



KNIME Daten Apps Anfänger Anleitung

KNIME AG, Zürich, Schweiz

Version 1.16 (letzte Aktualisierung auf)



Inhaltsverzeichnis

Einleitung
Bauen Sie Ihr erstes KNIME Data Pipeline
 Schritt 1/5 · Erstellen einer KNIME Data Pipeline
 Schritt 2/5 · Fügen Sie Widgets hinzu
 Schritt 3/5 · Hinzufügen von Parametern
 Schritt 4/5 · Hinzufügen von Daten
 Schritt 5/5 · Ändern Sie das Ergebnis
Datenapps auf KNIME Hub
 Schritt 1/7 · Verbinden Sie die Pipelines
 Schritt 2/7: Hochladen eines KNIME Apps
 Schritt 3/7: Führen Sie die App aus
 Schritt 4/7 · Erstellen Sie eine App
 Schritt 5/7 · Bereitstellung
 Schritt 6/7 · Zugriff auf Daten
 Schritt 7/7 · Data App auf dem Portal
Glossar.
 Komponente . . .
 Gesamtansicht . .
 Widget Nodes. . .
 Interaktive Widgets
 Refresh Button Widget
 Wiederausführung einer Pipeline

Einleitung

Daten Apps bieten eine Benutzeroberfläche, um skalierbare und austauschbare Datenoperationen durchzuführen, als Visualisierung, Datenimport, Export und Vorschau. In KNIME Analytics Platform, Workflow Entwickler können eine solche Daten aufbauen App ohne Codierung, sondern mit Workflows. Sie können sie dem KNIME Business Hub zur Verfügung stellen, in dem Geschäftsnutzer mit den Daten interagieren können ohne den Workflow zu berühren, der unter der Haube arbeitet.

Mit einem KNIME Data App, ein Workflow-Entwickler kann steuern, was der Endbenutzer ohne die Komplexität des Workflows zu verlieren. Neben der visuellen Programmierung von KNIME Umwelt, KNIME Daten Apps bieten auch die Möglichkeit, auf jede Anzahl von Technologien, die in das offene Ökosystem von KNIME integriert sind (z. Python, maschinelle Lernbibliotheken wie H2O, etc.). Darüber hinaus über den KNIME Business Hub Sie können auch teilen Daten App mit 5, 10 oder 1000 Endbenutzern mit einer Reichweite zur Überwachung und tweak basiert auf Feedback.

Ziel dieses Leitfadens ist es, Ihr Verständnis von KNIME Data Apps zu entwickeln. Sie lernen, wie Ihre erste KNIME Daten Wenden Sie sich von Grund auf an und setzen Sie sie auf den KNIME Business Hub.

Bauen Sie Ihr erstes KNIME Daten App

KNIME Daten Apps werden mit speziellen Knoten in der KNIME Analytics Platform erstellt, die die Benutzer, um das Aussehen und das Gefühl jeder Seite zu aktualisieren, in Interaktion zu bauen und kombinieren Sie mehrere Seiten in der App.

Dieser Abschnitt bietet einen Schritt für Schritt Anleitung für den Aufbau und die Bereitstellung eines einfachen KNIME Workflow als Daten-App durch den Aufbau einer zusammengesetzten Ansicht mit Wiederausführungenfunktionen. Ein Workflow, der in der KNIME Analytics Platform erstellt wird, kann als Daten-App bereitgestellt werden. die entsprechenden Komponenten enthalten sind. Dies gibt dem Workflow-Entwickler eine signifikante Bedeutung Kontrolle über die Datenwissenschaft und Benutzeroberfläche.

<#page3> und es anpassen, um unsere ersten Daten zu erstellen

App. Der Beispiel-Workflow zeigt, wie man auf, vorprozessiert und den Vertrieb visualisiert Daten.

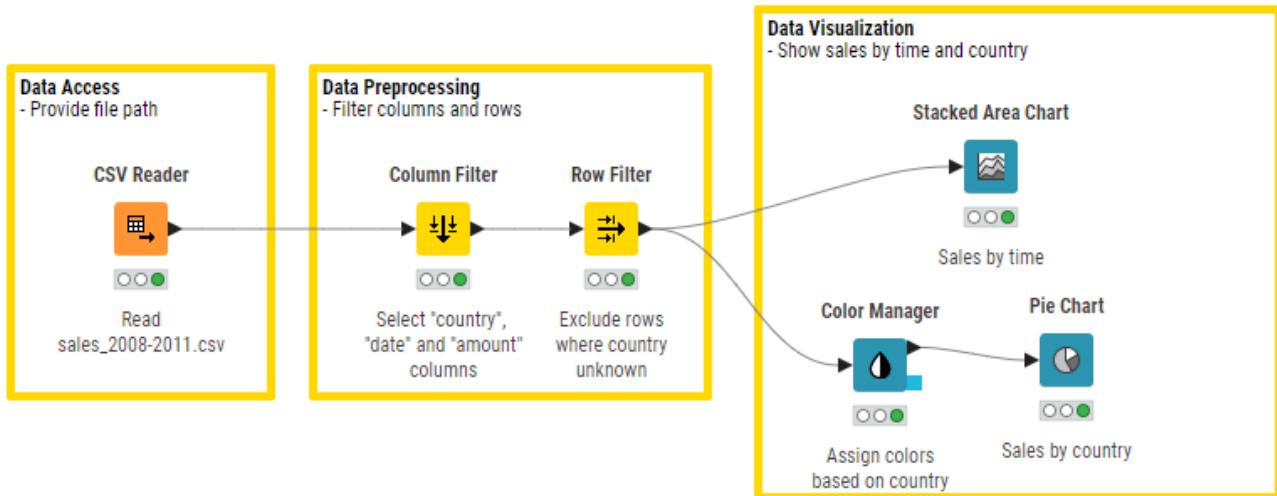


Abbildung 1. Workflow zur Visualisierung von Verkaufsdaten

Sie können den initialen und den daraus resultierenden ausstellungsbereiten Workflow herunterladen

[KNIME Hubraum](#).

Folgen Sie den Schritten ein bis fünf, um den Workflow anzupassen und Ihre erste Daten-App zu erstellen.

Schritt 1/5 – Erstellen einer Komponente

Der erste Schritt zur Erstellung einer Daten-App besteht darin, die View-Knoten in einer Komponente zu verkapseln.

Eine Komponente in diesem Zusammenhang ist der grundlegende Baustein Ihrer Daten-App. In der Tat,

Composite-Ansichten aller Root Level-Komponenten Ihres Workflows entsprechen den Seiten in

die Daten-App. Dies bedeutet, wenn Sie mehr als eine Komponente auf der Wurzelebene haben, die

Daten-App wird eine mehrseitige Anwendung sein, und der Endbenutzer kann zurück navigieren und

durch die Seiten. Um eine Komponente zu erstellen, wählen Sie die Knoten, die Sie kapseln möchten.

Dann, klicken Sie auf die Komponenten erstellen Knopf oben am Workflow Editor, wie in

<#page4>

>2.

. Alternativ können Sie einen der ausgewählten Knoten mit der rechten Maustaste anklicken und klicken Komponenten erstellen

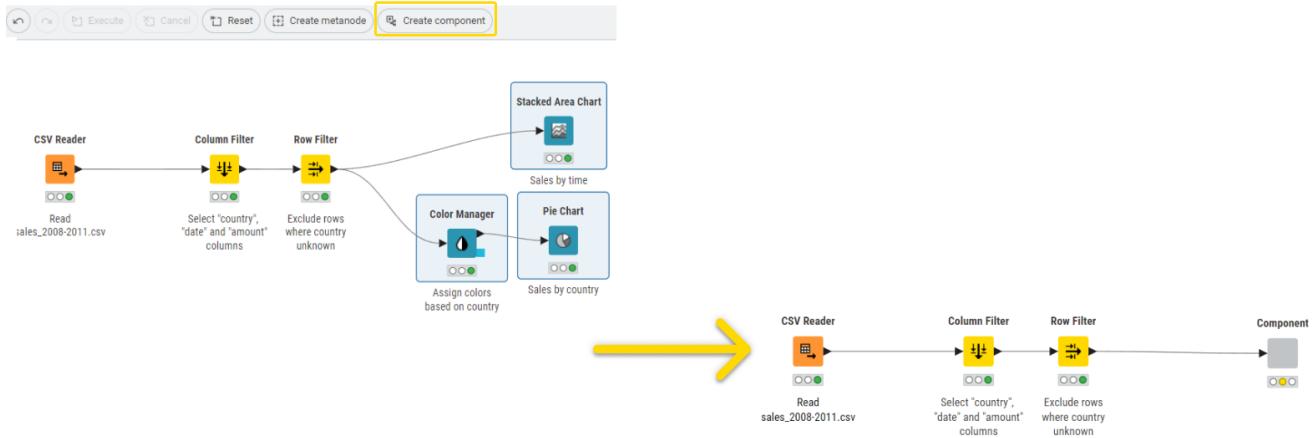


Abbildung 2. Verkapselung Knoten in Component anzeigen

Wenn Sie diesen Workflow auf KNIME Hub hochladen, können Sie es anderen Benutzern ermöglichen, die Datenapp zu starten im Browser. Die Daten-App enthält eine einzige Seite, die die gleiche Ansicht der Komponente, die Sie gerade erstellt haben. Sie werden mehr darüber erfahren

<a href="#page17" style="color: #ff6600;

Wenn Sie eine zweite Komponente hinzufügen, wird die Daten-App eine mehrseitige Daten-App sein und Sie ermöglichen es den Endbenutzern, über eine nächste Taste.

Um den gegebenen Workflow für unsere Analyse anzupassen, werden wir die Spalten Filter Node in

das angegebene Beispiel einen Teil der Spalten, die zuvor ausgeschlossen wurden, wie in

>Abbildung 3

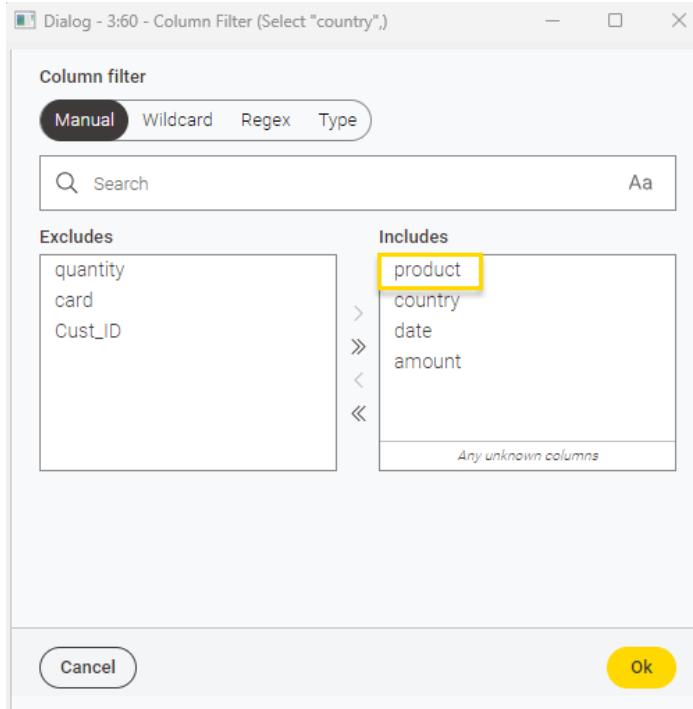


Abbildung 3. Konfigurieren Spaltenfilter-Knoten

Nun möchten Sie dem Endbenutzer der Daten-App die Möglichkeit geben, die Daten zu erkunden

die Ansicht auf Daten konfigurieren oder die Daten filtern. Zum Beispiel können Sie spezifisch hinzufügen

Filteroptionen im Bauteil. Öffnen Sie dazu zunächst die in Schritt 1 erstellte Komponente, um hinzuzufügen

zusätzliche Knoten. Um die Komponente zu öffnen, klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf **Komponente > Offene Komponente**

[Abbildung 4](#page5) wie dargestellt

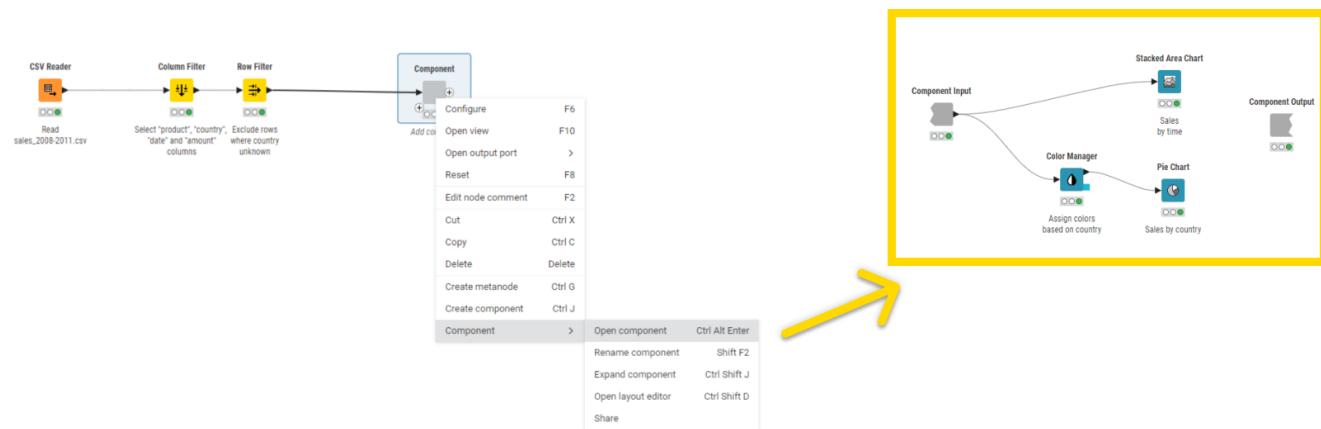


Abbildung 4. Gewählte Komponente öffnen

Nehmen Sie zum Beispiel an, Sie möchten, dass der Endbenutzer nur rechtzeitig Verkäufe für eine bestimmte Land "Brasilien". Sie können einen Row Filter-Knoten in der Komponente hinzufügen, wie in konfigurieren, um Ergebnisse für Brasilien anzuzeigen.

[Abbildung 5](#page6), und

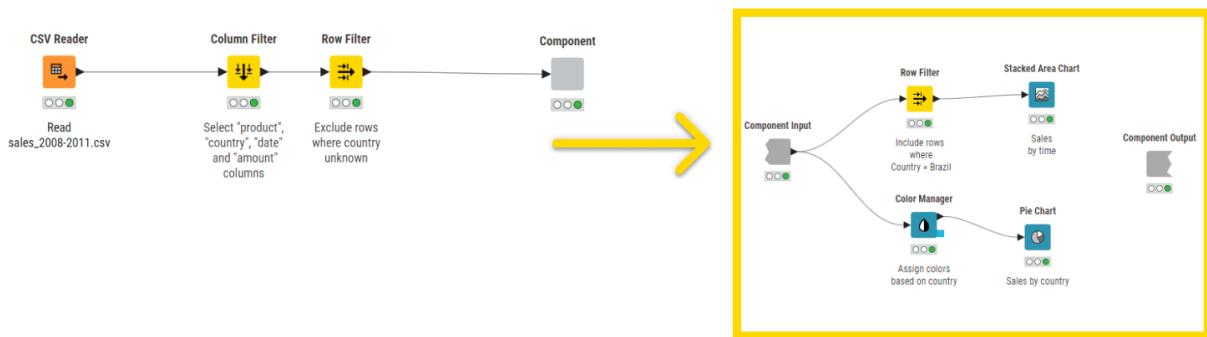


Abbildung 5. Analyse landesspezifischer Daten

Schritt 2/5 – Widget Node hinzufügen

Bis jetzt haben wir den Row Filter-Knoten manuell konfiguriert, um anzuzeigen und zu analysieren spezifische Daten. Für das gegebene Beispiel soll der Endbenutzer wählen, welches Land analysiert werden soll ohne die Konfiguration des Zeilenfilterknotens explizit ändern zu müssen, können Sie eine Widget Node.

Der Widget-Knoten der Wertauswahl erhält die Daten, die Sie als Eingangsflussvariable filtern möchten, dass reflektiert die Auswahl des Benutzers am Widget-Knoten. Der Row Filter-Knoten wird dann konfiguriert, die ankommende Durchflusgröße zu Filterzeilen verwenden, die den Wert „Land“ haben, der dem strömungsvariabel. Nehmen wir an, Sie wollen weiter analysieren und Verkäufe im Laufe der Zeit für eine spezifisches Produkt in den einzelnen Ländern als Line-Plot. Dazu eine weitere Wertauswahl hinzufügen [Widget](#page6) als nachgeschalteter Knoten zum ersten Widget-Knoten, wie in

Wenn Sie mehr darüber erfahren möchten, wie Sie Flow-Variablen verwenden möchten, wenden Sie sich an [Leitfäden für die Durchflusskontrolle](#)

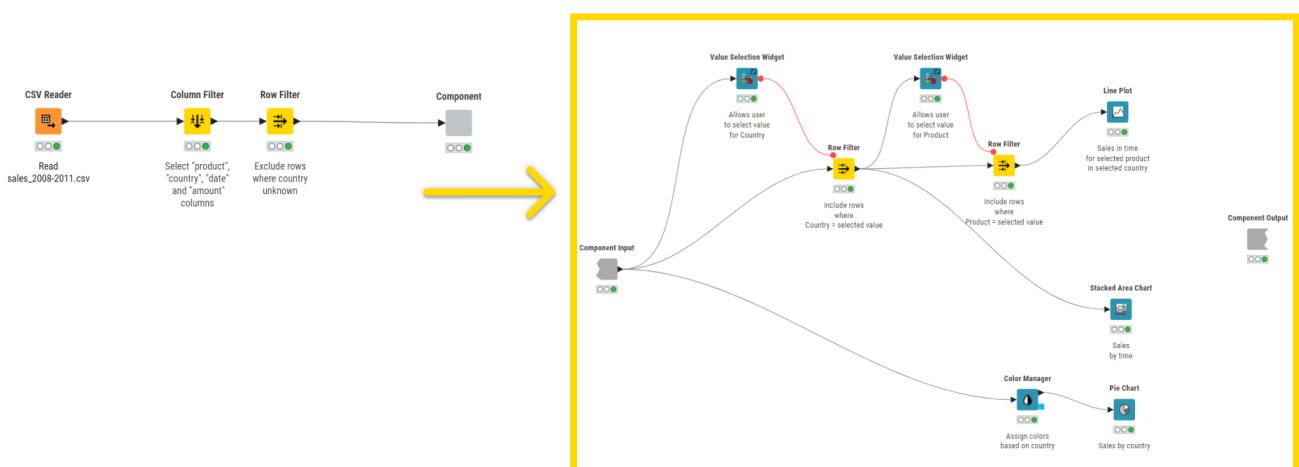


Abbildung 6. Ein Beispiel für Auswahl-Widget-Knoten zur Bereitstellung von Benutzereingabe

Schritt 3/5 – Add Refresh Button Widget Node

Jetzt müssen Sie sicherstellen, dass die gewünschten Visualisierungen entsprechend der

Konfigurationsoptionen ausgewählt durch die Widgets. Dazu müssen Sie erneut ausgeführt werden.

Fähigkeiten zum Workflow. Fügen Sie einen Refresh Button Widget-Knoten hinzu und verbinden Sie Ihre Flussvariablen.
[next](#page7) [vorher](#page8)

Visualisierung.

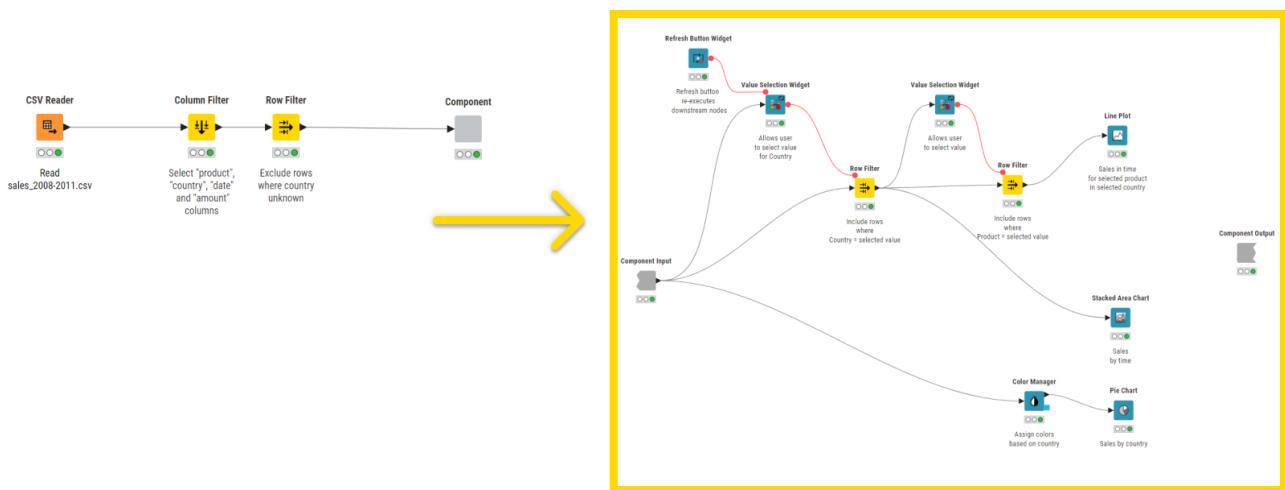


Abbildung 7. Daten-App mit Wiederausführungsfunctionen

Zusätzlich zu Refresh Button Widget kann auch der Wert konfiguriert werden

Auswahl Widget-Knoten, so dass die Änderung des Wertes in der zusammengesetzten Ansicht

bei Benutzerinteraktion wird direkt eine erneute Ausführung der Komponente auslösen

nachgeschaltete Knoten. Dies führt zur Aktualisierung der Visualisierungen der

zusammengesetzte Ansicht entsprechend dem Widget und den View-Knoten, die in den

stromabwärts zum wiederausführbaren Widget-Knoten. Um dies zu aktivieren

Option öffnen Sie den Widget-Knoten-Konfigurationsdialog, gehen Sie auf die Re-execution Registerkarte, und überprüfen Sie die Option Wiederausführung auf Widget-Wertänderung . Erwähnen Re...

Ausführung von Widget Nodes Abschnitt für weitere Details.

für weitere Details.

Schritt 4/5 – Hinzufügen von Domain Calculator Node (Optional)

Das Widget der Wertauswahl zeigt weiterhin die Etikettenoption „unbekannt“ für die Spalte „Landschaft“.

Um die „unbekannte“ Option im Auswahl-Widget zu überspringen, können Sie einen Domain-Rechner-Knoten verwenden

vor der Komponente. Es wird die Domain neu berechnen und den Filter auf die Daten anwenden. Die [Filter](#page8) sind hierfür verantwortlich.

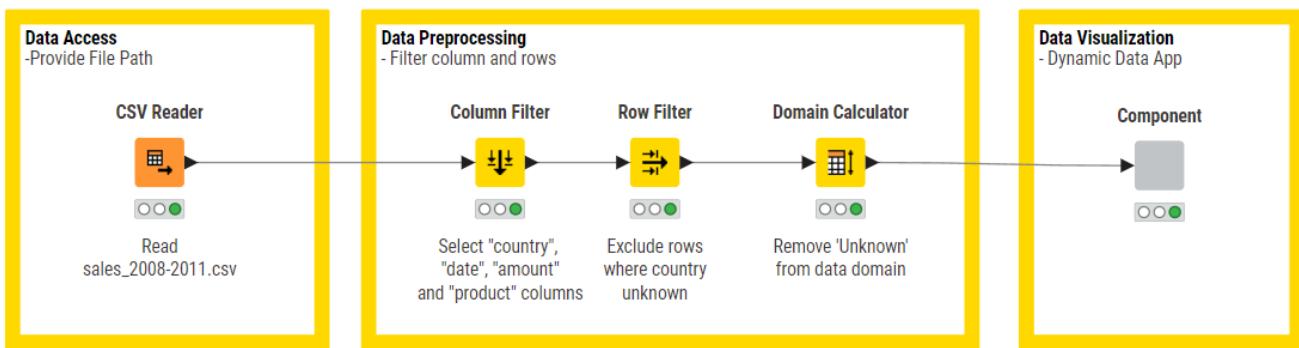


Abbildung 8. Daten-App zur Visualisierung von Verkaufsdaten

Wenn der Workflow ausgeführt wird, können Sie die Komponente mit der rechten Maustaste anklicken und auswählen Offene Sicht . Das zeigt die verfügbaren Ansichten und Widgets, die in der Komponente gekapselt wurden.

Von hier aus können Sie mit Ihrer Daten-App interagieren, z.B. zu Testzwecken.

Schritt 5/5 – Das Layout der Composite-Ansicht ändern

Schließlich möchten Sie vielleicht das Layout der zusammengesetzten Ansicht ändern. Sie können das durch die [Visual Layout Editor](#) , die eine einfache Drag-and Drop-Ansatz, um ein Layout zu erhalten

Ihre Wahl. Klicken Sie dazu mit der rechten Maustaste auf die Komponente und klicken Sie Komponente > Offene Komponente

Der Layout-Editor-Button in der Symbolleiste ist nun für Sie zugänglich, wie in



Abbildung 9. Die Schaltfläche Layouteditor in der Symbolleiste

Sie können das Layout anpassen, indem Sie definieren, welche Widget- und View-Knoten nächstes angezeigt werden sollen

[Hier geht's weiter](#)

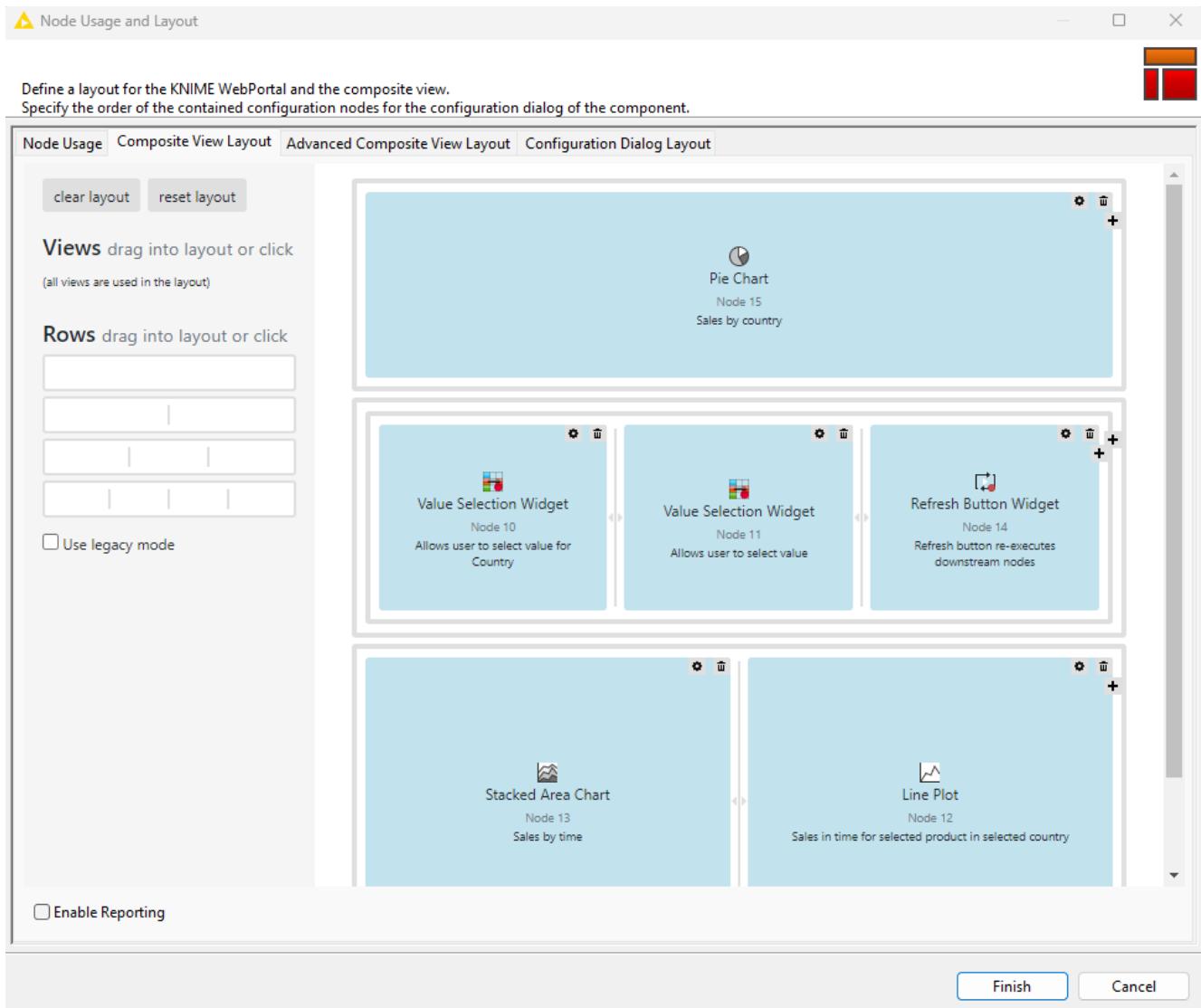


Abbildung 10. Composite View Layout Editor

Der letzte interaktive Verbund Betrachten Sie das, was dem Benutzer beim Workflow-Sharing sichtbar wäre
[Abbildung 11](#page10)
 ist in .

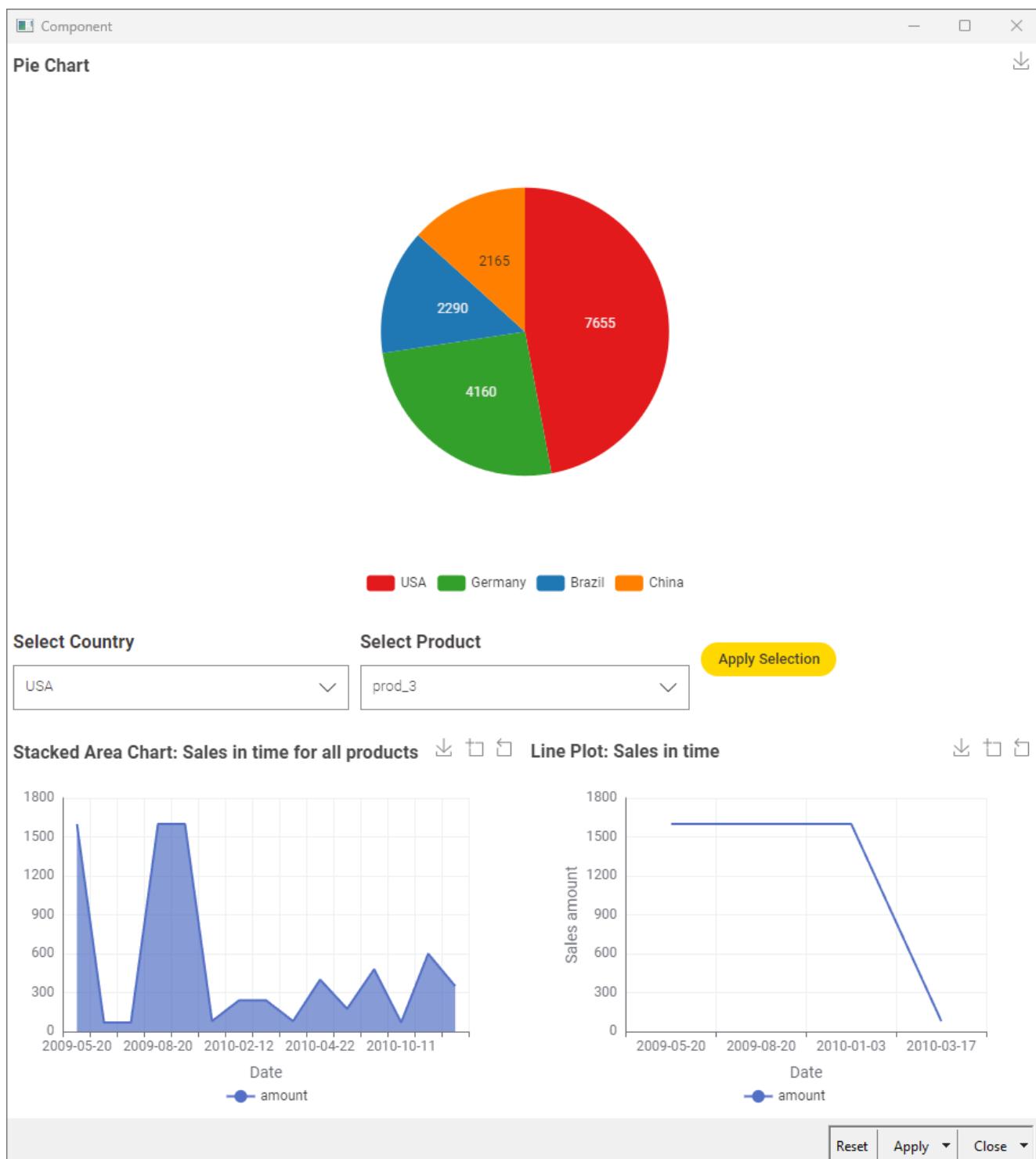


Abbildung 11. Interaktive zusammengesetzte Ansicht der Daten-App

Datenapps auf KNIME Hub

KNIME Unternehmen Hub bietet eine Web-Schnittstelle, die alle zugänglichen Workflows, die für sie ermöglicht ihre Durchführung und Untersuchung der Ergebnisse. Eingabe und Ausgabe von Workflows kann parametriert werden, und ihre Visualisierungen angepasst werden, mit Konfiguration und Widget nodes, Interactive Widget and View nodes.

Workflows werden auf KNIME Hub veröffentlicht, indem man einfach den Workflow aus dem lokalen Arbeitsraum zum entsprechenden Hub. Eine wichtige Bedeutung von Daten-Apps beruht auf der Herstellung dieser interaktiven Ansichten jedem Benutzer in Ihrer Organisation über einen Webbrower zur Verfügung. Folgen die gegebenen Schritte, um eine Daten-App an KNIME Business Hub bereitzustellen.

Um eine Daten-App-Bereitstellung aus dem gerade erstellten Workflow zu erstellen, folgen Sie den folgenden Schritten:

Wenn Sie ein KNIME Pro-Konto oder ein [KNIME Team](#) auf KNIME [Community Hub](#) (<https://hub.knime.com>) Sie können auch ad hoc () Schritt 5 oder entfaltet () Ihr Datenanwendungs-Workflow, durch Verbindung mit dem KNIME [Community Hub](#) und den Workflow auf einen Teamplatz hochladen ()

Schritt 1/7 – Anschluss an KNIME Hub

In der KNIME Analytics Plattform öffnen Vorlieben Fenster. In der oberen rechten Ecke, klicken Sie auf die Vorlieben Knopf.

Um das neue [Hubraum](#) klicken KNIME > KNIME Explorer > Neu... in der Vorlieben Fenster.

Die Neue Inhalte auswählen Fenster öffnet sich. Wählen KNIME Hubraum und den Hub URL einfügen, wie in Abbildung 12

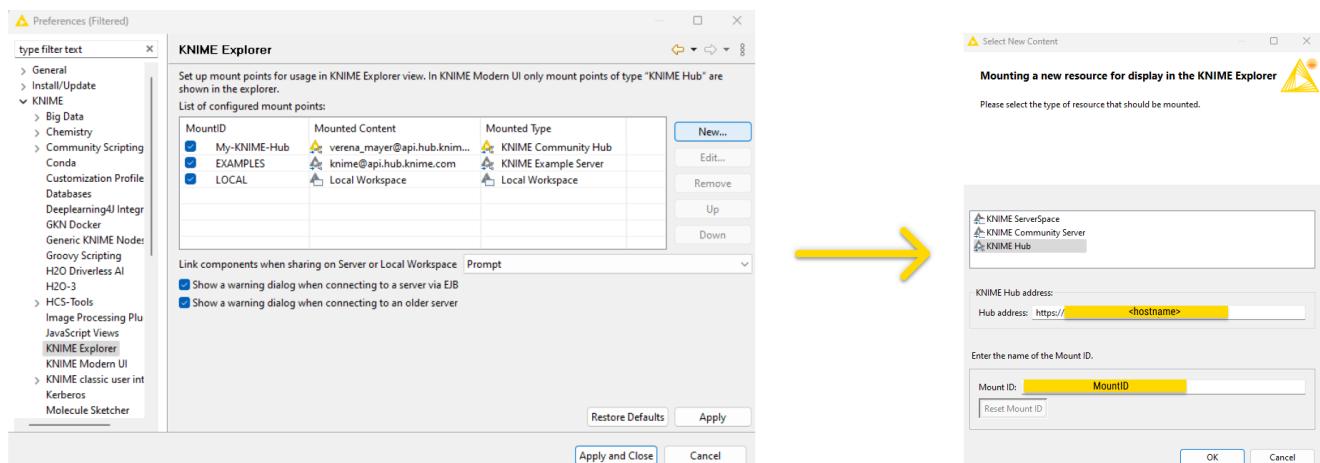


Abbildung 12. Neuer Hub hinzufügen

Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt über

[Verbindung mit KNIME Hub](#)

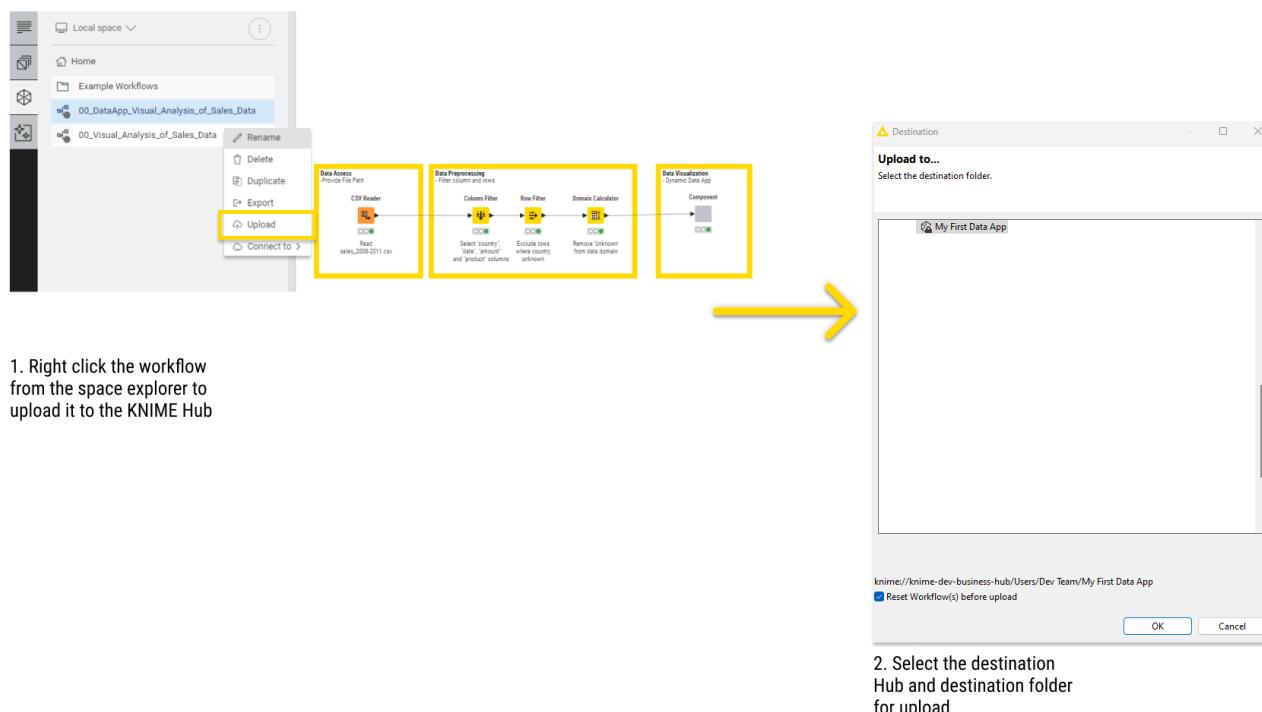
im KNIME

Business Hub Benutzerhandbuch.

Schritt 2/7 — Den Workflow auf KNIME Hub hochladen

Um den Workflow auf KNIME Hub hochzuladen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ihn im Weltraum-Explorer und wählen **Hochladen** aus dem Kontextmenü. Wählen Sie dann das Ziel Hub im **< a href="#page12" style="color: #ff6600; text-decoration: underline;">Abbildung 13** Fenster wie gezeigt und klicken **Bestimmung** . Überprüfen Sie die Option **Workflow(s)** vor dem Upload zurücksetzen **Ok.**.

Wenn Sie nicht mit KNIME Hub verbunden sind, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Workflow im Raum Explorer, wählen **Anschließen**, und wählen Sie Ihre Hub-Instanz.



1. Right click the workflow from the space explorer to upload it to the KNIME Hub

2. Select the destination Hub and destination folder for upload

Abbildung 13. Hochladen des Workflows zum KNIME Hub

Schritt 3/7 — Führen Sie den Workflow auf KNIME Hub

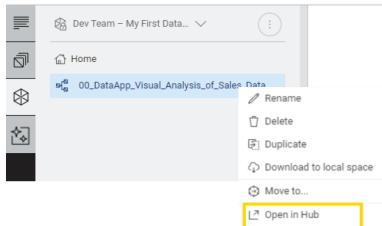
Um den Workflow mit Ad-hoc-Ausführung auf dem KNIME Hub zu betreiben, navigieren Sie in KNIME Analyseplattform. Wählen Sie den Hub-Raum, auf den Sie den Workflow hochgeladen haben, als ausführlich in Schritt 2. Als nächstes klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Workflow und wählen **Geöffnet in Hub**.

Stellen Sie sicher, dass Sie Ihren KNIME Hub Platz anstelle Ihres lokalen Verzeichnisses im Raumforscher. Die Option **Geöffnet in Hub** ist nur aus einem Hubraum erhältlich.

Ihr KNIME Hub Instanz öffnet in einem neuen Browser-Tab. Starten Sie Ihren Zugriff Anmeldeinformationen — Benutzername und Passwort. Sobald Sie angemeldet sind, erscheint die Workflow-Seite. In der obere rechte Ecke, klicken **Laufen**. Wählen Sie im Konfigurationsfeld ad hoc auf der linken Seite aus

Ihr Ausführungskontext.

Klicken Sie auf gelb  LaufenKnopf am unteren Rand des Panels, um den Workflow auszuführen. Dieser Prozess ist in [Abbildung 14](#page13). Die Daten-App öffnet in einem neuen Tab.



1. Right-click the workflow from the Hub space in the space explorer to open it in the KNIME Hub



Bild 14. Öffnen Sie den Workflow in einer Ad-hoc-Ausführung auf KNIME Hub

Schließlich für einen umfassenden Überblick über alle Ad-hoc-Ausführungsaufräge eines bestimmten Workflows,

navigieren Sie auf der rechten Seite des Workflows zum Menü und wählen Sie

Ad-hoc-Ausführungen .

Schritt 4/7 — Erstellen Sie eine Version Ihres Workflows auf KNIME Hub

Beim Hochladen eines Workflows auf KNIME Hub können verschiedene Arten von Bereitstellungen erstellt werden.

Einer von ihnen ist die Daten-App, die Sie derzeit einrichten. Um einen neuen Einsatz eines

Workflow, der bereits auf einen der Räume Ihres Teams hochgeladen wurde, müssen Sie zuerst an mindestens eine Version des Workflows, wie im folgenden dargestellt:

- Zugriff auf die Seite, die dem Workflow entspricht, den Sie eine Version von
navigieren durch die KNIME Hub-Instanz. Auf der Workflow-Seite klicken Geschichtete.
- Die Geschichtete des WorkflowPanel erscheint auf der rechten Seite, zeigt alle vorhandenen Versionen und unversionierte Änderungen des Workflows seit Erstellung der letzten Version.

- Klick Erstellung der Version eine neue Version zu erstellen, wie in einen Namen zuordnen und der Version eine Beschreibung hinzufügen.

- Schließen Sie den Prozess durch Klicken auf das Gelb

ErstellungKnopf an der Basis des Panels.

Die neu erstellte Version wird innerhalb der

Geschichte des Workflows auf der rechten Seite.

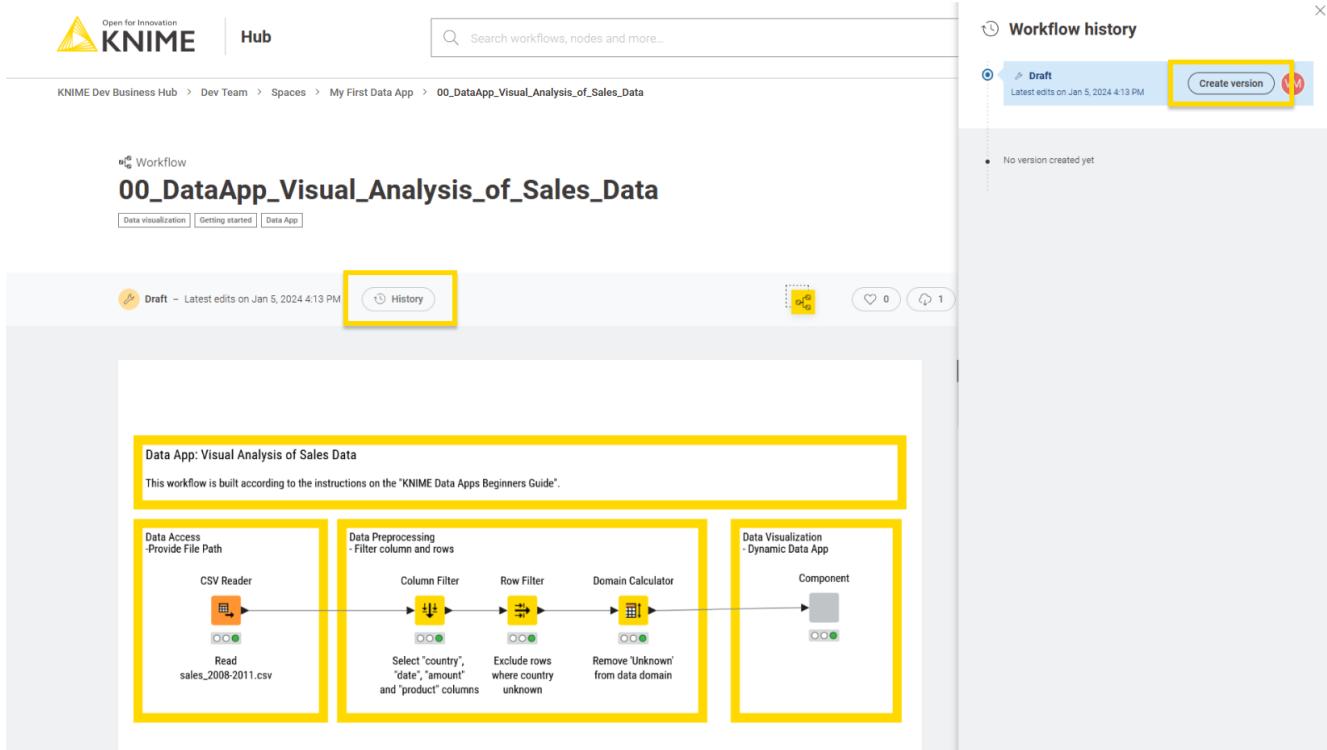


Abbildung 15. Ausführung eines Workflows

[Erfahren Sie mehr über die Versionierung in der](#)

[KNIME Benutzerhandbuch des Business Hub](#)

Schritt 5/7 – Bereitstellung Ihres Workflows als Daten-App

Mit einer jetzt verfügbaren Version Ihres Workflows können Sie diesen als Datenapp bereitstellen. Auf

die Workflow-Seite in Ihrem Webbrowser, klicken Sie auf die

BereitstellungKnopf. Angrenzend an die

Daten App

Option, wählen Sie die Daten-App erstellen Knopf. Die

Daten-App erstellen Panel auf der rechten Seite öffnet als

gezeigt,

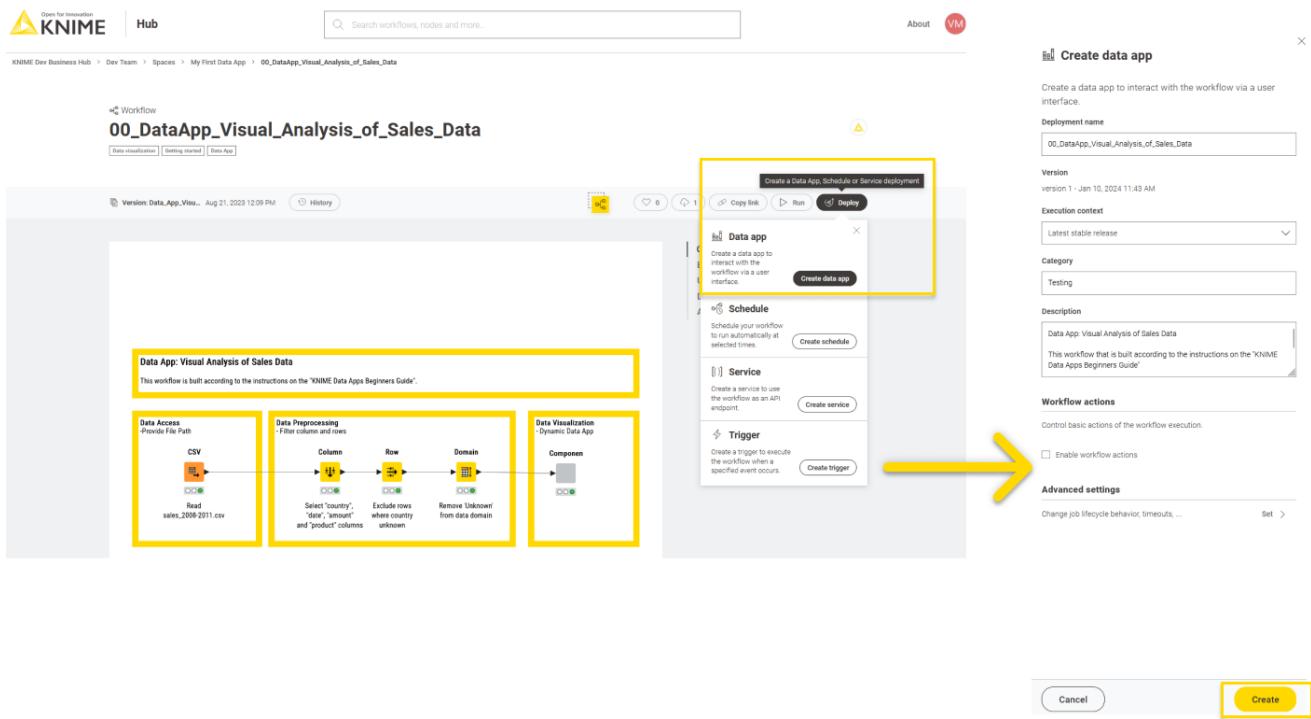


Abbildung 16. Erstellung einer Daten-App-Bereitstellung für einen Workflow auf KNIME Hub



Wenn BereitstellungSchaltfläche ist inaktiv, stellen Sie sicher, dass Sie eine erstellte Version Ihrer Arbeitsablauf.

Innerhalb der Daten-App erstellen Sie können:

ANHANG Geben Sie dem Einsatz unter Name der Bereitstellung .

2. Wählen Sie die gewünschte Version aus. In diesem Fall haben Sie nur die zuvor erstellte Version.

3. Wählen Sie den gewünschten Ausführungskontext aus

L 347 vom 20.12.2013, S. 1). Kategorie hinzufügen

5. Geben Sie eine Beschreibung ähnlich dem Prozess der Erstellung einer Version. Wenn Sie einen Workflow-Beschreibung in der KNIME Analytics Platform wird automatisch zur WarenbezeichnungFeld.

Zusätzlich können Sie aktivieren Aktionen zum Arbeitsablauf und die Erweiterte Einstellungen . Nein Änderungen sind für diese Bereitstellung erforderlich. Erfahren Sie mehr über diese Funktionen in der [KNIME Benutzerhandbuch des Business Hub](#).

Nach Abschluss der Bereitstellungseinstellungen, schließen Sie durch Klicken auf das Gelb Basis der Daten-App erstellen Panel. Dieses Verfahren ist in

ErstellungKnopf an der auch.

Schritt 6/7 — Zugriff auf Daten-App-Einstellungen verwalten

Nach erfolgreicher Erstellung einer Daten-App für eine Workflow-Version gibt es zwei Möglichkeiten, Kontrolle, wer auf sie zugreifen kann. Beide sind im folgenden detailliert dargestellt und in

[Daten
App erstellt](#page17).

- Option 1: Zugriff über Pop-up-Benachrichtigung verwalten

Direkt nach der Erstellung Ihrer Daten-App werden Sie aufgefordert, Zugriff darauf durch die App erstellt

[Daten
App erstellt](#page17).

die Workflow-Seite. Durch Klicken Zugang zur Verwaltung Sie können bestimmen, wer die Erlaubnis hat, Zugriff auf Ihre Bereitstellung. Im Inneren der Zugang zur Verwaltung die auf der rechten Seite der Workflow-Seite, Sie können Benutzer und Gruppen mit der Suchfunktion lokalisieren und wählen Sie die Zugriffsart.

Die Einstellung des Zugangstyps zu "Any signiert in user" ermöglicht jedem Benutzer, der Zugriff auf die KNIME Hub-Instanz zur Ausführung der Bereitstellung.

Klicken Sie auf das Gelb AnwendungSchaltfläche auf der Basis des Panels aktiviert eine bestätigende Popup-Benachrichtigung an der unteren linken Ecke, überprüfen, dass "Beschäftigungszugriff wurde aktualisiert".

- Option 2: Zugriff aus der Liste aller Bereitstellungen verwalten

Verwalten Sie die einzelnen Bereitstellungen, die mit einem bestimmten Workflow verbunden sind, indem Sie mit dem

Workflow-Seite auf KNIME Hub. Zugriff auf die Liste aller Bereitstellungen durch Auswahl

Bereitstellungen

[Bereitstellungen
in den](#page17).

Dies führt Sie zu einer Liste aller

Bereitstellungen auf der Unterseite der Workflow-Seite.

Klicken Sie auf das drei Punkte Menü am Ende der entsprechenden Bereitstellungszeile und wählen Sie Zugang zur Verwaltung. Das öffnet Zugang zur Verwaltung Panel.

Das Dreipunktmenu bietet auch die Ausführung, Bearbeitung oder Löschung von Installationen. Erfahren Sie mehr über

Bereitstellungsbezogene Aktionen in den

[KNIME Benutzerhandbuch des Business Hub](#)

. Beachten Sie, dass

je nach Art des Deployments können einige Aktionen nicht verfügbar sein.

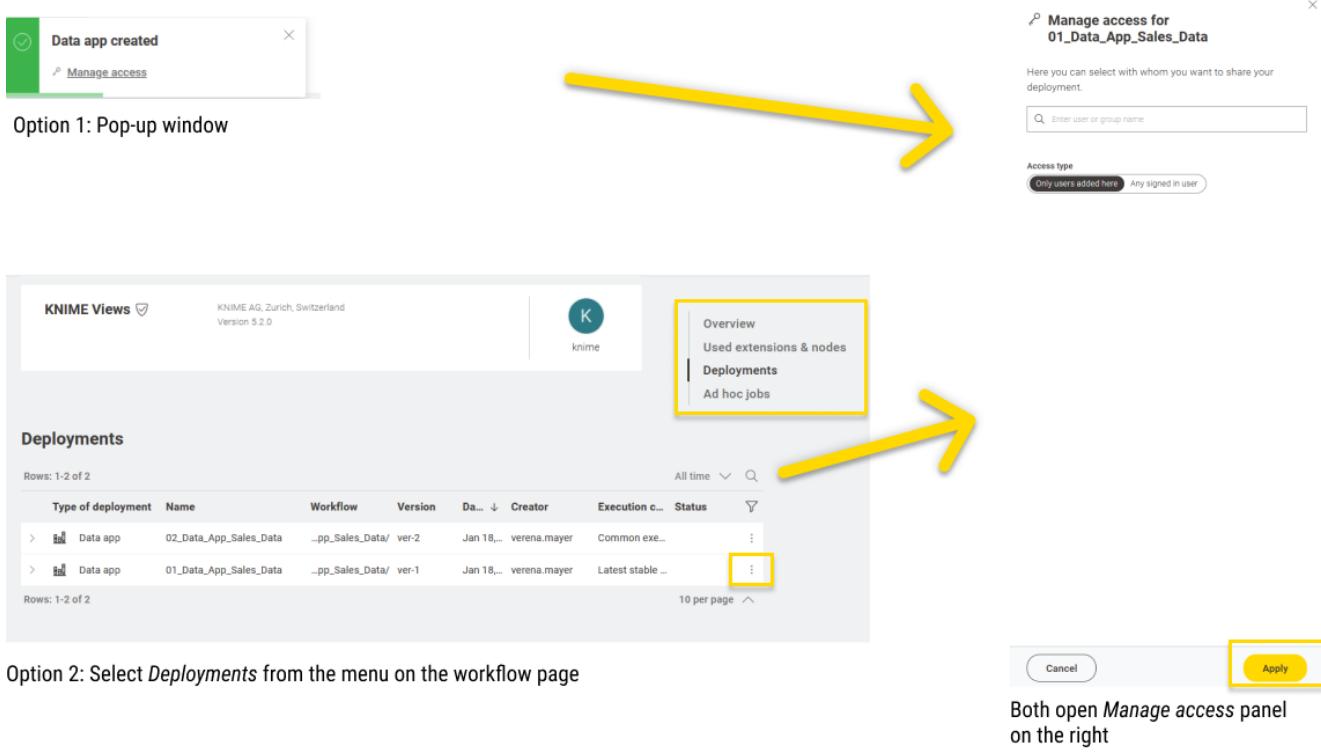


Abbildung 17. Zwei Möglichkeiten der Verwaltung des Zugangs zu Ihrer Bereitstellung

Schritt 7/7 — Data Apps Portal

Das Data Apps Portal ist eine Sammlung aller Datenapps, die mit Ihnen geteilt wurden.

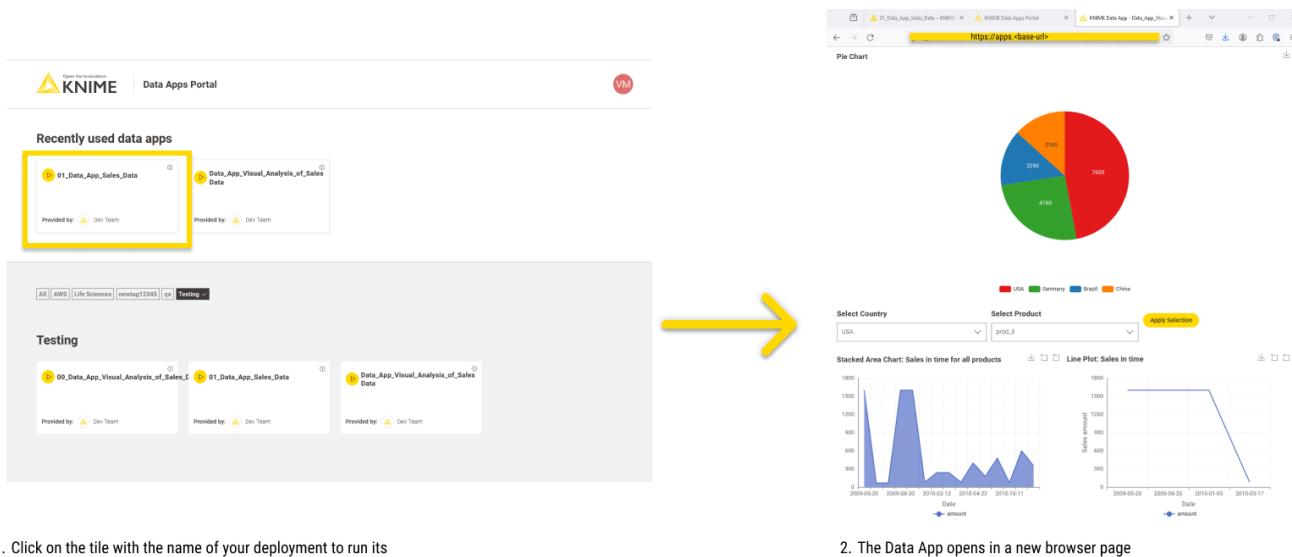
Sie können auf das Data Apps Portal zugreifen, indem Sie auf die Adresse navigieren:

https://apps.

z.B., Apps.hub.example.com

Diese Seite steht jedem registrierten Benutzer zur Verfügung. Verbraucher können beispielsweise auf diese Seite zugreifen alle Daten-Apps, die mit ihnen geteilt wurden, jederzeit ausführen, interagieren mit dem Workflow über eine Benutzeroberfläche, ohne dass ein Workflow aufgebaut werden muss oder gar was unter der Haube passiert.

Um eine Daten-App auszuführen, klicken Sie auf die entsprechende Kachel. Eine neue Seite wird im Browser geöffnet Anzeige der Benutzeroberfläche der Daten-App, wie durch die grüne Pop-up-Benachrichtigung bei die Unterseite des Data Apps Portals. Dieses Verfahren ist in



1. Click on the tile with the name of your deployment to run its respective Data App

2. The Data App opens in a new browser page

Abbildung 18. Eine Daten-App aus dem Data Apps Portal ausführen

Das Ergebnis wird als einzelne Seitendaten-App angezeigt, da nur eine Komponente vorhanden ist.

Die folgenden Punkte zur Daten-App sind erwähnenswert:

- Jede Seite Ihrer Daten-App zeigt die Ausführung einer Komponente, die kapselt Widgets, Ansichten und Zwischenknoten
- Sie können das Layout jeder Komponente definieren
- Teile einer Seite, die nach einer Benutzereingabe aktualisiert werden sollen, werden über eine [Refresh Button Widget Knoten](#) oder [Re-execution Tab eines Widget-Knotens](#) (fakultativ)

Glossar

Komponente

Eine Komponente in Data Apps bietet eine zusammengesetzte Ansicht als eine einzige Seite im Browser. In einer Komponente ist ein isolierter Block logischer Operationen in einem KNIME Workflow, der innerhalb eines Bauteils gekapselt sein. Eine Komponente kann einen eigenen Konfigurationsdialog haben und kann auch einer Ansicht zugeordnet sein. Komponenten ermöglichen es Ihnen, die Funktionalität für eine einen bestimmten Teil des Workflows und ermöglichen das Teilen und Wiederverwenden. Für weitere Informationen siehe [KNIME Komponentenführung](#). Widget Nodes, Knoten anzeigen, und Refresh Button Widgets sind zusammengekapselt zu einer Komponente in KNIME Data Apps.

Kompositansicht

Composite-Ansichten enthalten die interaktiven Ansichten von Widget-Knoten, Interactive Widget-Knoten, und Zeige Knoten an, die innerhalb einer Komponente verkapselt sind. Alle zusammengesetzten Ansichten auf der Wurzel Ebene definieren auch eine Web-Anwendung, zugänglich durch [Der KNIME Hub](#). Um die Kompositansicht in der KNIME Analytics Platform, sobald die Ausführung erfolgt, mit der rechten Maustaste auf die Komponente und Auswahl [Offene Sicht](#). Das Layout der zusammengesetzten Ansicht ist auch anpassbar. Sie können das Aussehen der Composite-Ansicht der Komponente mit dem Visual Layout bearbeiten [Editor](#). Weitere Einzelheiten finden Sie in der [Layout des Ausschnitts der zusammengesetzten Ansichten](#).

Widget Nodes

Sie können verwenden [Widget Nodes](#) innerhalb eines Bauteils, um eine zusammengesetzte Ansicht zu erstellen, die visualisiert als Webseite auf dem KNIME KNIME Hub. Die Verwendung von Widget-Knoten zielt darauf ab, spezifische Konfigurationen, z.B. um eine Datentabelle zu filtern, indem ein Wert aus einer bestimmten Spalte gewählt wird. Auf der Webseite können Sie dann Werte für bestimmte Parameter eingeben, bevor mit der Workflow-Ausführung fortfahren. Diese Werte werden in den Arbeitsablauf eingespritzt und verwendet, um seine Ausführung zu parametrieren.

Interaktive Widget-Knoten und Knoten anzeigen

Sie können verwenden [Interaktive Widget-Knoten](#) und [Knoten anzeigen](#) innerhalb eines Bauteils, zusammengesetzte Ansicht, die als Webseite auf dem KNIME Hub visualisiert wird. Knoten anzeigen sind verwendet, um bestimmte Visualisierungen zu erstellen, wie Tabellen, Diagramme und Diagramme, die als Web angezeigt werden Seiten. Interaktive Widget-Knoten können neben den View-Knoten auch verwendet werden, um interagieren mit den Visualisierungen direkt auf der Webseite.

Refresh Button Widget

Sie können die [Refresh Button Widget Knoten](#) innerhalb eines Bauteils zum Aufbau einer Verbundansicht die als interaktive wiederausführbare Webseite auf dem KNIME Hub visualisiert wird. Knopf Widget-Knoten erstellt eine Schaltfläche visuelles Element zur Datenanwendung, die eine Neuausführung ermöglicht spezifische Knoten erfrischen so die gewünschten Visualisierungen. Daher die Verbesserung der Flexibilität der visuellen Programmierung.

Wiederausführung von Widgets

Neben der Funktionalität der [Refresh Button Widget Knoten](#), es ist auch möglich einige der Widget-Knoten konfigurieren ([Auswahl Widget-Knoten](#) und [Boolean Widget Knoten](#)) so dass die Änderung ihres Wertes in der Composite-Ansicht auf die Benutzerinteraktion direkt auslösen wird Wiederausführung der Komponente nachgeschaltete Knoten. Sie können mehr darüber in der [Re...](#) [Ausführung von Widgets Abschnitt](#).



KNIME AG
Talacker 50
8001 Zürich, Schweiz
www.knime.com
Info@knime.com