

Neue Tableau Features

Tableau 2019.2 • 2019.3 • 2019.4 (Beta)



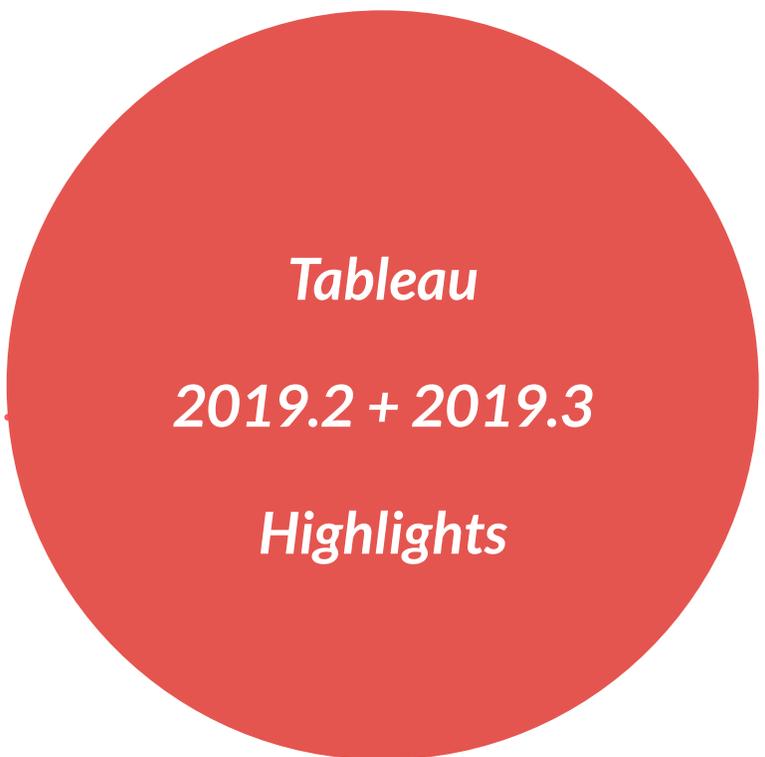
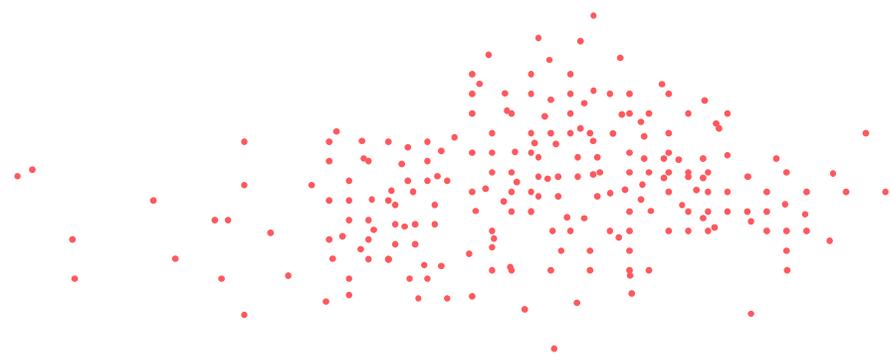


Tableau
2019.2 + 2019.3
Highlights

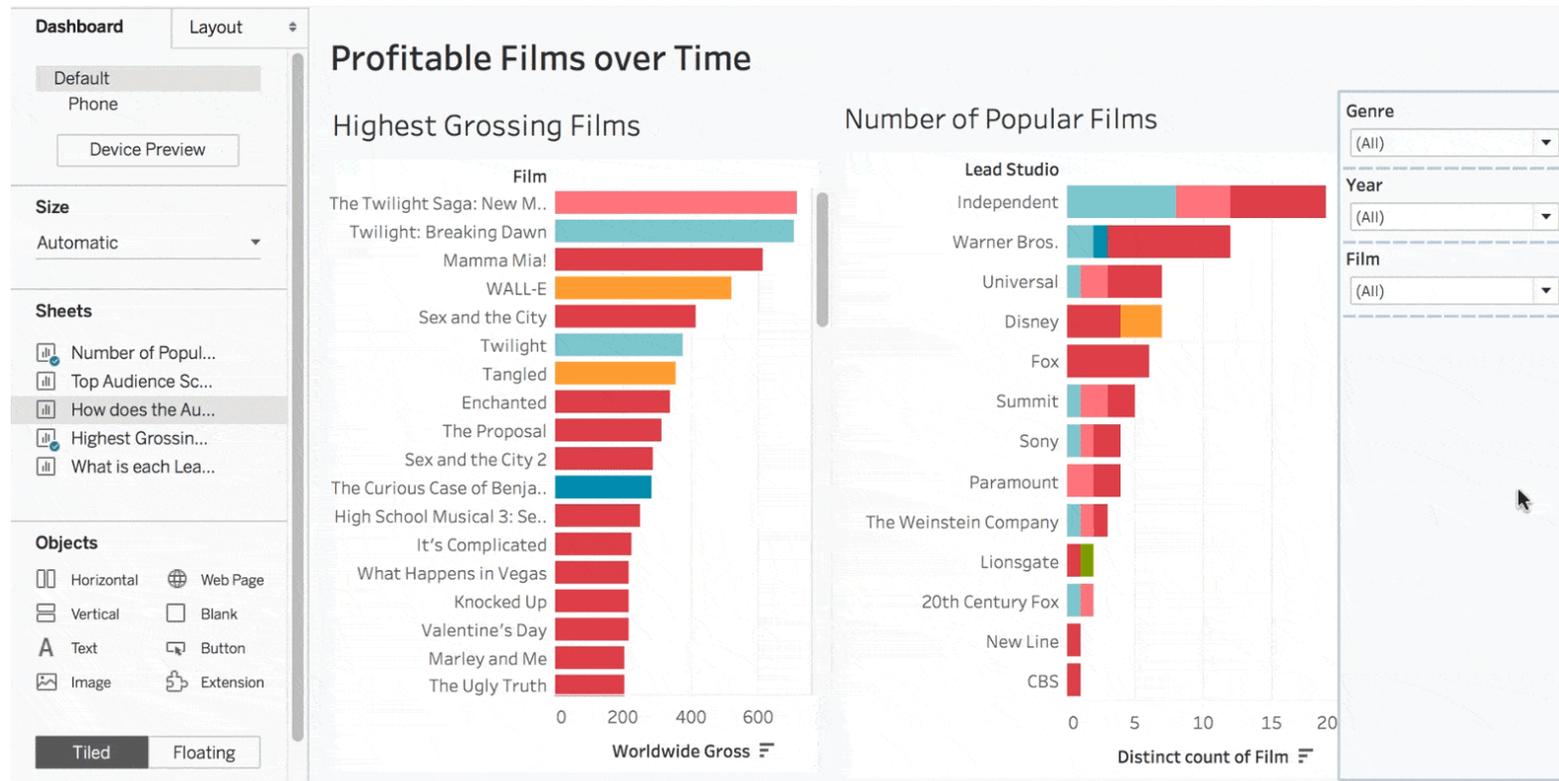


The logo features a large red circle in the center containing the text 'Tableau Desktop' in white. To the left of the circle is a cluster of red dots of varying sizes, and to the right is a horizontal dotted red line.

Tableau
Desktop

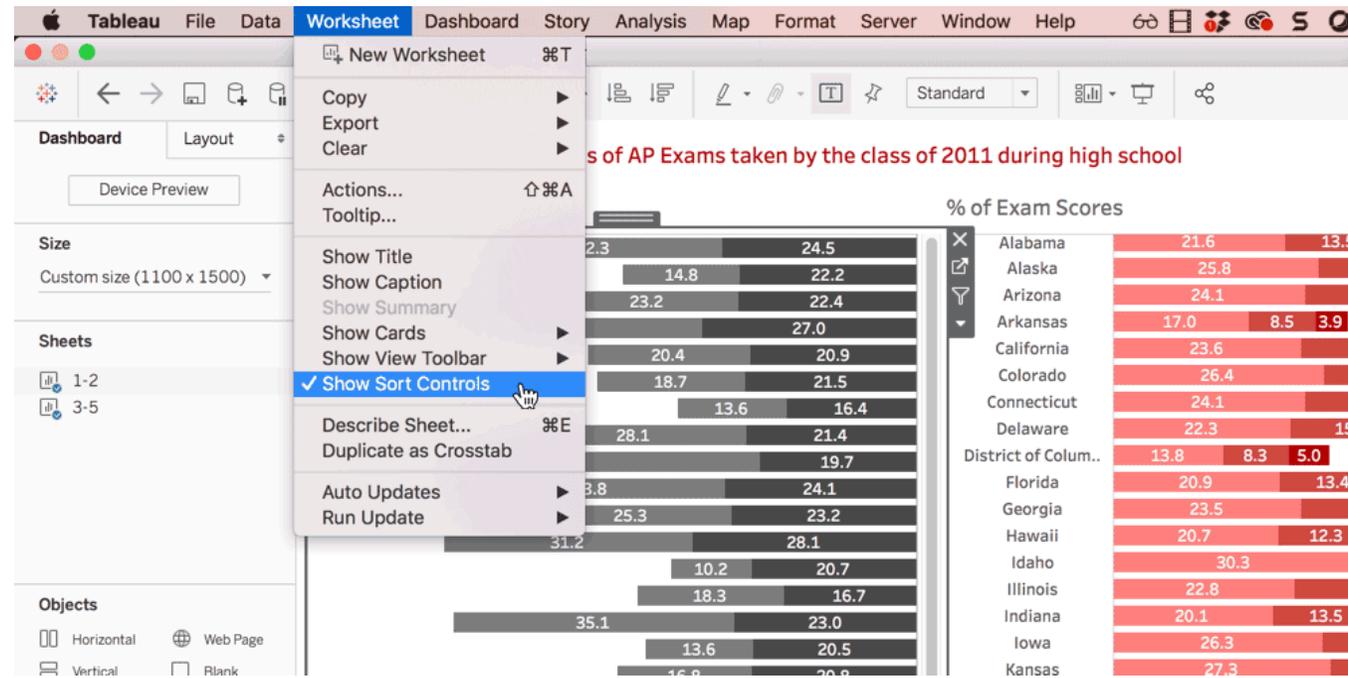
Arbeitsblatt in einem Dashboard ersetzen (2019.2)

Sie können nun ein bestehendes Arbeitsblatt in einem Dashboard mit einem einzigen Klick durch ein neues Arbeitsblatt aus den bestehenden Arbeitsblättern ersetzen. Der Abstand, die Größe und das Seitenverhältnis des Dashboards bleiben erhalten.



Show/Hide Sortiermöglichkeit (2019.2)

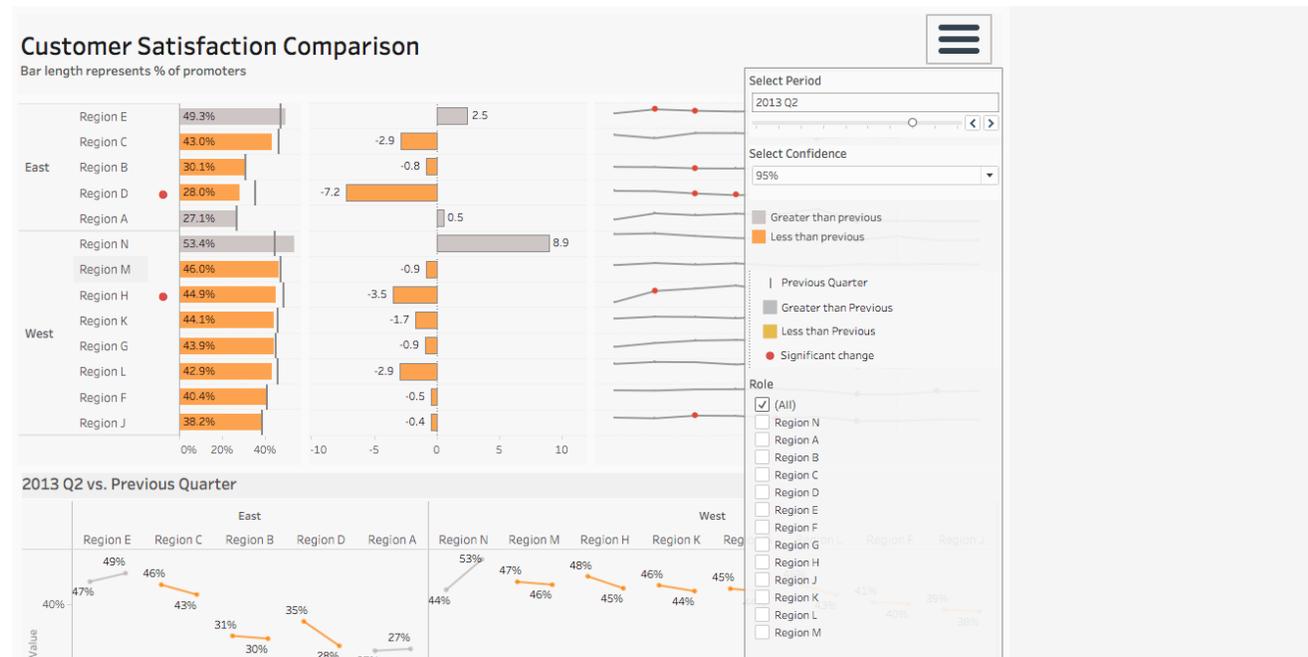
Autoren können nun die Sortierreihenfolge beibehalten, die sie auf ihrem Arbeitsblatt festgelegt haben, indem sie die Möglichkeit der Sortierbarkeit mit einem Klick deaktivieren.



Show/Hide Dashboard Containers (2019.2)

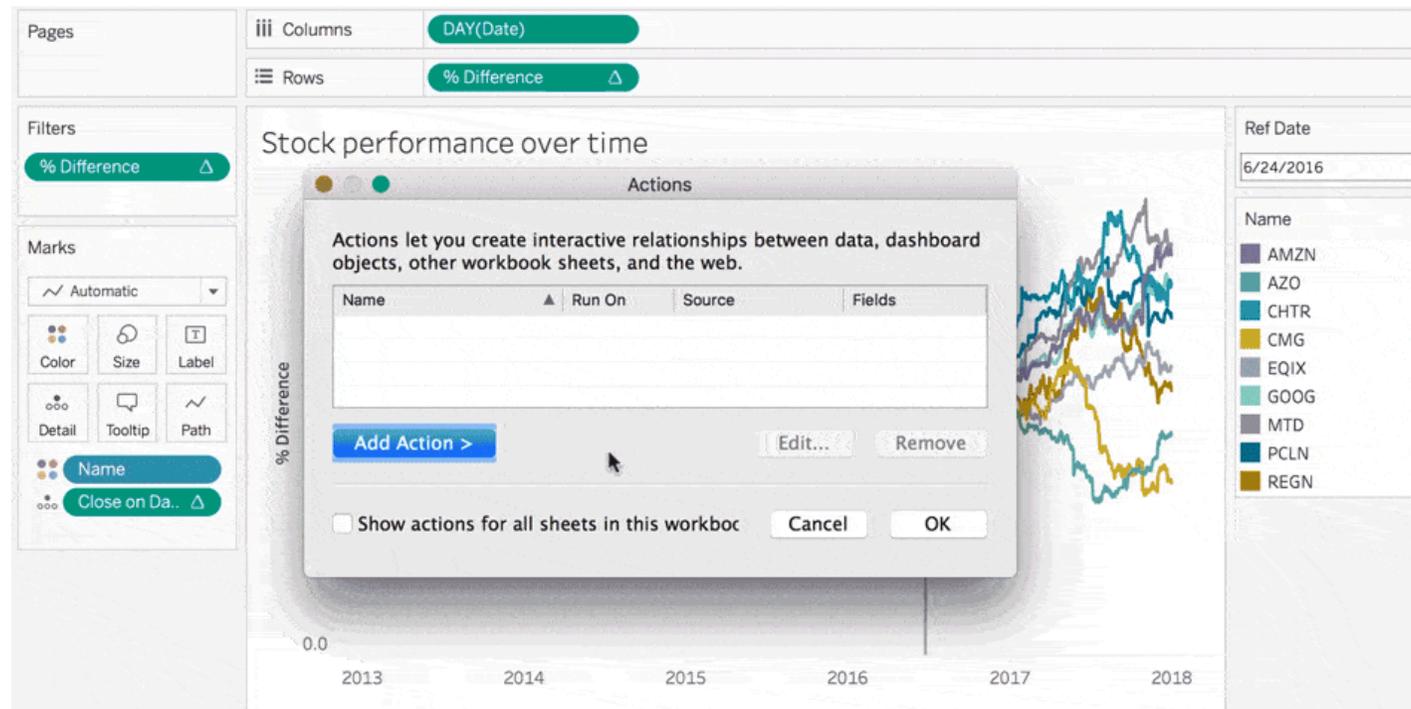
Maximieren Sie die Bildschirmfläche mit der Flexibilität, zwischen sichtbaren und versteckten Containern auf Ihrem Dashboard zu wechseln.

Optimieren Sie die Sichtweise von Content Viewern, bspw. durch Anpassungsanweisungen für Filter oder Legenden, die ausgeblendet werden sollen, wenn sie nicht mehr nützlich sind.



Parameter Aktionen (2019.2)

Sie haben nun die Möglichkeit, den Wert eines Parameters visuell zu ändern. Verwenden Sie Parameteraktionen, um Referenzzeilen, Berechnungen, Filter und SQL-Abfragen zu steuern, indem Sie einfach mit Markierungen in einer Visualisierung interagieren. Ihren Daten verleihen Sie damit eine bislang nicht gekannte visuelle Interaktivität.



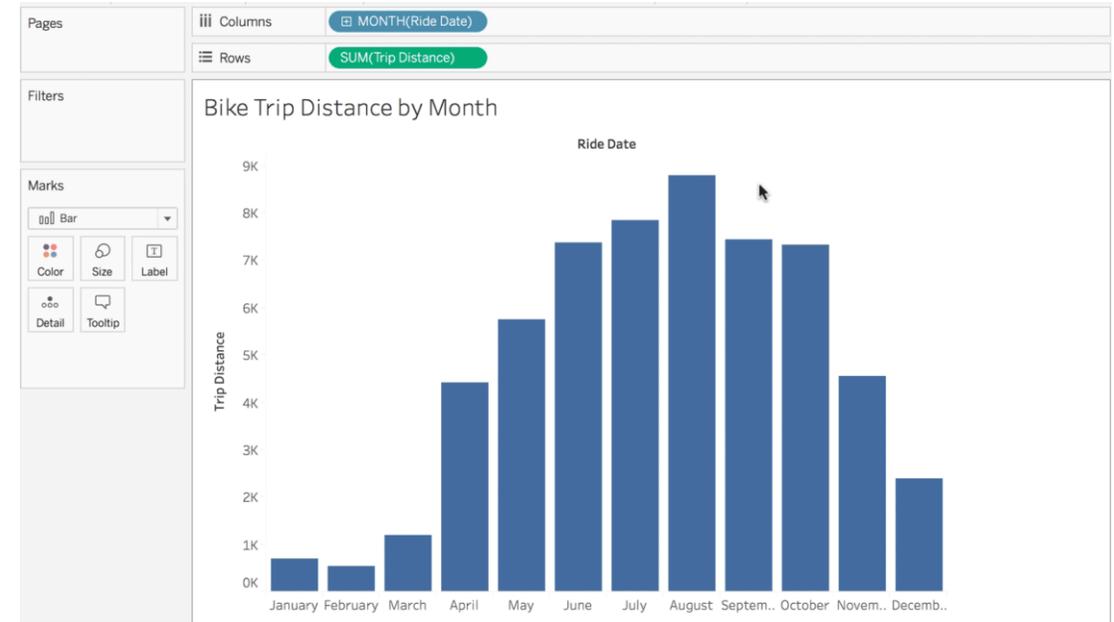
Anpassbare Tooltips für Referenzlinien (2019.2)

Sie haben nun die Möglichkeit, Tooltips für Referenzlinien, Bänder und Verteilungen anzupassen. Bearbeiten Sie den Tooltip-Text oder deaktivieren Sie den Tooltip vollständig.

The screenshot shows the Tableau interface with the 'Edit Reference Line, Band, or Box' dialog box open. The dialog is titled 'Edit Reference Line, Band, or Box' and has four tabs: 'Line', 'Band', 'Distribution', and 'Box Plot'. The 'Line' tab is selected. Under 'Scope', the 'Per Pane' radio button is selected. Under 'Line', the 'Value' is 'SUM(Sales)' and the 'Average' aggregation is selected. The 'Label' is 'Custom'. The 'Tooltip' is 'Custom' and is being edited to 'Sub-category sales: <Value>'. The 'Line only' checkbox is checked. Under 'Formatting', the 'Line' is a solid line, 'Fill Above' is 'None', and 'Fill Below' is 'None'. The 'Show recalculated line for highlighted or selected data points' checkbox is checked. The background shows a bar chart titled 'Sales by Sub-Category' with a reference line at 95.

Explain Data (2019.3)

Die neue Funktion „Explain Data“ gibt per Mausklick Aufschluss zu ungewöhnlichen Werten in Ihren Daten. Anhand leistungsstarker Bayesscher Verfahren durchforstet Tableau automatisch und in Sekundenschnelle sämtliche vorhandene Daten nach hunderten Mustern und möglichen Erklärungen. Explain Data gibt dann die relevantesten und statistisch bedeutsamen Erklärungen als interaktive Visualisierungen aus, die der Anwender mithilfe der zahlreichen Tableau-Funktionen weiter untersuchen kann.



Spezielle Berechnungen – MakePoint (2019.3)

Sie können nun projizierte Koordinaten für Positionen, die sich in Fuß oder Metern befinden können, in Breiten- und Längengrade konvertieren. Tableau kann diese Daten visualisieren und in räumlichen Verbindungen verwenden.

Ein Beispiel: Die *Seattle Police Department Logs Location Data* (US Feet) kann jetzt mithilfe der MakePoint Funktion in Breiten- und Längengradkoordinaten konvertiert werden.

The image shows a Tableau interface with a search bar for spatial functions. The search results list DISTANCE, MAKELINE, and MAKEPOINT. The MAKEPOINT function is selected, and its description is shown: "Returns a spatial object constructed from latitude and longitude or a spatial object when constructed from an x-coordinate, y-coordinate, and SRID." Below the description, the function syntax is provided: MAKEPOINT([Latitude], [Longitude]) or MAKEPOINT([x_coordinate], [y_coordinate], 102748).

To the right, a map visualization titled "XY-map" shows a grid of blue points. A tooltip for a specific point is displayed, showing the calculation: MAKEPOINT([Xcoord], [Ycoord], 3493). The tooltip also indicates "The calculation is valid." and "1 Dependency".

Spezielle Berechnungen – MakeLine (2019.2)

Sie können nun ganz einfach Zwei-Punkt-Absatzzielkarten erstellen,

z.B. für die Erstellung von Flugkarten von Flugstrecken.

DISTANCE
MAKELINE
MAKEPOINT

MAKELINE(start, end)

Returns a line constructed from two points.

Example: `MAKELINE([Start], [End])`

The screenshot shows the Tableau interface with a map of the world. The Columns shelf contains 'Longitude (generated)' and the Rows shelf contains 'Latitude (generated)'. A pop-up window titled 'Routes (worldcities)' is open, displaying the calculation `MAKELINE(MAKEPOINT([Lat], [Lng]), MAKEPOINT([ToLat], [ToLng]))`. Below the calculation, a red error message states 'The calculation contains errors'. The 'Apply' and 'OK' buttons are visible at the bottom of the pop-up. The background map shows a route line connecting two points in the Indian Ocean region.

Spezielle Berechnungen – Distance (2019.3)

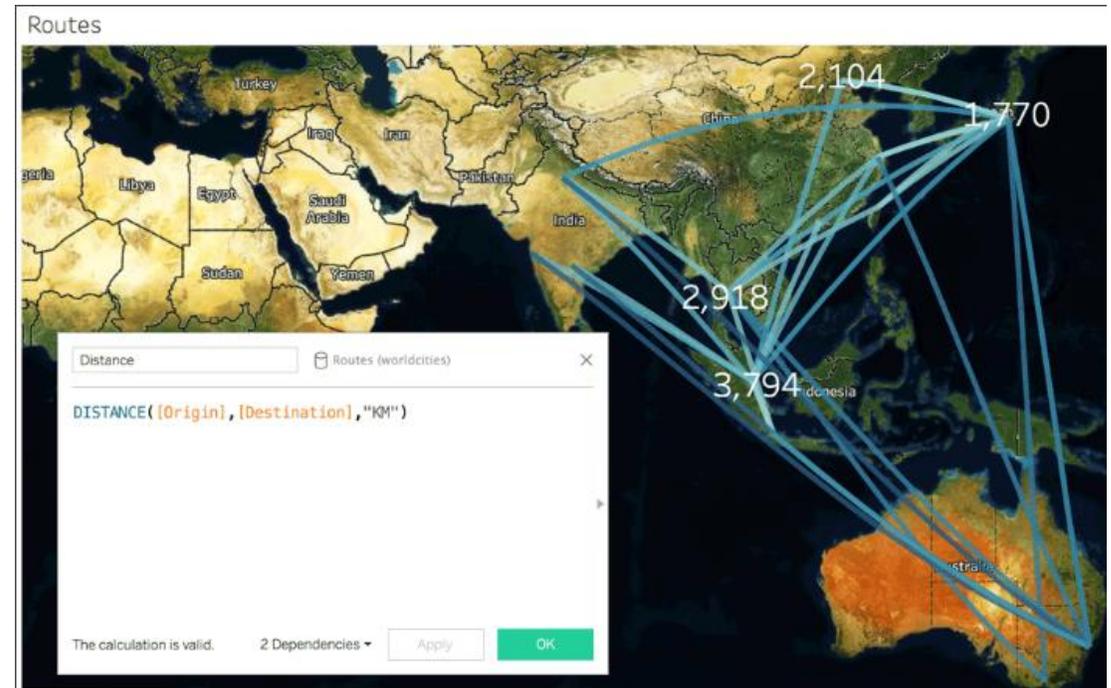
Sie können nun sehr einfach den Abstand zwischen zwei Punkten messen, z.B. für die Messung von Flug- oder Schifffahrtsrouten oder zur Analyse der Entfernungen.

DISTANCE
MAKELINE
MAKEPOINT

DISTANCE(start, end, units)

Returns the distance between two points.

Example:
DISTANCE (MAKEPOINT (47.59, -122.32), MAKEPOINT (-33.85, 150.92), 'km')

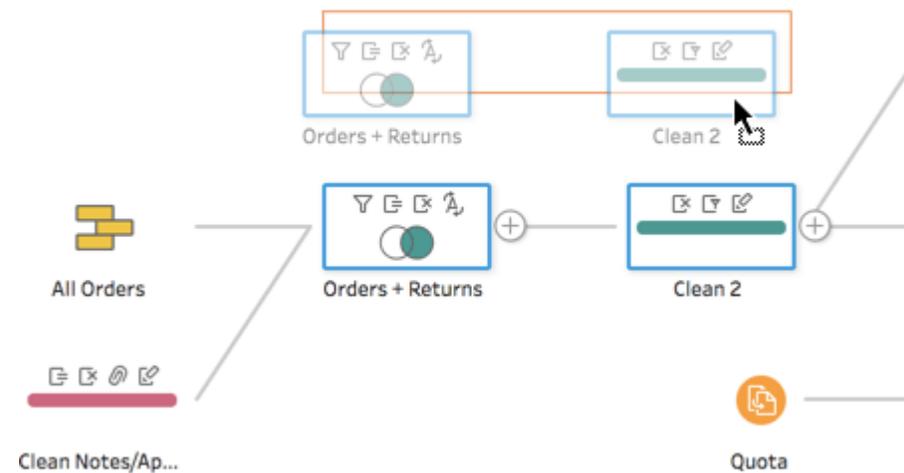


The graphic features a large red circle in the center containing the text 'Tableau Prep'. To the left of the circle is a cluster of small red dots, and to the right is a horizontal dotted red line.

*Tableau
Prep*

Schritte im Schema neu anordnen (2019.2)

Sie können Ihre Schritte im Verknüpfungsbereich auswählen und verschieben, um Ihr Schema so zu organisieren, wie es für Sie am sinnvollsten ist.



Ausgewählte Felder beibehalten (2019.2)

Jetzt können Sie ein oder mehrere Felder im Profilbereich oder in der Datentabelle auswählen und mit der rechten Maustaste klicken, um nur die ausgewählten Felder beizubehalten. Alle anderen Felder werden entfernt.

The screenshot shows the Tableau interface with a profile view. The profile view has four columns: '# Days to Ship', 'Approver', 'Return Notes', and 'Order ID'. The 'Return Notes' column is selected, and a context menu is open over it, showing the 'Keep Only' option. Below the profile view is a data table with the following columns: Approver, Return Notes, Order ID, Return Reason, Category, City, and Country.

| Approver | Return Notes | Order ID | Return Reason | Category | City | Country |
|----------|--------------|----------|---------------|-----------------|------------|---------------|
| null | null | null | null | Office Supplies | Fort Worth | United States |
| null | null | null | null | Office Supplies | Fort Worth | United States |

R- und Python-Skripte im Schema verwenden (2019.3)

Sie können jetzt R- und Python-Skripte verwenden, um komplexere Bereinigungsverfahren durchzuführen oder prädiktive Modellierungsdaten in Ihr Schema zu integrieren.

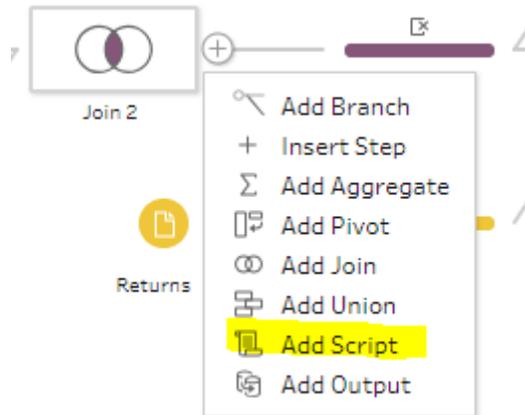


Tableau Prep Builder - ML Demo

Input → Data to Encode → Label Encoding → To split → Split Train/Test → Join 1 → Full Data → Train Data → Prediction → Results → Aggregate

Settings for Prediction: 2 Fields, 24K Rows

Connection type: Rserve, Tableau Python (TabPy) Server

Server: Connection to tabpy-demo.tsi.lan:9004

File Name: fit.py

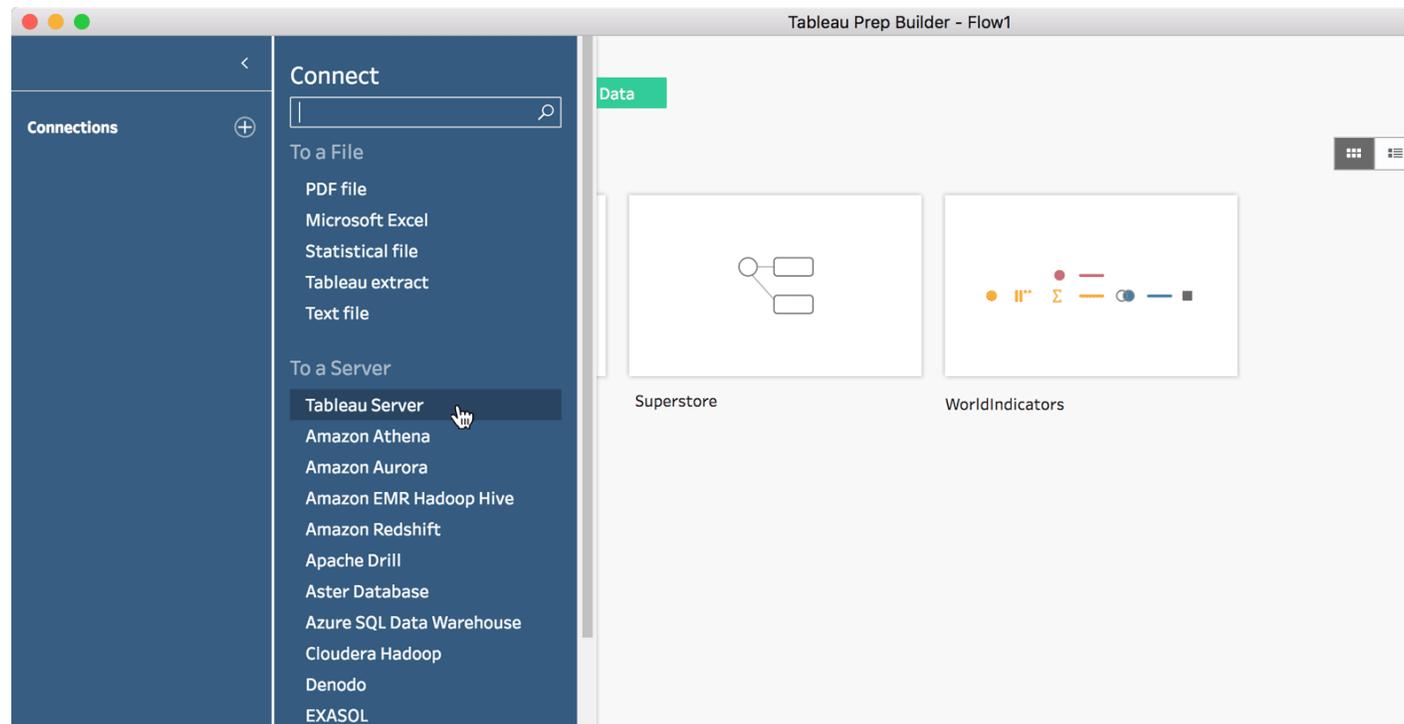
Function Name: fit_predict

| prediction | Opportunity Number |
|------------|--------------------|
| 0 | 7,892,283 |
| 0 | 7,892,382 |
| 0 | 7,892,387 |
| 0 | 7,892,395 |
| 1 | 7,892,407 |
| 0 | 7,892,494 |
| 0 | 7,892,496 |
| 0 | 7,892,556 |
| 0 | 7,892,584 |
| 0 | 7,892,620 |

```
1 from sklearn.svm import LinearSVC
2
3 def fit_predict(df):
4     svc_model = LinearSVC(random_state=0)
5
6     train = df[df['Target'].notnull()]
7     test = df[df['Target'].isnull()]
8
9     prediction = svc_model.fit(train.drop(['Target', 'Opportunity Number'], axis=1), train['Target'])
10    .predict(test.drop(['Target', 'Opportunity Number'], axis=1))
11    return pd.DataFrame({
12        'Opportunity Number': test['Opportunity Number'],
13        'prediction': prediction
14    })
15
16 def get_output_schema():
17    return pd.DataFrame({
18        'Opportunity Number': prep_int(),
19        'prediction': prep_int()
20    })
```

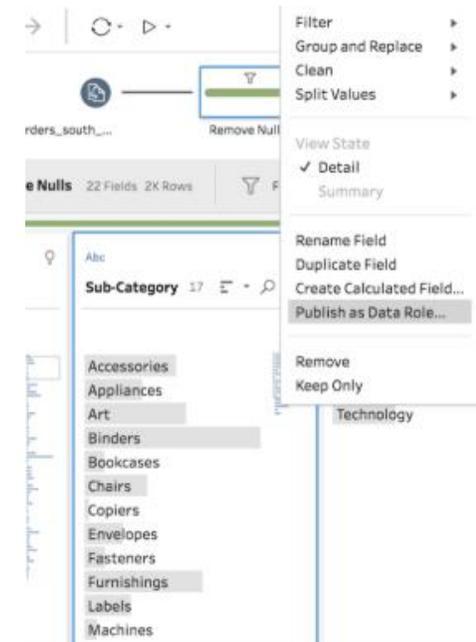
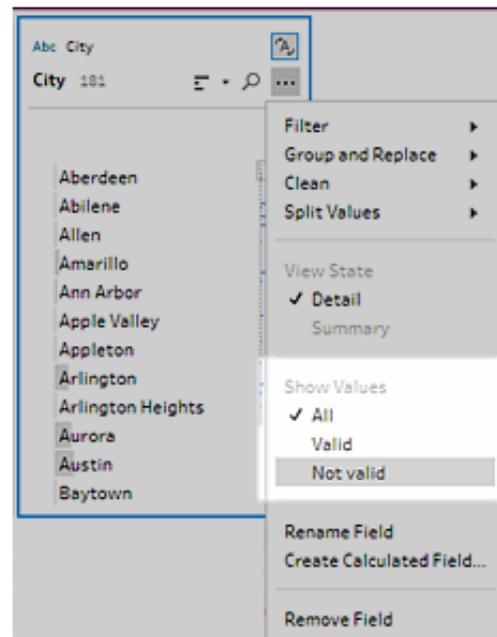
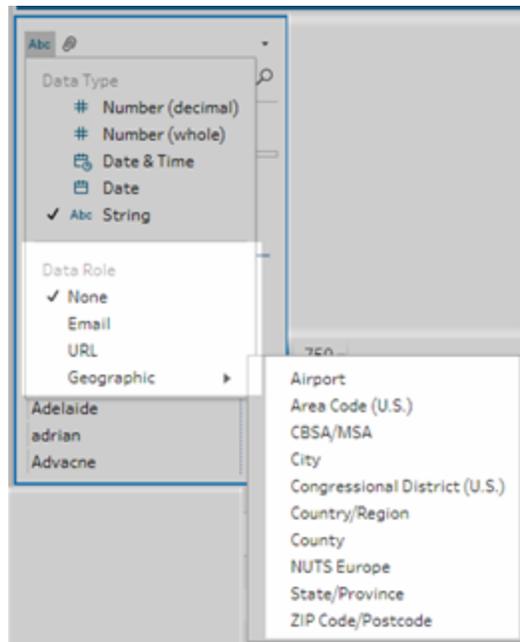
Tableau Prep mit veröffentlichten Datenquellen verbinden (2019.3)

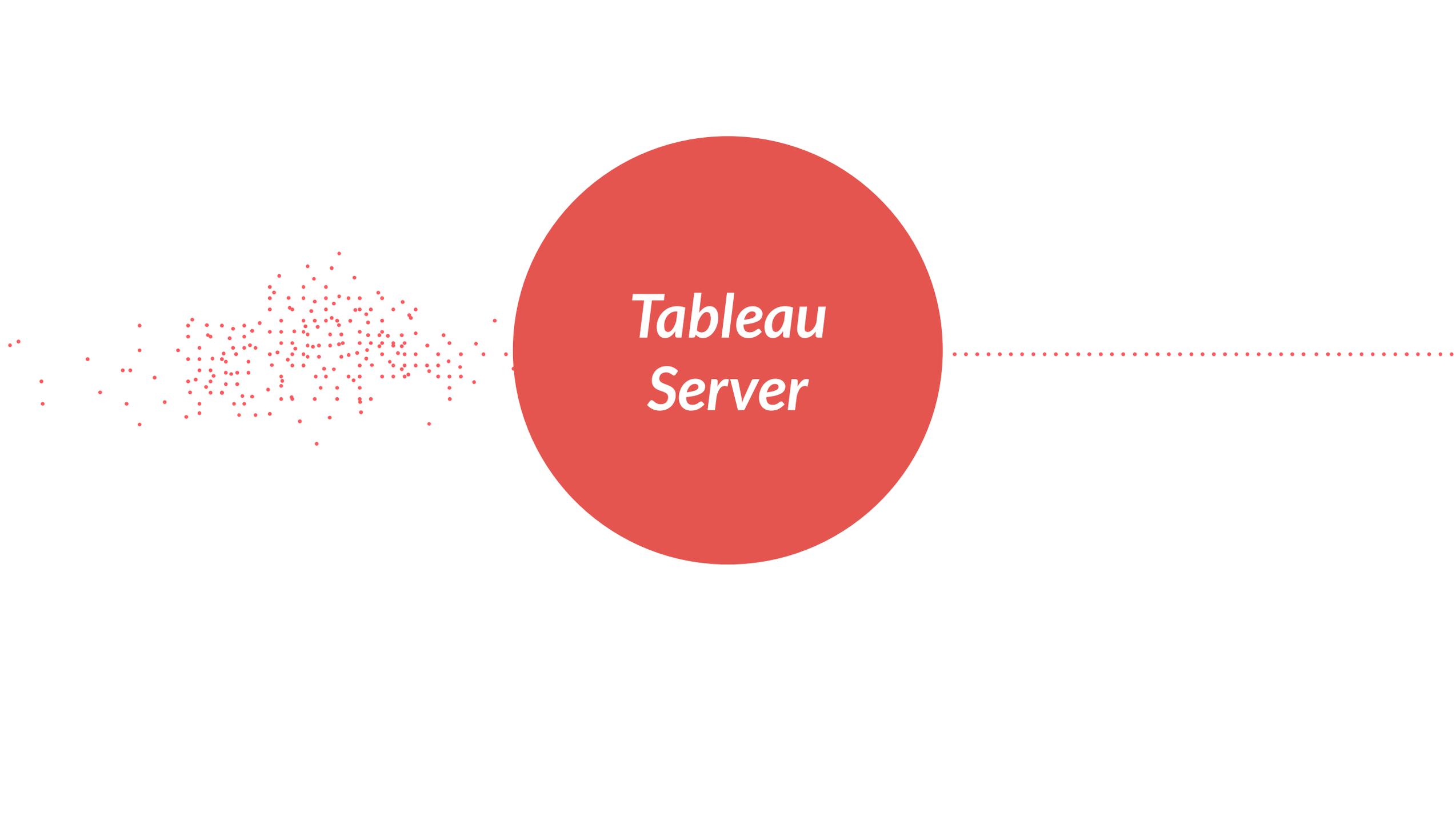
Unabhängig davon, ob Sie eine veröffentlichte Datenquelle aus Tableau Desktop oder als Ausgabe aus Tableau Prep Builder erzeugen und in Tableau Server oder Tableau Online veröffentlichen, können Sie sich jetzt mit den veröffentlichten Datenquellen verbinden und sie als Eingabe-Datenquelle für Ihr Schema verwenden.



Zuweisung von Datenrollen (2019.3)

Sie haben jetzt die Möglichkeit, für ein Feld eine Datenrolle einzurichten, auf deren Basis Tableau Prep dann automatisch erkennt, für welche reale Einheit das Feld steht. Tableau Prep überprüft damit die Datenwerte und ermittelt automatisch die ungültigen Werte zum Aufbereiten und Bereinigen Ihrer Daten.

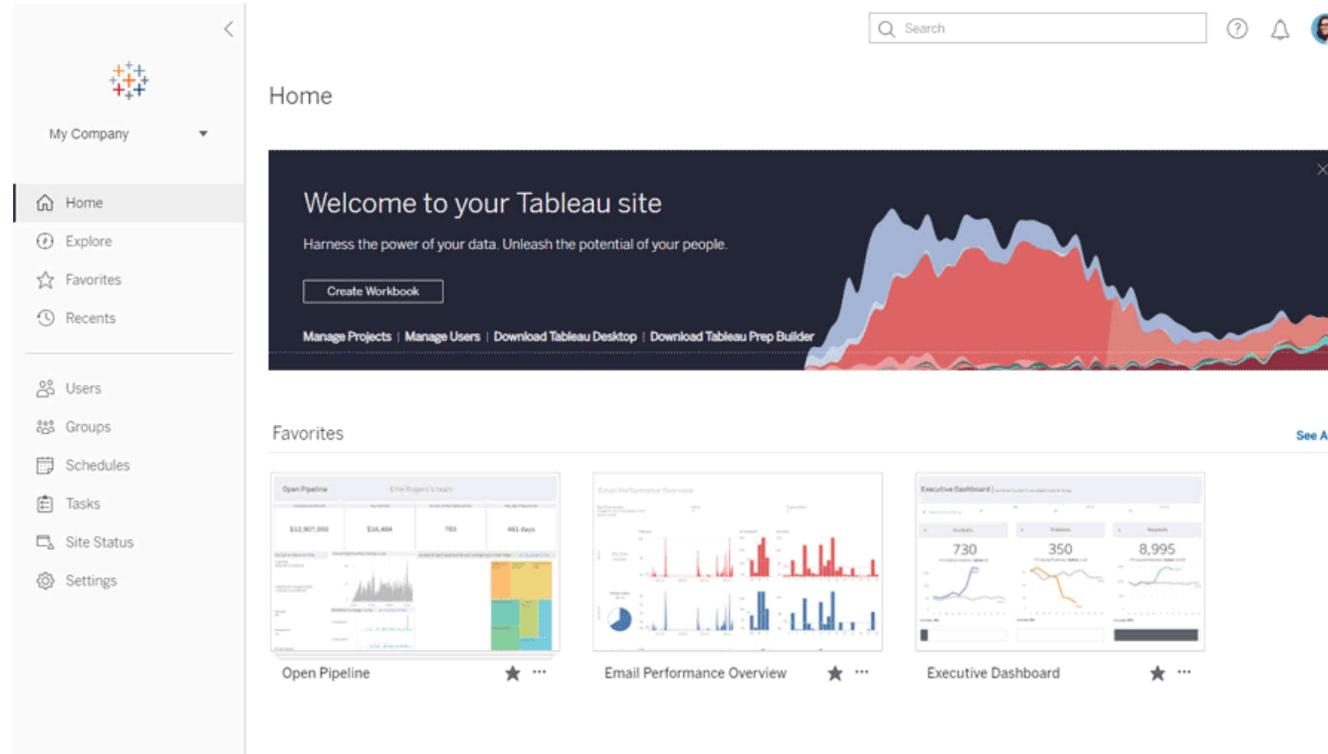


The image features a central red circle containing the text "Tableau Server" in a white, italicized sans-serif font. To the left of the circle is a cluster of red dots of varying sizes, and to the right is a horizontal dotted red line extending across the width of the image.

*Tableau
Server*

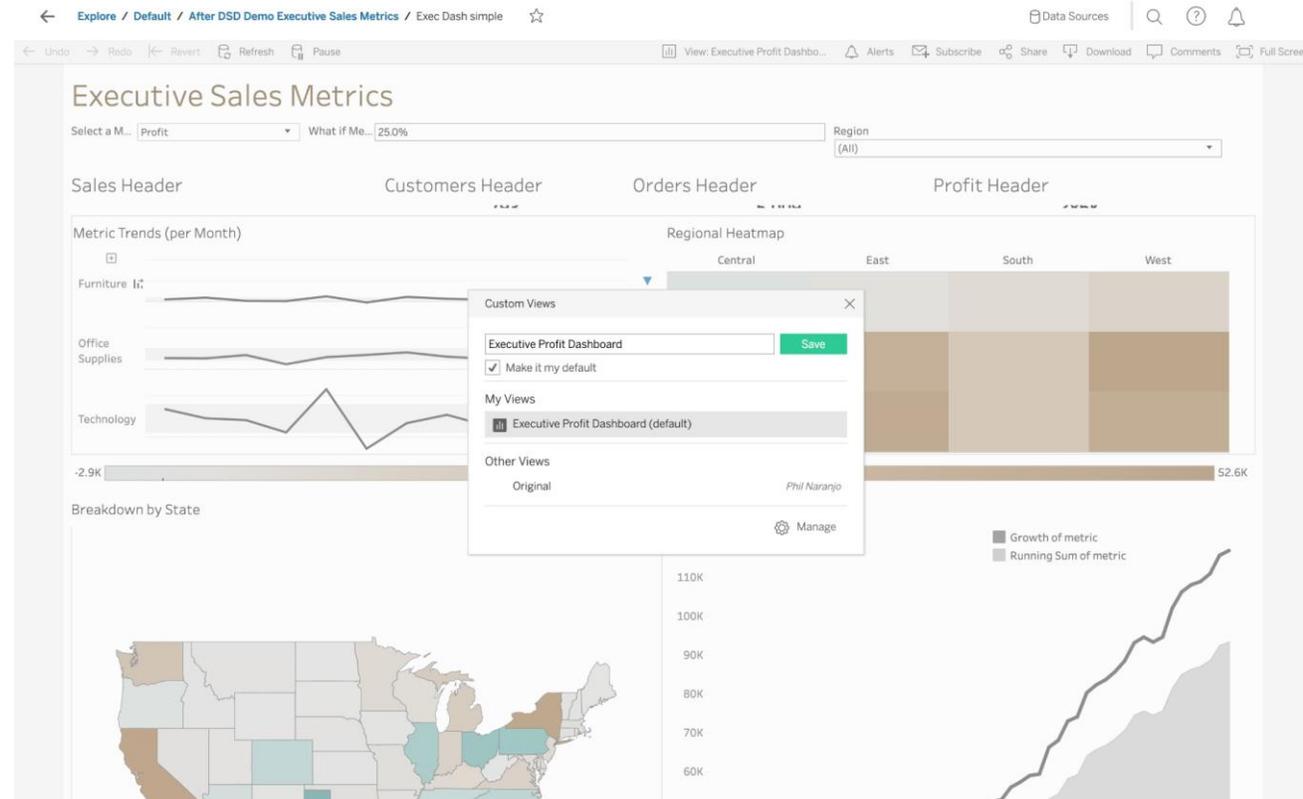
Neues Browsing-Erlebnis (2019.2)

Tableau bietet jetzt eine neue, überarbeitete Startseite mit schnellem und einfachem Zugriff auf die wichtigsten Inhalte. Über Links zu Favoriten und kürzlich aufgerufenen Seiten können Sie im Handumdrehen da fortfahren, wo Sie zuletzt aufgehört haben. Eine beliebig anpassbare Navigationsleiste und die kompakte Kopfzeile sorgen für eine optimale Ausnutzung der Bildschirmfläche.



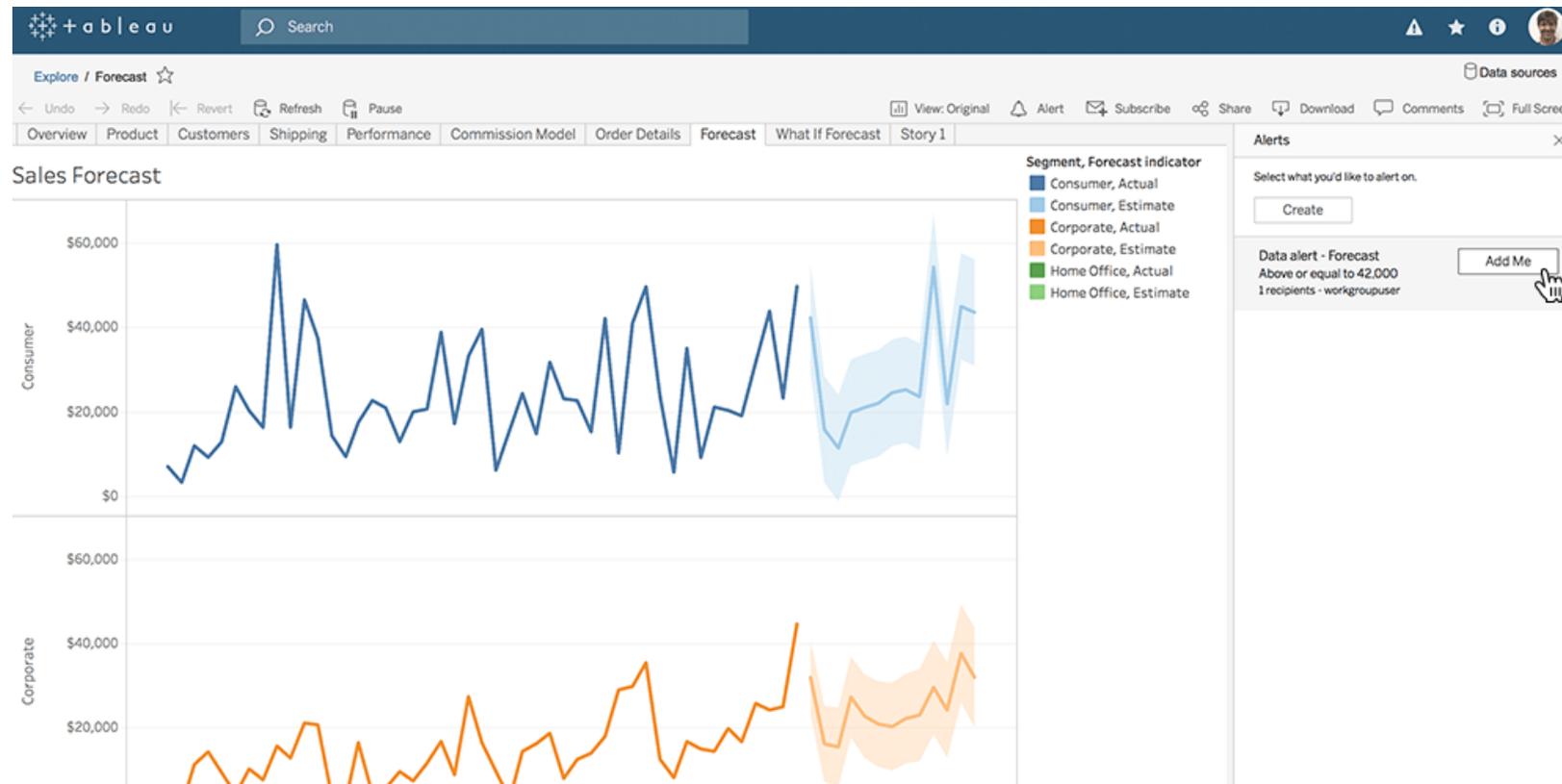
Erstellen von benutzerdefinierten Ansichten als Viewer (2019.2)

Wenn ein Dashboard genau die von Ihnen benötigten Daten mit allen Filtern, Sortierungen, Zooms und der entsprechenden Auswahl enthält, klicken auf die Option Ansicht und dann auf Speichern um die benutzerdefinierte Ansicht für die Wiederverwendung zu speichern.



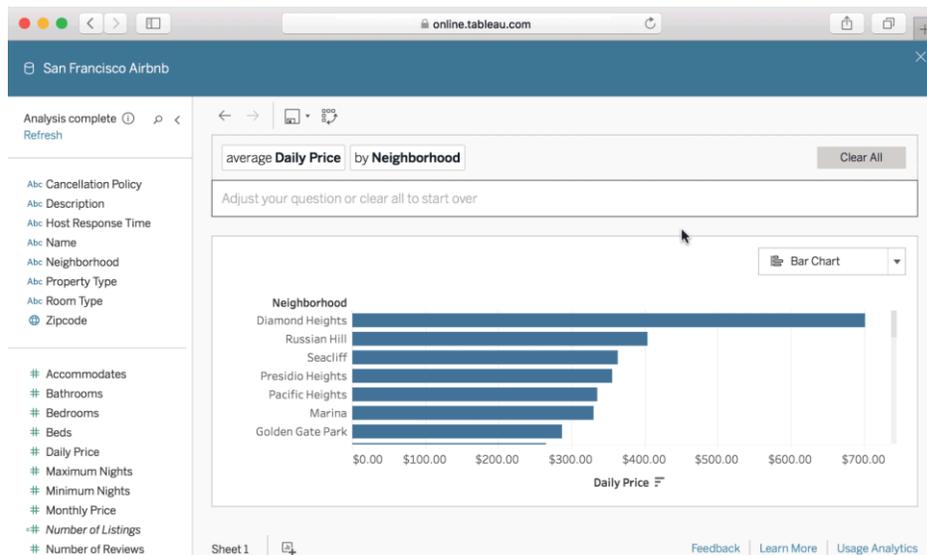
Erstellen bedingter datengesteuerter Benachrichtigungen (2019.2)

Abonnieren Sie bestehende datengesteuerte Warnmeldungen. Eine neue Ansicht zeigt alle Alerts, die bereits für das von Ihnen angezeigte Objekt vorhanden sind. Das Hinzufügen von sich selbst oder anderen Nutzern ist einfach: Wählen Sie einfach "Add Me".



Ask Data Verbesserungen (2019.2 + 2019.3)

- Das Hinzufügen von Berechnungen wie Summe, Differenz oder Verhältnis von zwei Kennzahlen ist so einfach wie die Eingabe von "avg sales / avg profit".
- Erstellen von Dashboards mit der Möglichkeit, mehrere Blätter aus den von "Ask Data" generierten Ansichten zu erstellen.
- Binden Sie Ask Data in Ihr Unternehmensportal oder Wiki ein und ermöglichen Sie es noch mehr Personen in Ihrem Unternehmen, neue Fragen zu ihren Daten zu stellen.

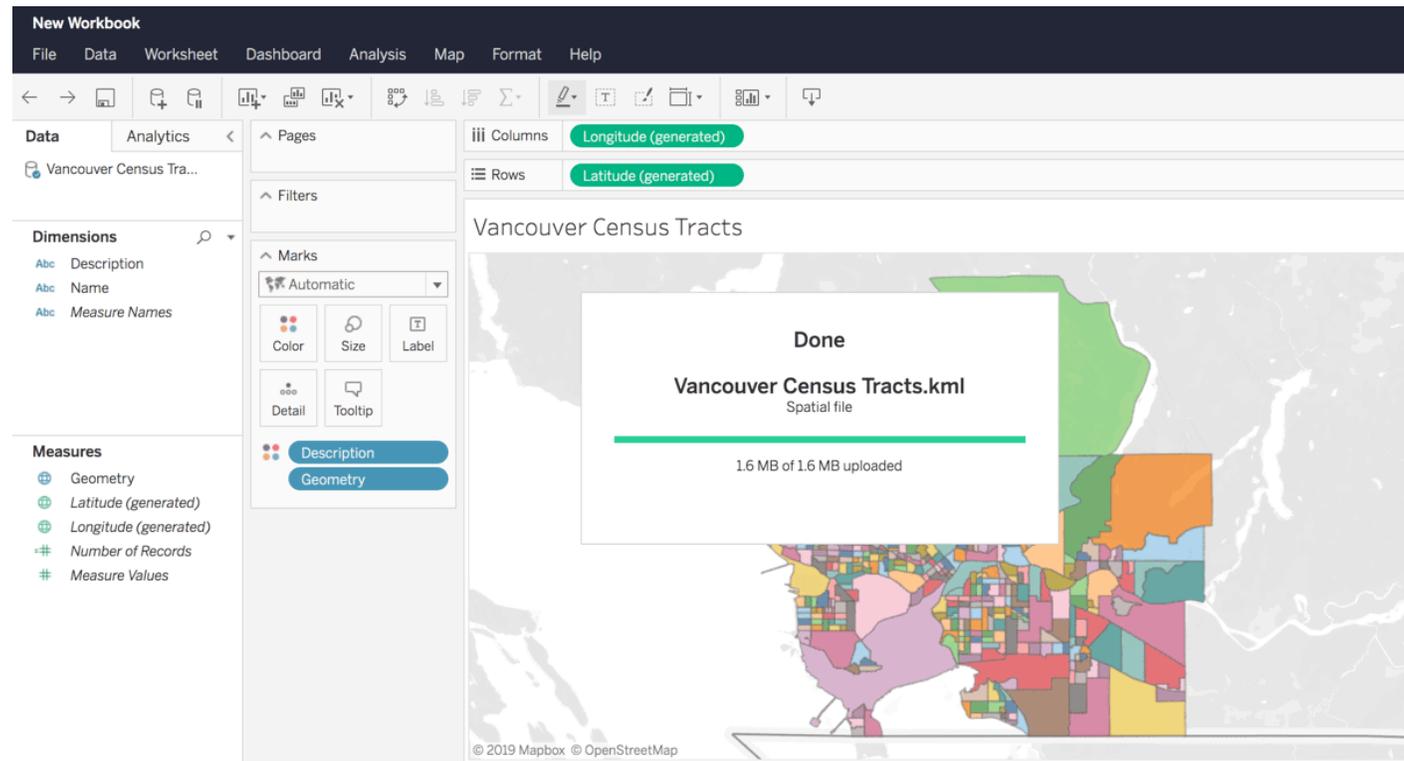


The screenshot shows the Tableau Ask Data interface for the 'Sample - Superstore' dataset. The user has entered the question 'sum of Number of Records'. The interface displays a map of the United States with a 'Number of Records' legend ranging from 1,620 to 3,203. An 'Embed Code for Ask Data' dialog box is open, showing the following code to be copied:

```
<iframe src="https://us-west-2a.online.tableau.com/t/ruhaabstestsite/askData/Sample-Superstor" />
```

Verbinden Sie sich mit räumlichen Dateien im Web (2019.3)

Als Creator können Sie räumliche Dateiformate hochladen, die nur eine Datei (.kml,.geojson,.topojson und Esri Shapefiles verpackt in einer .zip und Esri File Geodatenbanken mit der Erweiterung .gdb.zip) in der Registerkarte Dateien benötigen, wenn Sie eine neue Arbeitsmappe erstellen und sich mit Daten verbinden.



Parameter erstellen + Kontextfilter festlegen (2019.2+ 2019.3)

- Nun können Sie Parameter im Web erstellen und bearbeiten
- Die anhaltenden Verbesserungen beim Web-Authoring werden fortgeführt mit der Möglichkeit, Kontextfilter und abhängige Filter im Browser zu erstellen, um die Leistung Ihrer Arbeitsmappe zu steigern

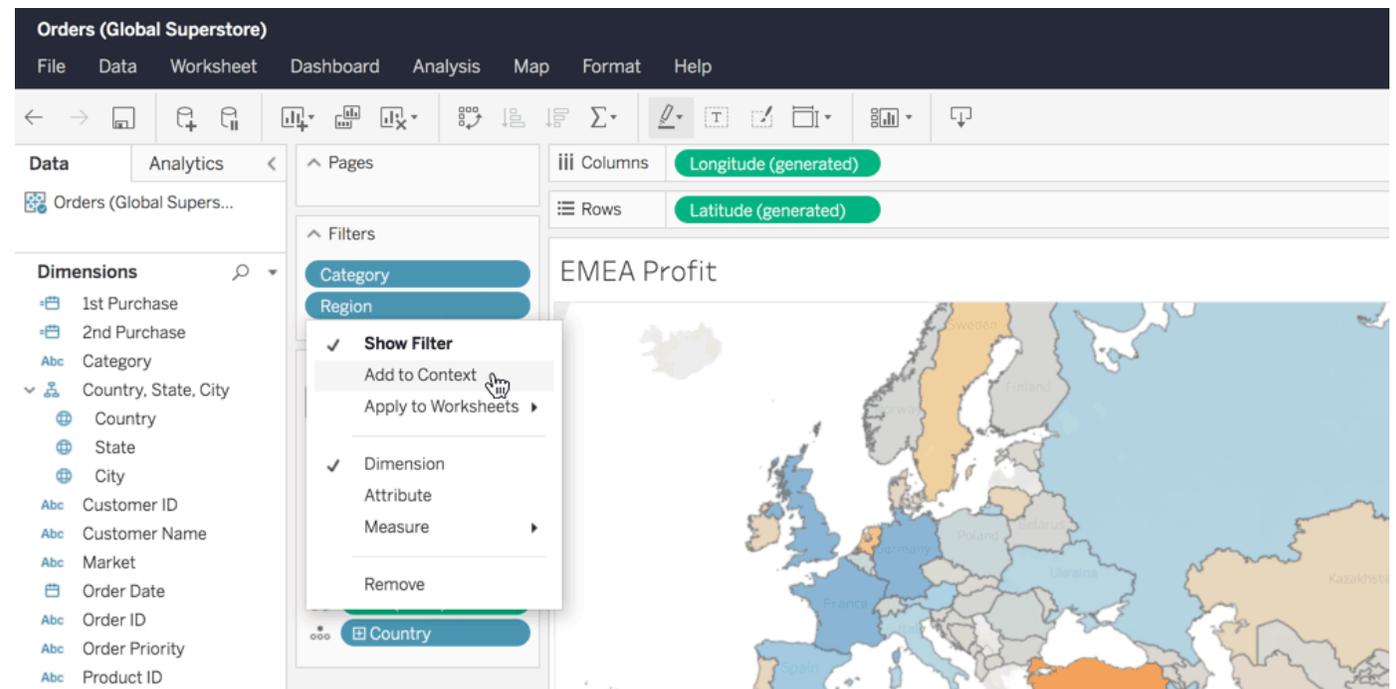
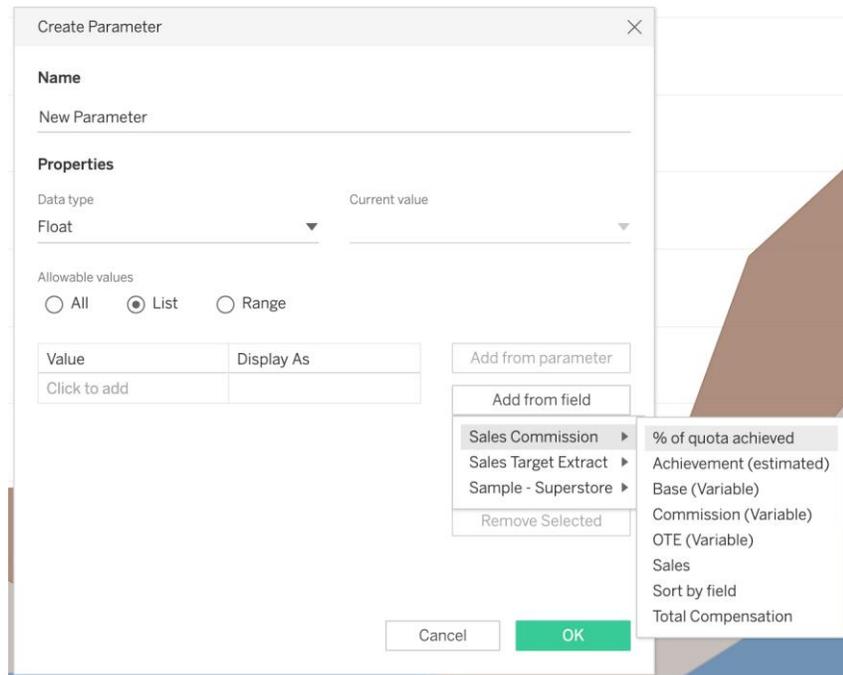


Tableau Server Management Add-on (2019.3)

Das Tableau Server Management Add-on ermöglicht Unternehmen, die Tableau Server in großem Umfang nutzen, eine bessere Verwaltung und Kontrolle ihrer Bereitstellung. Damit können Verwaltungsprozesse noch einfacher optimiert und große, für den Erfolg des Unternehmens entscheidende Tableau Server-Bereitstellungen realisiert werden. Dieses neue Angebot umfasst die AWS-KMS-Integration, neue Anwendungen zur Leistungsüberwachung und Inhaltsverwaltung sowie zusätzliche Skalierungsmöglichkeiten für Tableau Server.

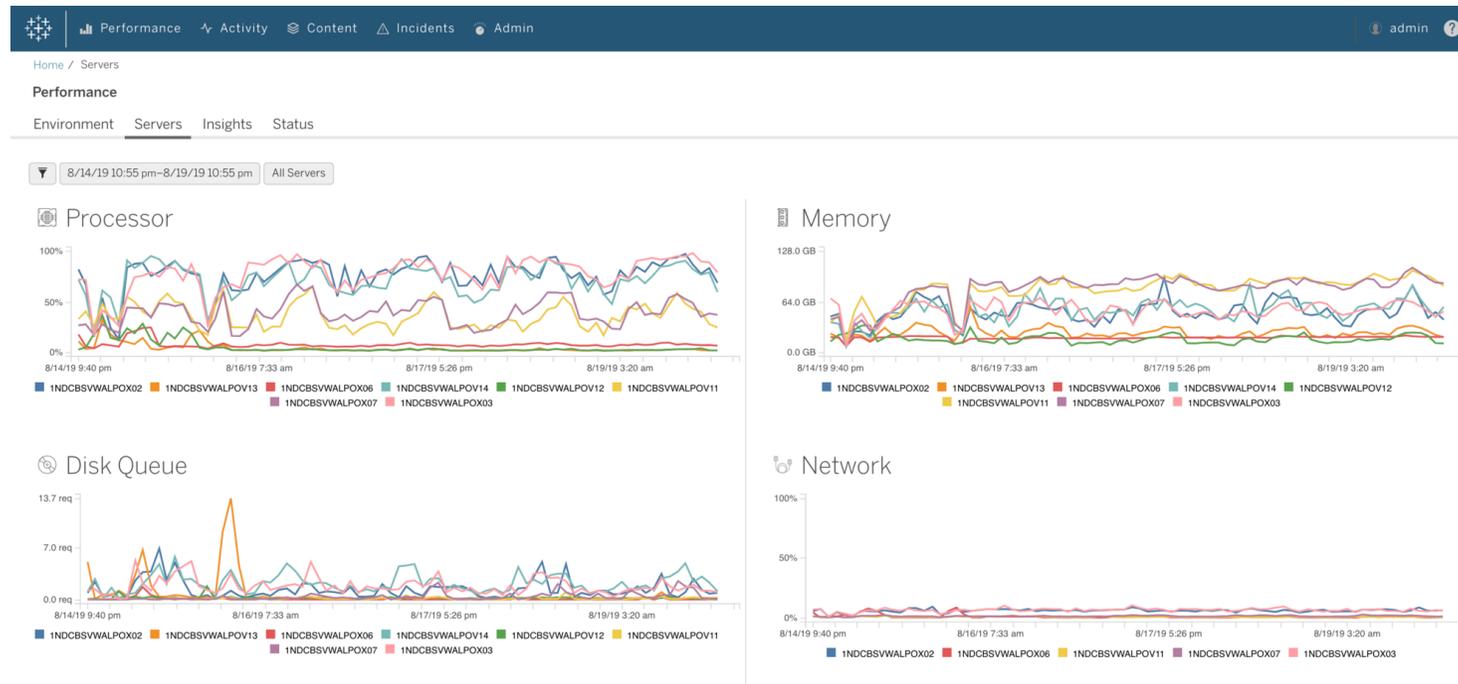
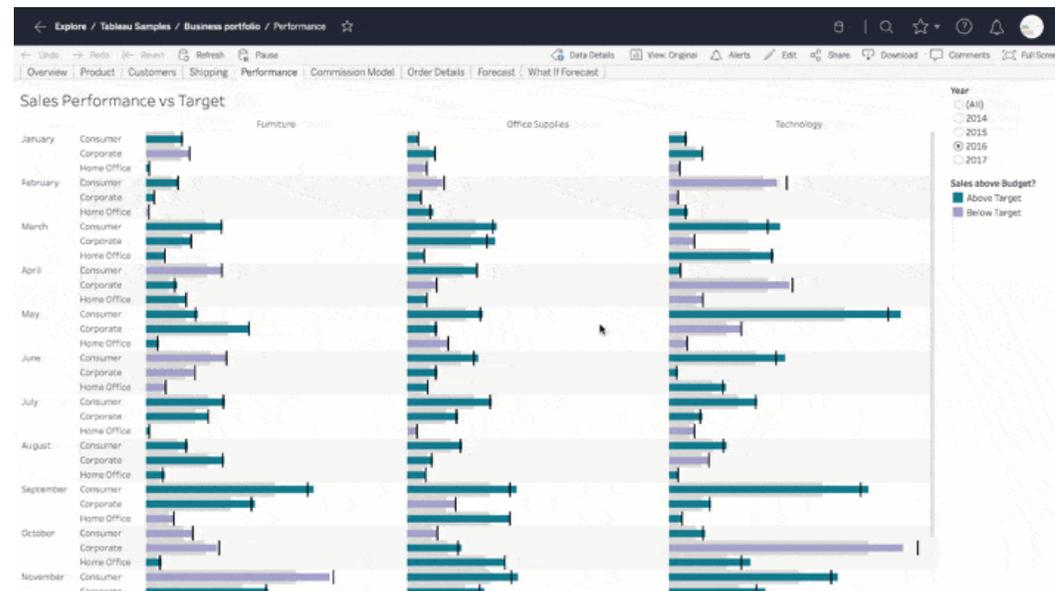
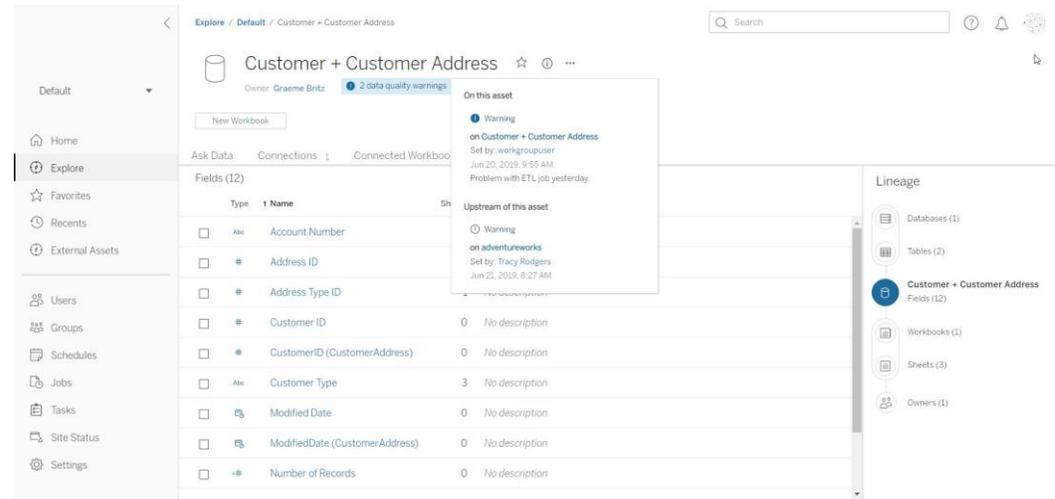


Tableau Catalog (2019.3)

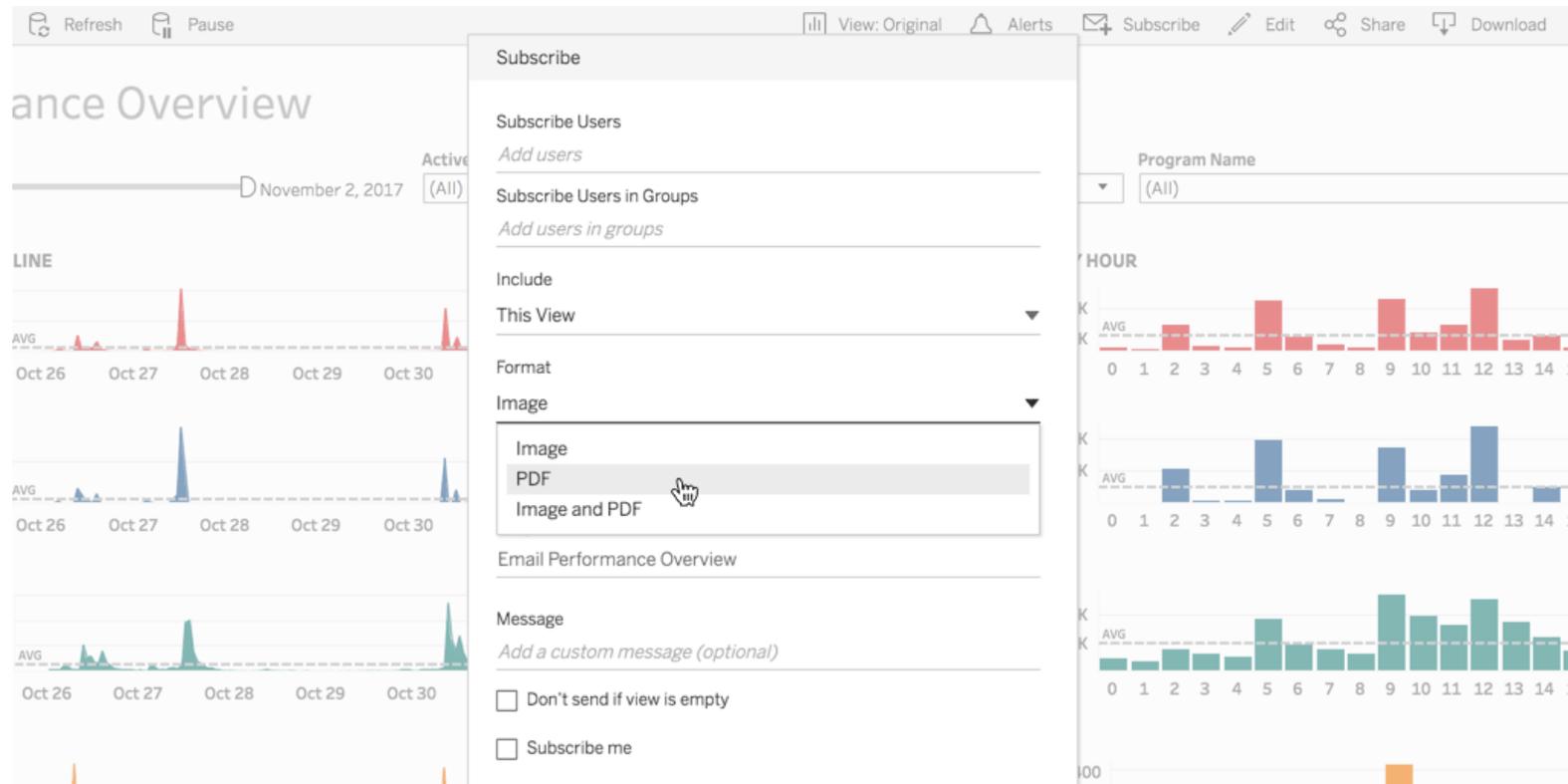
Mit Tableau Catalog erhalten Sie einen vollumfassenden Überblick über alle in Tableau verwendeten Daten und die Art der Verknüpfung zu Ihren Analytics-Funktionen – einschließlich Herkunft, Folgenabschätzung und Nutzungsdaten. Auf diese Weise stärken Sie die Zuverlässigkeit und Auffindbarkeit der richtigen Daten für jeden in Ihrem Unternehmen. Tableau Catalog ist Teil des Data Management Add-on.



Abonnements als PDF-Anhänge erhalten (2019.3)

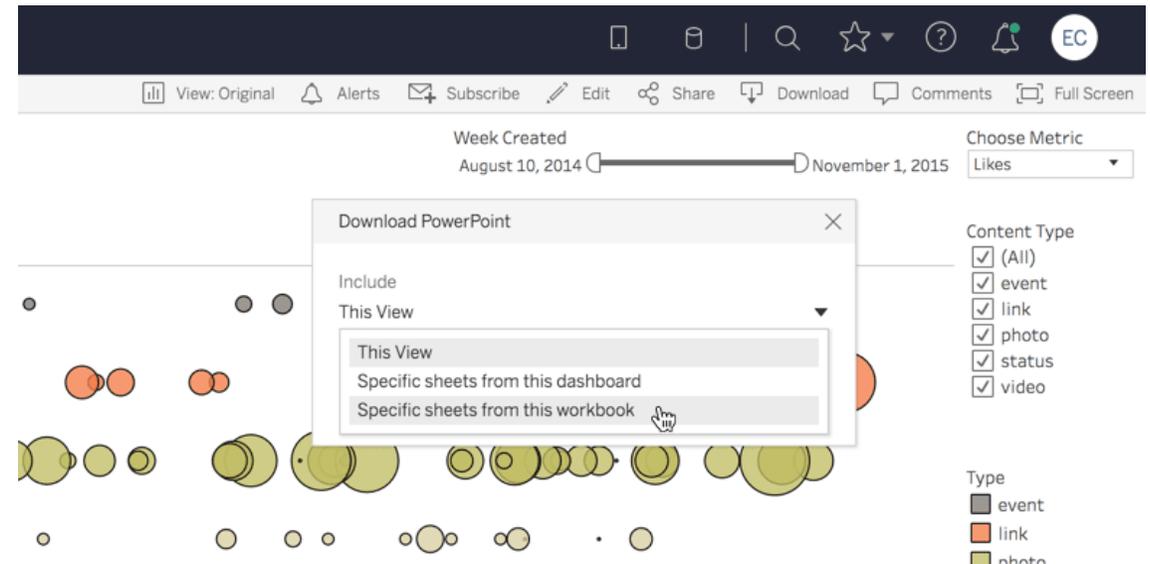
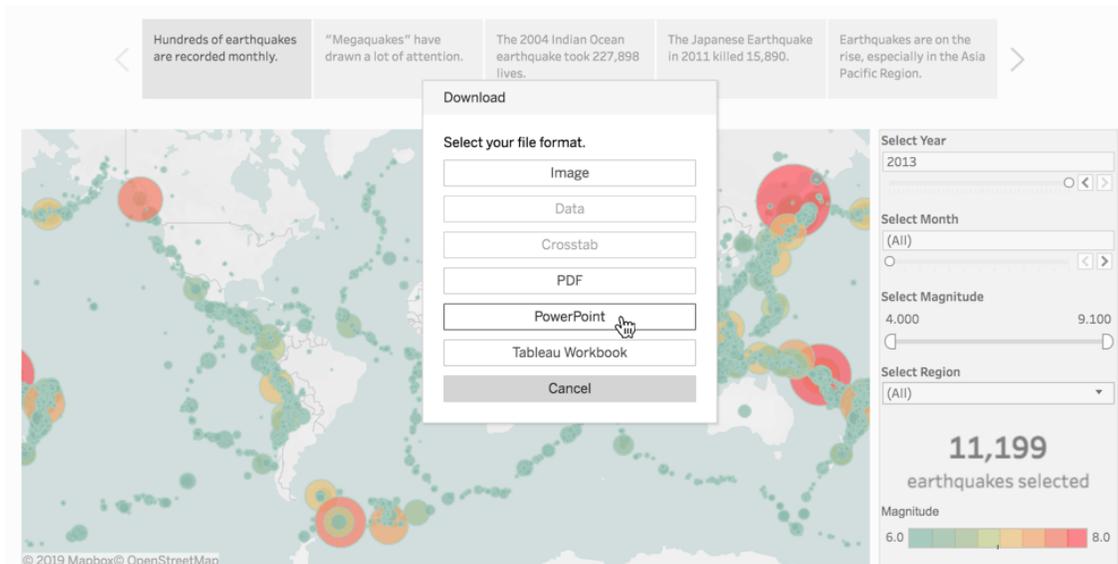
Abonnements senden Ihnen in einem von Ihnen festgelegten Intervall einen Snapshot Ihrer Ansicht oder Arbeitsmappe per E-Mail.

Sie können diesen Snapshot nun zusätzlich als PDF-Anhang erhalten



Verbesserung von PowerPoint Exporten (2019.2 + 2019.3)

Sie können jetzt Storys in PowerPoint exportieren und so in Sekundenschnelle eine präsentationsreife Datei erstellen. Jeder Storypunkt, wie Sie ihn in Tableau angepasst haben, wird als einzelnes Chart angezeigt. Wählen Sie relevante, spezifische Dashboards aus, die Sie in Ihre Präsentationen integrieren möchten. Sie haben nun die Möglichkeit, auszuwählen, welche Blätter, Dashboards oder Stories Sie nach PowerPoint exportieren möchten.



Optimierte Joins (2019.3)

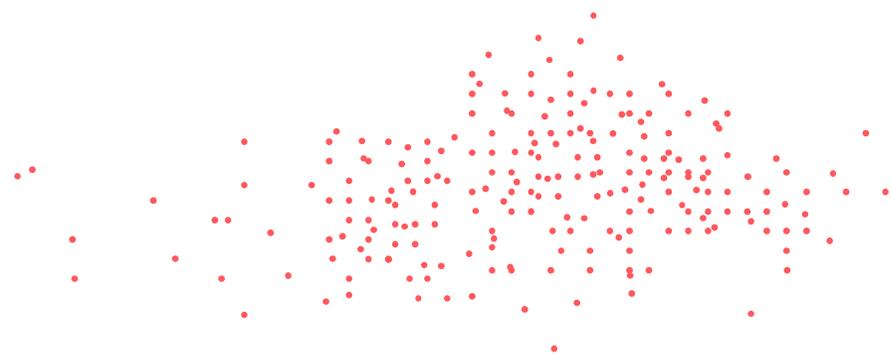
Um die Performance Ihrer Workbooks zu verbessern, können Sie festlegen, dass Tableau die Verknüpfung über die Datenbank ausführt, mit der Sie verbunden sind. Wenn Sie diese Option wählen, entscheidet Tableau, welche Option schneller ist (Hyper oder die verbundene Datenbank). Wenn Tableau die verbundene Datenbank verwendet, um die Verknüpfung durchzuführen, werden Daten aus der Datenquelle in temporäre Tabellen in der verbundenen Datenbank kopiert.

Choose where the join process happens when joining data from multiple sources. Allowing Tableau to use an existing database connection can be faster, but this means that data from the file connection may be temporarily moved to the live database connection. [Learn more](#)

- Use Tableau or existing databases
- Use Tableau only

Revert

Save



*Tableau
2019.4
Highlights*



View Recommendations – Tableau Server

View Recommendations sind personalisierte Vorschläge, die Sie sofort mit relevanten Daten und Inhalten auf Ihrer Website verbinden.

Diese Empfehlungen, die durch Machine Learning unterstützt werden, stimmen die Präferenzen der Benutzer ab und zeigen Inhalte an, die andere Nutzer für interessant oder nützlich befunden haben, einschließlich der beliebtesten und neuesten Inhalte.

The screenshot displays the Tableau Server user interface. On the left is a vertical navigation sidebar with icons for Home, Recents, Favorites, History, Alerts, and My Content. The main content area is divided into two sections: 'Recents' and 'Recommendations'. The 'Recents' section shows four dashboard thumbnails: 'Overview' (a map), 'Sales Metrics' (a bar chart), 'Untriaged Defects by Age (Tabl...' (a bar chart), and 'Airbnb: San Francisco' (a map with filters for Room Type, Cancellation, and Bed Type). The 'Recommendations' section shows three dashboard thumbnails: 'Detail: KPI Navigator' (a bar chart), 'Finishers' (a line chart with a tooltip), and 'Overview: Superstore' (a map). A tooltip for the 'Finishers' dashboard is visible, providing details about the recommendation, including the owner's name and the modification date.

Recents

- Overview
- Sales Metrics
- Untriaged Defects by Age (Tabl...
- Airbnb: San Francisco

Recommendations

- Detail: KPI Navigator
- Finishers
- Overview: Superstore

Finishers

Why is this recommended?
People with viewing habits similar to yours looked at this.
[Julie Campbell](#), [Filippos Lymperepoulos](#), [Ben Medina](#)

Workbook [N Window Table Calc](#)

Owner [Filippos Lymperepoulos](#)

Modified Mar 1, 2019, 11:32 AM

Tabellenverbesserungen

Erstellen Sie Tabellen mit bis zu 50 Spalten mit der Möglichkeit, horizontal zu blättern. Bei flachen Tabellen sortieren Sie ganze Spalten nach Dimensionen und diskreten Kennzahlen über mehrere Bereiche hinweg.

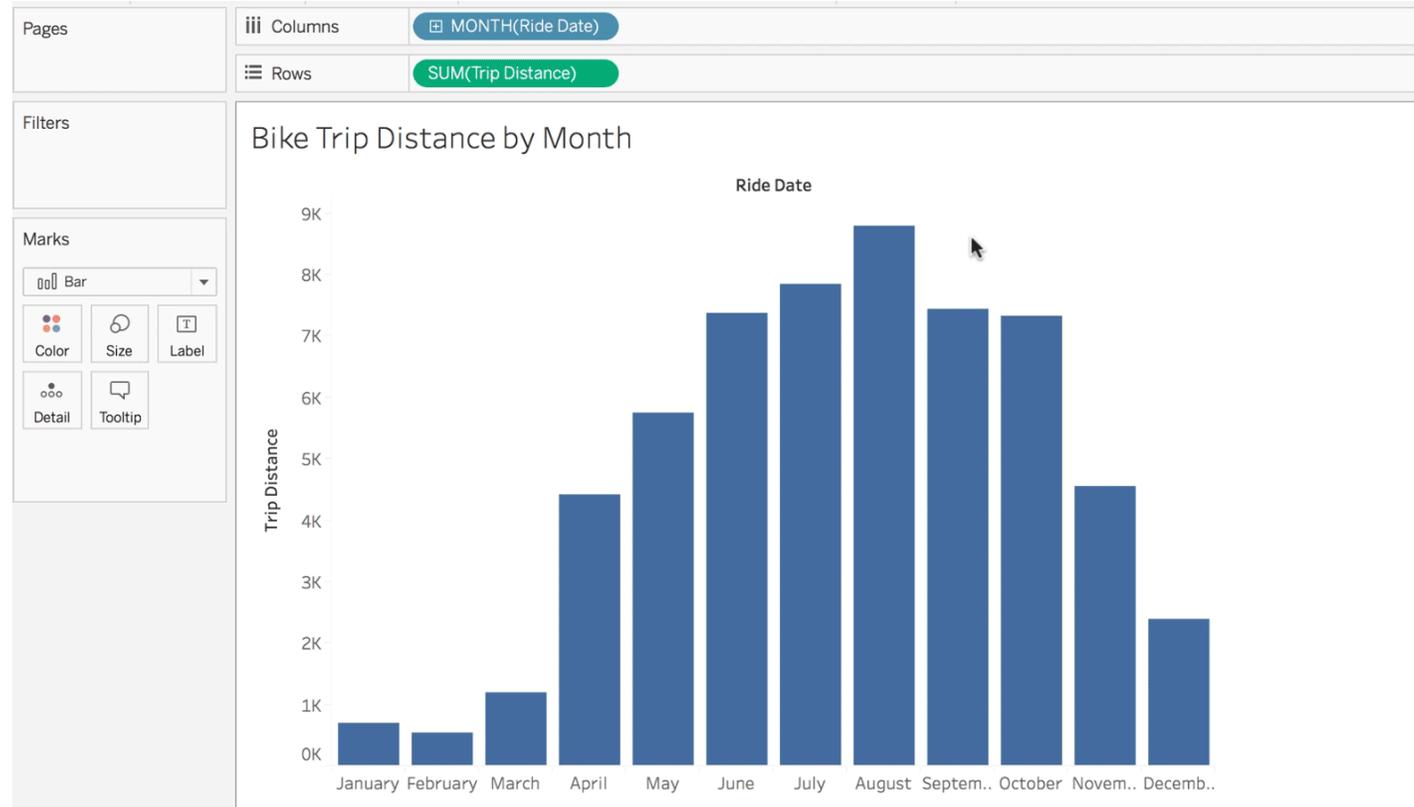
The screenshot displays the Tableau Desktop interface with a 'Table Options' dialog box open. The dialog is titled 'Table Options' and contains the following settings:

- Aspect:** Constrain aspect ratio. Ratio: 1 Horizontal : Vertical.
- Default number format:** Automatic, Manual. Decimal places: 0.
- Rows:** Maximum levels of row labels: 50; Maximum levels of horizontal row labels: 50.
- Columns:** Maximum levels of column labels: 6.
- Show innermost level at bottom of view when there is a vertical axis:**
- Default orientation of labels at bottom of view:** Horizontal, Vertical.

Buttons at the bottom of the dialog include 'Reset', 'Apply', 'Cancel', and 'OK'. The background shows a data table with columns like 'Country/Reg...', 'Region', 'SUM(Busine..)', 'SUM(Days to..)', 'SUM(Ease of..)', 'SUM(Hours t..)', 'SUM(Lendin..)', 'SUM(CO2 E..)', and 'SUM(Energy..)'. The table is partially obscured by the dialog box.

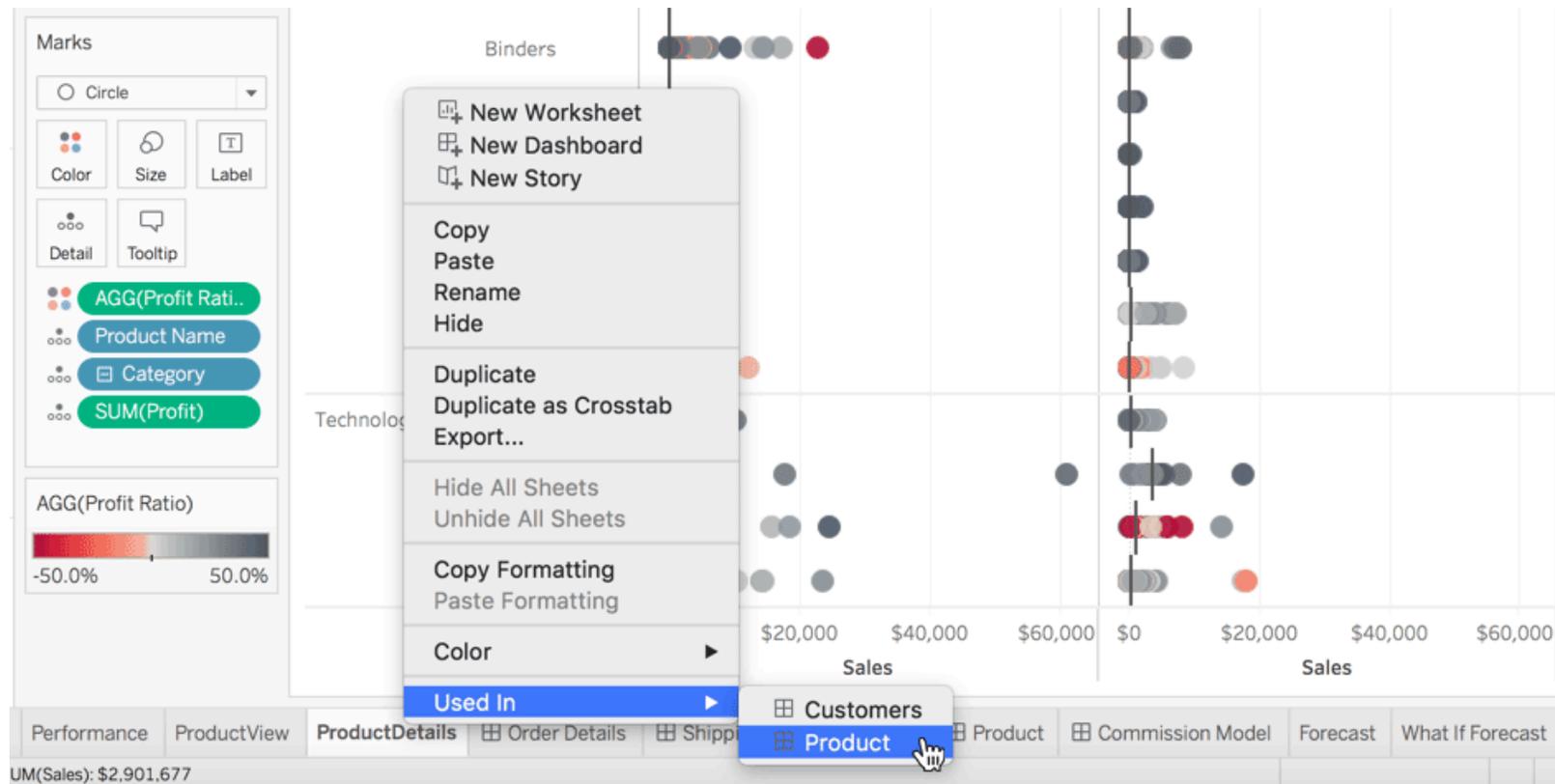
Explain Data Verbesserungen

In Tableau 2019.4 wird die Explain Data Funktionalität Geo-Raumdaten, unvisualisierte Kennzahlen und berechnete Felder unterstützen, so dass Sie die Funktion vielfältiger nutzen können.



Gehe zu... wo ein Arbeitsblatt verwendet wird

Vereinfachte Navigation durch größere, komplexe Arbeitsmappen, die mehrere Blätter enthalten. Einfache Anzeige und Navigation zu allen Stellen in einer Arbeitsmappe (Dashboards, Stories), an denen ein Arbeitsblatt verwendet wird.



Extrakte im Browser erstellen

Überspringen Sie den Desktop, erstellen Sie Extrakte direkt im Browser, um Zeit zu sparen und Ihrem Laptop eine Pause zu gönnen.

Explore / Default / Sales Workbook Search

 **Sales Workbook** ☆ i ...

Owner **Steven Safreno** Modified Sep 30, 2019, 12:16 PM Extract (Unencrypted) Sep 30, 2019, 12:16 PM

[Edit Workbook](#)

Views 1 **Data Sources 2** Extract Refreshes 0 Subscriptions 0 Lineage

Select All Clear All | 1 item selected Actions ▾

| Type | ↑ Name | Connects to | Data is i |
|-------------------------------------|---|--|------------------------|
| <input type="checkbox"/> |  Sales |  mysql.test.tsi.lan | Extract (Unencrypted) |
| <input checked="" type="checkbox"/> |  Support |  mysql.test.tsi.lan | Live |

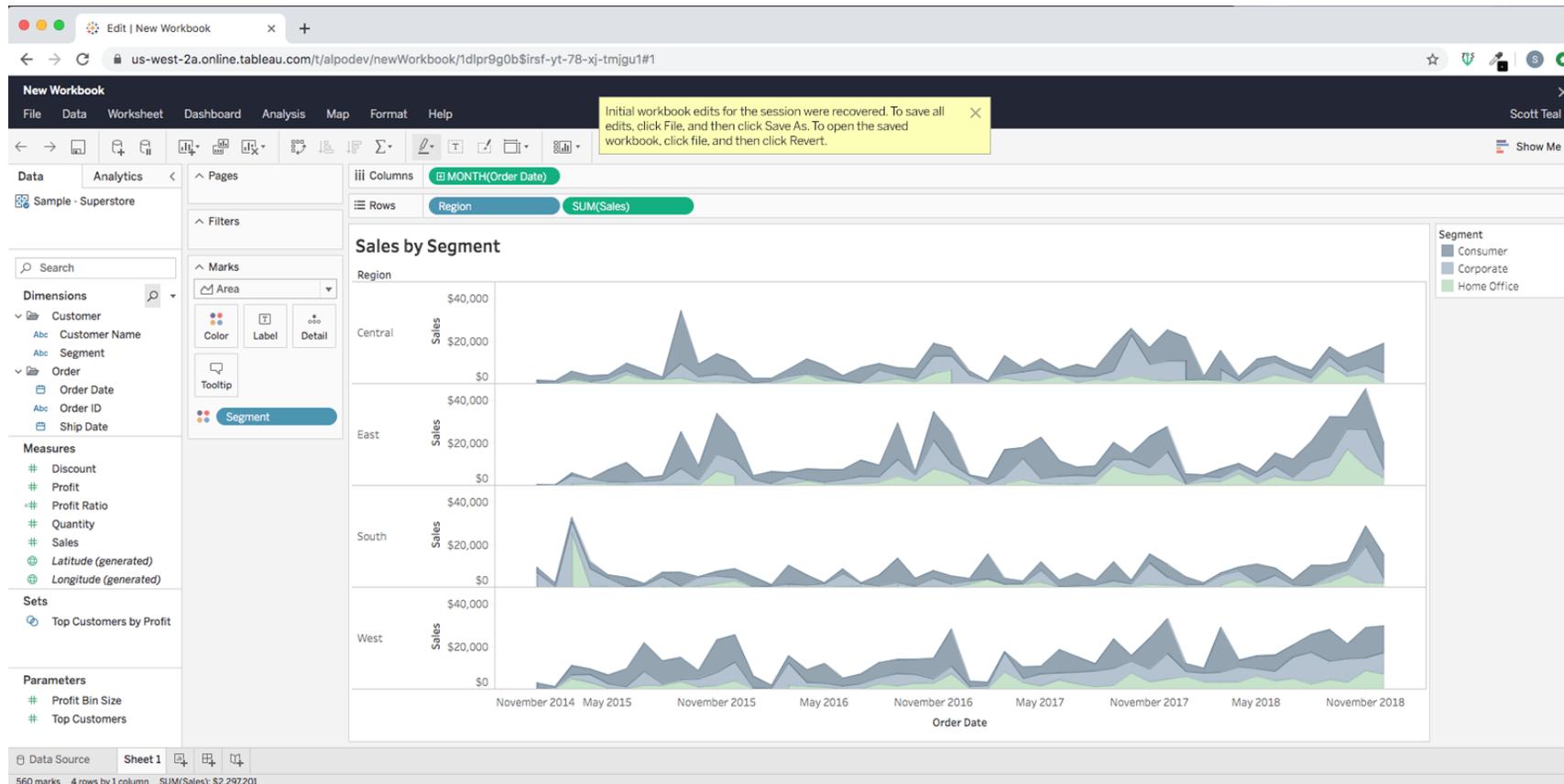
Edit Connection...

✓ Live

Extract (Unencrypted)

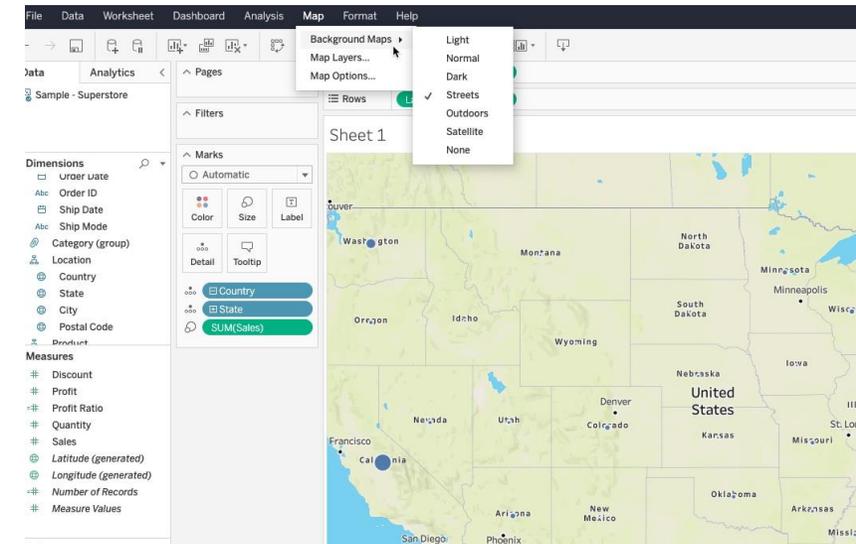
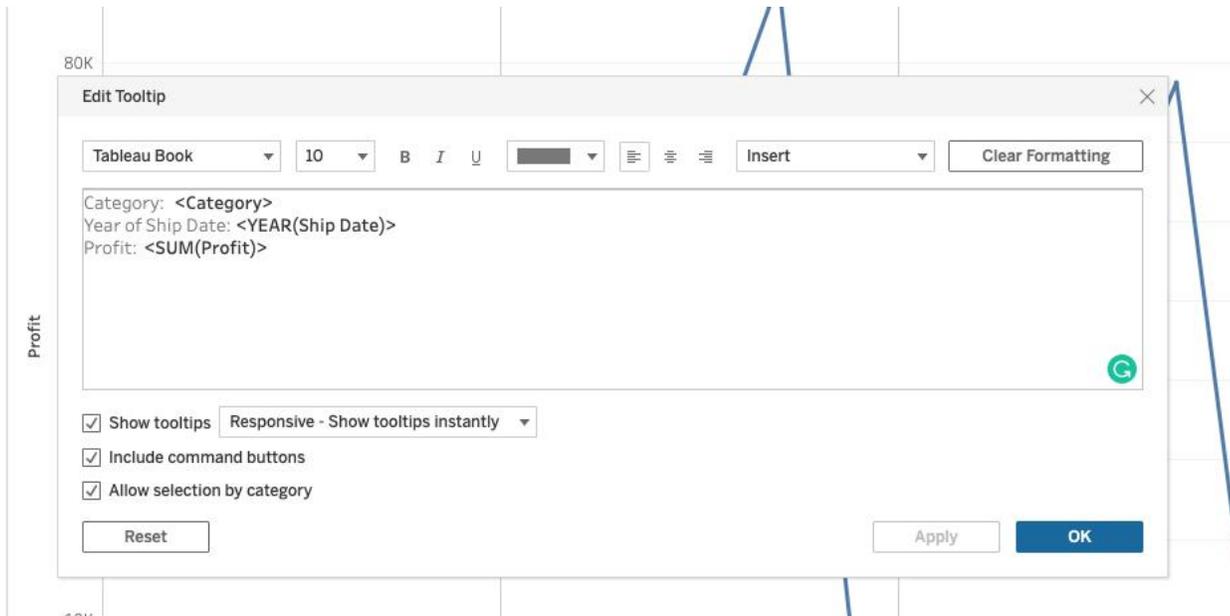
Automatische Wiederherstellung von Web-Authoring-Sitzungen

Wenn Sie eine neue Arbeitsmappe im Browser erstellen, stellen Sie ungespeicherte Arbeit wieder her, um genau dort weiterzumachen, wo Sie aufgehört haben.



Web Authoring Verbesserungen

- Im Browser die Tooltips bearbeiten
- Kartenverbesserungen im Browser: Aktualisieren Sie die Karteneinstellungen im Browser. Ändern Sie Kartenhintergründe, Stile, Ebenen und andere Einstellungen im Browser, ohne in den Desktop wechseln zu müssen.





M2. technology & project consulting GmbH
Milastr. 2 · 10437 Berlin
+49 30 2089 870 10
info@m2dot.com · m2dot.com