

Power BI Desktop

Visualisierungen

Fahren Sie mit der Start-Datei «Lab 3 - Starting.pbix» fort.

Übersichtsbericht

Als erstes wollen Sie den Umsatz (Total Sales) und die Einheiten (Total Units) für jeden Monat und jedes Jahr in einem Bericht darstellen. Dafür verwenden Sie **zwei Matrixvisualisierungen**.

- Öffnen Sie die Berichtsansicht
- Erstellen Sie eine Matrixvisualisierung mit den Monaten (**MonthName**) als Zeilen, den Jahren (**Year**) als Spalten und dem Umsatz (**Total Sales**) als Wert
- Erstellen Sie eine Matrixvisualisierung mit den Monaten (**MonthName**) als Zeilen, den Jahren (**Year**) als Spalten und den Einheiten (**Total Units**) als Wert
- Ergänzen Sie den Bericht mit dem Titel **VanArsdel Sales and Units** in einer Textbox
- Benennen Sie die Berichtsseite in **Sales and Units** um

Anteilsbericht

Als nächstes möchten Sie die Anteile der Produktkategorien, Segmente und Hersteller (manufacturer) am Umsatz (Total Sales). Dabei möchten Sie die Möglichkeit haben, nur bestimmte Monate und Jahre darstellen zu können. Dafür verwenden Sie das **gestapelte 100% Balkendiagramm**, die **Treemap** und **zwei Datenschnitte**.

- Erstellen Sie eine neue Berichtsseite und benennen Sie sie in **Sales Breakdown** um
- Erstellen Sie ein gestapeltes 100% Balkendiagramm mit den Kategorien (**Categories**) als Achse, den Segmenten (**Segment**) als Legende und dem Umsatz (**Total Sales**) als Wert
- Erstellen Sie ein Treemap mit dem Hersteller (**Manufacturer**) als Gruppe und dem Umsatz (**Total Sales**) als Wert
- Erstellen Sie einen Datenschnitt mit den Monaten (**MonthName**) als Feld
- Erstellen Sie einen Datenschnitt mit den Jahren (**Year**) als Feld

Beziehungsbericht

Weiterhin interessiert Sie die Beziehung zwischen Umsatz (Total Sales), Einheiten (Total Units) und Umsatz in diesem Jahr (YTD Sales) unterteilt nach Kategorie und Segment. Die Entwicklung dieser Masse wird über die Jahre hinweg animiert. Dafür verwenden Sie ein **Blasendiagramm**.

- Erstellen Sie eine neue Berichtsseite
- Erstellen Sie ein Punktdiagramm mit den Kategorien (**Categories**) als Details, den Segmenten (**Segment**) als Legende, dem Umsatz (**Total Sales**) als X-Achse, den Einheiten (**Total Units**) als Y-Achse, dem Umsatz in diesem Jahr (**YTD Sales**) als Grösse und dem Jahr (**Year**) als Wiedergabeachse

Trendbericht

Zudem möchten Sie den Trend des Umsatzes (Total Sales), Einheiten (Total Units) sowie deren Varianz (Sales Var, Total Units Var) über die Jahre untersuchen. Dafür verwenden Sie ein **gestapeltes Kombinationsdiagramm** und **zwei Wasserfalldiagramme**.

- Erstellen Sie eine neue Berichtsseite und benennen Sie sie in **Yearly Trend** um
- Erstellen Sie ein Linien- und gestapeltes Säulendiagramm mit dem Jahr (**Year**) als gemeinsame Achse, dem Umsatz (**Total Sales**) als Spaltenwerte und den Einheiten (**Total Units**) als Zeilenwerte
- Erstellen Sie ein Wasserfalldiagramm mit der Umsatzvarianz (**Sales Var**) als Y-Achse und dem Jahr (**Year**) als Kategorie
- Erstellen Sie ein Wasserfalldiagramm mit der Einheitsvarianz (**Total Units Var**) als Y-Achse und dem Jahr (**Year**) als Kategorie
- Stellen Sie sicher dass die Wasserfalldiagramme die Daten chronologisch anzeigen
- Ergänzen Sie den Bericht mit dem Titel **Yearly Trend** in einer Textbox

Rangordnungsbericht

Zuletzt möchten Sie Produkte in Rängen nach Umsatz (Total Sales) und Einheiten (Total Units) darstellen. Dabei möchten Sie die Möglichkeit haben, nur bestimmte Jahre darstellen zu können. Dafür verwenden Sie **zwei gestapelte Balkendiagramme** und **ein Datenschnitt**.

- Erstellen Sie eine neue Berichtsseite und benennen Sie sie in **Top Products** um
- Erstellen Sie ein gestapelte Balkendiagramm mit den Produkten (Products) als Achse und dem Umsatz (**Total Sales**) als Wert und sortieren Sie es nach dem Umsatz
- Erstellen Sie ein gestapelte Balkendiagramm mit den Produkten (Products) als Achse und den Einheiten (**Total Units**) als Wert und sortieren Sie es nach den Einheiten
- Erstellen Sie einen Datenschnitt mit den Jahren (**Year**) als Feld