architektonischer Aspekte werden die einzelnen Bereiche der Plattform ausführlich dargestellt und anhand von Beispielen durchlaufen. Die hierzu notwendigen Daten können Sie herunterladen, um den Anweisungen Schritt für Schritt zu folgen.

Zielgruppe und Voraussetzungen

Grundsätzlich richtet sich die Lektüre sowohl an Anwender*innen als auch an Berater*innen, Admins und Architekt*innen von Analytics-Landschaften.

ten und -Datenbanken. Durch die Aufteilung der einzelnen Themen in die entsprechenden Kapitel wird sichergestellt, dass Sie klar erkennen können, welche Inhalte für Sie relevant sind.

Die Voraussetzungen zum Durcharbeiten dieses Buches sind relativ niedrig gehalten. Neben einem Zugang zu SAP Analytics Cloud benötigen Sie sich hauptsächlich genügend Zeit, um die einzelnen Inhalte in der Lösung nachzuvollziehen. Der Fokus in den ersten Kapiteln liegt stark auf der Integration und Administration der Lösung. Diese richtet sich an Architekt*innen und Admins sowie interessierte Power-User, die über das entsprechende Wissen rund um Datenquellen und SAP-Systeme wie SAP Business Warehouse (BW), SAP HANA und SAP S/4HANA verfügen.

Zugang zu SAP Analytics Cloud

Der Zugang zu SAP Analytics Cloud ist grundsätzlich zu erwerben. Zwar lässt sich unter <https://www.sap.com/products/technology-platform/cloud-analytics/trial.html> auch eine kostenlose Testversion von SAP Analytics Cloud anfordern, jedoch ist deren Funktionsumfang stark eingeschränkt und kann daher für dieses Buch nur bedingt verwendet werden, da viele Workflows oder Funktionen nicht zur Verfügung stehen. Einen Zugang zu SAP Analytics Cloud erhalten Sie entweder über Ihr Unternehmen oder durch den Erwerb im SAP Store unter der folgenden URL: <https://www.sap.com/germany/products/technology-platform/cloud-analytics/pricing.html>

Die diesem Buch zugrundeliegende Version von SAP Analytics Cloud trägt den Stand 2023.16 (2023.Q3). Da SAP die Lösung regelmäßig aktualisiert, kann sich die Darstellung einzelner Workflows auf der Anwendungsoberfläche ändern. Die Anleitungen in diesem Buch sind so gestaltet, dass Sie sie trotz kleineren Änderungen problemlos nachvollziehen können.

Darüber hinaus ist zu beachten, dass SAP für SAP Analytics Cloud verschiedene Lizenzen anbietet. Es stehen daher nicht allen alle in diesem Buch beschriebenen Funktionalitäten zur Verfügung. Konsultieren Sie hierzu entweder Ihre Administratorin oder Ihren Administrator oder die Produkthilfe unter der folgenden URL: <http://s-prs.de/v961001>

Zugang zu den Materialien

Ein Zugang zu einer Datenquelle ist für die Arbeit mit dem Buch nicht zwingend erforderlich. Die Beispiele werden auf der Basis von Microsoft-Excel-Dateien durchgeführt. Diese und weitere Materialien, auf die im Buch hingewiesen wird, können Sie unter der folgenden URL herunterladen: <https://www.sap-press.de/5732>

Sie finden sie als Archiv auf der Registerkarte **Materialien**. Verwenden Sie ein Entpackprogramm zum Entpacken der ZIP-Datei. Sowohl Windows 11 als auch macOS können diese Datei ohne zusätzliches Programm öffnen.

Trotz der Nutzung der Microsoft-Excel-Dateien werden die in diesem Buch vorgestellten Beispiele stets so allgemein beschrieben, dass sie auch mit Ihren eigenen Daten durchgeführt werden können.

Um mit SAP Analytics Cloud zu arbeiten, benötigen Sie einen Computer bzw. Laptop mit Zugang zum Internet. Der offiziell empfohlene Browser ist *Google Chrome*. Alternativ können Sie auch *Microsoft Edge* einsetzen. Um die Microsoft-Excel-Dateien mit den Beispieldaten verwenden zu können, benötigen Sie *Microsoft Excel*. Weitere Informationen zu technischen Voraussetzungen für SAP Analytics Cloud finden Sie unter der folgenden URL: <http://s-prs.de/v961002>

Technische
Anforderungen

Dieses Buch ist in mehrere Kapitel unterteilt, die sich an unterschiedlichen Zielgruppen ausrichten.

Aufbau des Buches

Kapitel 1, »Einführung«, führt Sie in SAP Analytics Cloud ein. Neben der Klärung allgemeiner Fragen wird das Produkt in die aktuelle SAP-Analytics-Strategie eingeordnet. Ich stelle die Einsatzzwecke und die Architektur der Lösung vor.

In **Kapitel 2**, »Architektur der Datenintegration«, behandle ich alle Aspekte der Datenintegration. Hier finden Sie detaillierte Hinweise zu den unterstützten Datenquellen sowie technische Hintergründe zu den Verbindungen. Auch enthält dieses Kapitel beispielhafte Architekturen.

Von **Kapitel 3**, »Erste Schritte mit SAP Analytics Cloud«, werden Sie schrittweise in SAP Analytics Cloud eingeführt. Nach einer Beschreibung der Hauptelemente beschäftigt sich das Kapitel mit administrativen Werkzeugen und der Anlage von Verbindungen zu Datenquellen.

Da die Datenmodellierung einen wichtigen Aspekt in Analytics-Anwendungsfällen darstellt, führt **Kapitel 4**, »Datenmodellierung«, Sie in die Welt der Datenmodellierung in SAP Analytics Cloud ein. Neben einer Beschreibung des Modellkonzepts erstellen Sie hier das zentrale Datenmodell, das Sie in den späteren Beispielen des Buches verwenden.

Kapitel 5, »Business Intelligence: Berichtswesen und Dashboarding«, spielt eine zentrale Rolle in diesem Buch. In diesem Kapitel werden Sie in das Konzept der *Stories* eingeführt. Nach einer Erklärung der verschiedenen Seitentypen einer Story erstellen Sie beispielhaft *Stories* und erlernen dabei die verschiedenen Funktionen. Den Abschluss bildet eine Übersicht zusätzlicher Business-Intelligence-Workflows, die innerhalb der Story realisiert werden können.

Da die Planung einen weiteren wichtigen Bestandteil von SAP Analytics Cloud darstellt, beleuchte ich diese in **Kapitel 6**, »Planung«, näher. Nach

einer Erklärung der Planungsfunktionen zeige ich Ihnen beispielhaft, wie Sie diese anwenden.

Ein weiterer Bestandteil von SAP Analytics Cloud wird in **Kapitel 7**, »Predictive Analytics«, beschrieben. Hierbei grenze ich den Begriff *Predictive Analytics* ab und ordne ihn in das Analytics-Umfeld ein. Die in diesem Bereich verfügbaren Funktionen stelle ich exemplarisch vor.

Zuletzt wurde SAP Analytics Cloud um die Komponente *Analytics Designer* erweitert. Diese wird in **Kapitel 8**, »Funktionen des Analytics Designer«, vorgestellt. Ich zeige Ihnen einige einfache Beispiele für Applikationen.

Da *SAP Digital Boardroom* eine zusätzliche Visualisierungsschicht von Storys bereitstellt, stelle ich dieses Tool in **Kapitel 9**, »SAP Digital Boardroom«, vor. Nach einer Einordnung in das Gesamtkonzept zeige ich Ihnen beispielhaft, wie Sie einen Boardroom erstellen.

Den Abschluss bildet **Kapitel 10**, »SAP Analytics Hub und SAP Analytics Catalog«. Neben einer Beschreibung dieser Komponenten finden Sie hier Anweisungen zur Administration und Verwendung des SAP Analytics Hub. Auch zeige ich Ihnen, wie Sie neue Inhalte im Katalog veröffentlichen.

Während sich Kapitel 4 bis Kapitel 10 vor allem an Anwender*innen richten, die den Umgang mit SAP Analytics Cloud erlernen möchten, erhalten Sie in den ersten Kapiteln wichtige Hinweise zur Nutzung von SAP Analytics Cloud in Ihrem Unternehmen. Diese Kapitel richten sich daher primär an IT-Entscheider*innen, Architekt*innen, Administrator*innen und ähnliche Rollen.

Die Beispiele in diesem Buch sind bewusst einfach gewählt. Ziel ist es, Ihnen schnell und intuitiv den Umgang mit SAP Analytics Cloud näherzubringen. Besonders in den praktischen Kapiteln werden Funktionen daher meist anhand der Beispieldaten vorgestellt, lassen sich aber leicht auf Ihre eigenen Daten und Analysen übertragen.

Informationskästen

In hervorgehobenen Informationskästen sind in diesem Buch Inhalte zu finden, die wissenswert und hilfreich sind, aber etwas außerhalb der eigentlichen Erläuterung stehen. Damit Sie die Informationen in den Kästen sofort einordnen können, haben wir die Kästen mit Symbolen gekennzeichnet:



In Kästen, die mit dem Pfeilsymbol gekennzeichnet sind, finden Sie Informationen zu *weiterführenden Themen* oder wichtigen Inhalten, die Sie sich merken sollten.

Dieses Symbol weist Sie auf *Besonderheiten* hin, die Sie beachten sollten. Es *warn*t Sie außerdem vor häufig gemachten Fehlern oder Problemen, die auftreten können.



Mit diesem Symbol markierte Textstellen *fassen* wichtige thematische Zusammenhänge für Sie noch einmal auf einen Blick *zusammen*.



Zuletzt möchte ich die Einleitung nutzen, um mich bei Ihnen für Ihr Interesse an SAP Analytics Cloud und diesem Praxishandbuch zu bedanken. Ich hoffe, dass Sie nach der Lektüre dieses Buches ein besseres Verständnis für die Fähigkeiten von SAP Analytics Cloud entwickelt und wertvolle Tipps und Empfehlungen erhalten haben.

Danksagung

Auch möchte ich mich bei all denen bedanken, die mich bei der Erstellung des Buches unterstützt haben. Sowohl die tatkräftige Unterstützung aus dem Verlagshaus als auch Familie, Kollegen und Freunde ermöglichten es mir erst, dieses Buch zu realisieren.

Zuletzt möchte ich meinen tiefsten Dank an meine Frau aussprechen, die mich immer und intensiv bei der Erstellung des Buches und den damit verbundenen Aufwänden unterstützte. Ohne diese Hilfe wäre eine Veröffentlichung dieses Buches nicht möglich gewesen.

Abassin Sidiq