

# Berichte erstellen

Berichte erstellen und veröffentlichen

# Berichtsseiten erstellen und formatieren

- Bewege dich zu der Ansicht -> „**Bericht**“
- Erstelle wie im vom Trainer gezeigten Beispiel die gezeigten Berichtsseiten und formatiere die Visuals entsprechend
- Auf der nächsten Folie folgt ein Beispiel
- Hinweis: Orientiere dich bei der Erstellung daran, was du oben im jeweiligen Diagramm, bzw. Tabelle für Spalten siehst
- Tipp: Die Spaltennamen lassen sich bequem über das oben über den Felder befindliche Suchfeld rechts im Bild finden und auswählen

# Aufbau und Design komplexer Berichte

Country

- ☐ Argentina
- ☐ Austria
- ☐ Belgium
- ☐ Brazil
- ☐ Canada
- ☐ Denmark
- ☐ Finland
- ☐ France
- ☐ Germany
- ☐ Ireland
- ☐ Italy
- ☐ Mexico
- ☐ Norway
- ☐ Poland
- ☐ Portugal
- ☐ Spain
- ☐ Sweden
- ☐ Switzerland
- ☐ UK
- ☐ USA
- ☐ Venezuela

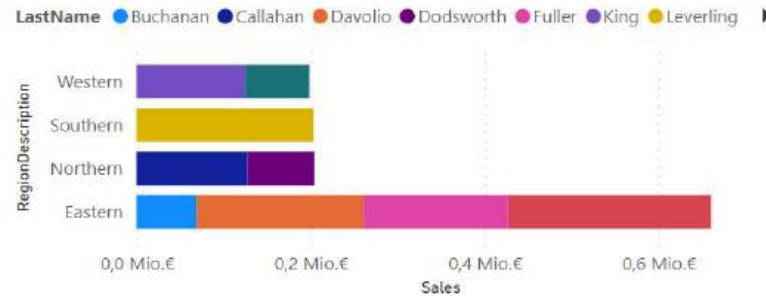
Jahr

1996

1997

1998

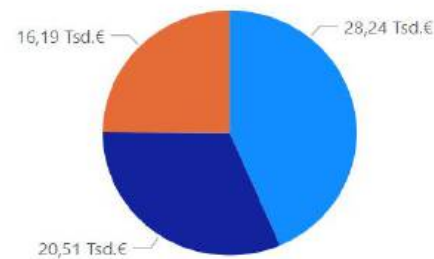
Sales nach RegionDescription und LastName



CategoryName	Sales	%SG: MSales
Beverages	267.868,18 €	21,16%
Condiments	106.047,09 €	8,38%
Confections	167.357,23 €	13,22%
Dairy Products	234.507,29 €	18,53%
Grains/Cereals	95.744,59 €	7,56%
Meat/Poultry	163.022,36 €	12,88%
Produce	99.984,58 €	7,90%
Seafood	131.261,74 €	10,37%
<b>Gesamt</b>	<b>1.265.793,04 €</b>	<b>100,00%</b>

Freight nach CompanyName

Company...: United..., Federal..., Speedy...



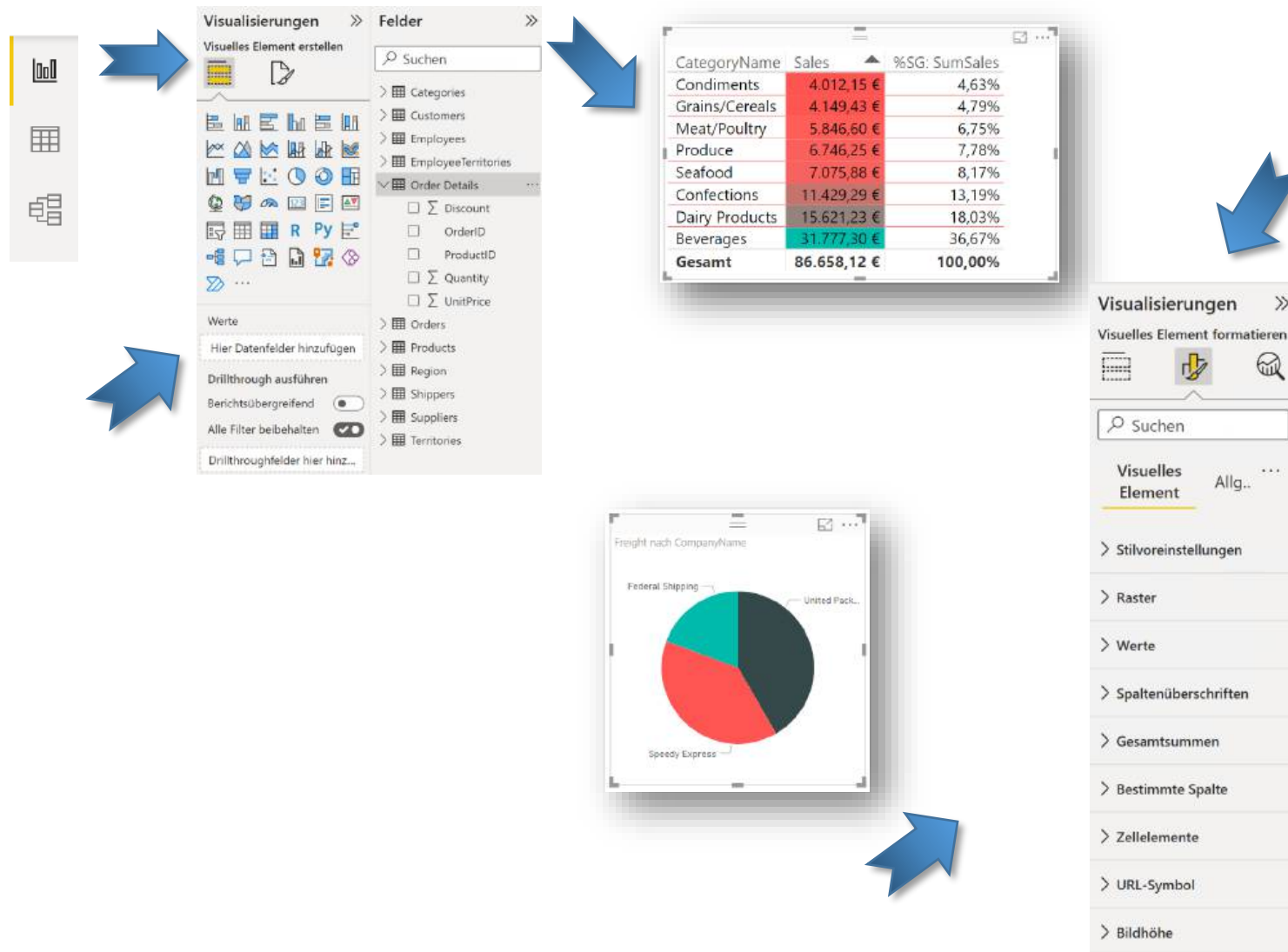
Sales nach Country und CategoryName

CategoryName: Beverages, Condiments, Confections, Dairy Products, Grains/Cereals, Meat/Poultry, Produce



1,27 Mio.€

# Berichtsseiten erstellen



- Links „**Bericht**“ wählen
- Visualisierungen wählen
- Datenfelder auf die Visualisierung oder direkt unterhalb auf die Feldzuweisungen ziehen
- Formatierungen Felder und an der Visualisierung vornehmen




# Filter und Datenschnitte im Einsatz







Country







☐ Argentina
 ☐ Austria
 ☐ Belgium
 ☐ Brazil
 ☐ Canada
 ☐ Denmark
 ☐ Finland
 ☐ France
 ☐ Germany
 ☐ Ireland
 ☐ Italy
 ☐ Mexico
 ☐ Norway
 ☐ Poland
 ☐ Portugal
 ☐ Spain
 ☐ Sweden
 ☐ Switzerland
 ☐ UK
 ☐ USA
 ☐ Venezuela







Visualisierungen







Visuelles Element erstellen


















































Feld

Country

# Datenschnitt

CategoryName	Sales	%SG: MSales
Beverages	267.868,18 €	21,16%
Condiments	106.047,09 €	8,38%
Confections	167.357,23 €	13,22%
Dairy Products	234.507,29 €	18,53%
Grains/Cereals	95.744,59 €	7,56%
Meat/Poultry	163.022,36 €	12,88%
Produce	99.984,58 €	7,90%
Seafood	131.261,74 €	10,37%
<b>Gesamt</b>	<b>1.265.793,04 €</b>	<b>100,00%</b>

## Filter

3 Filtertypen:  
Filter für dieses Visual  
Filter für diese Seite  
Filter für alle Seiten

Suchen

Filter für dieses Visual

%SG: MSales  
ist (alle)

CategoryName  
ist (alle)

MSales  
ist (alle)

Sales  
ist (alle)

Hier Datenfelder hinzufügen

Filter für diese Seite

Hier Datenfelder hinzufügen

Filter für alle Seiten

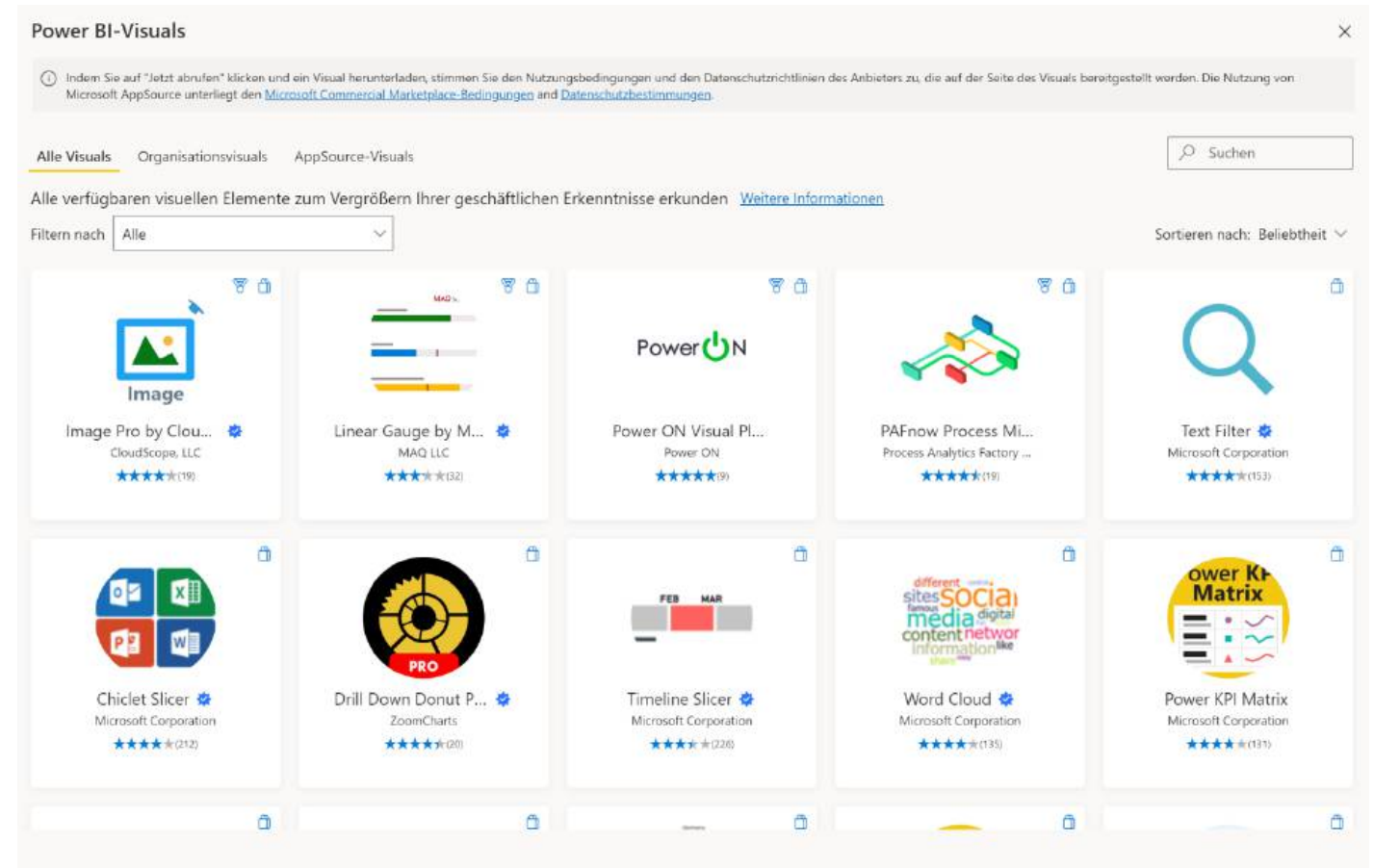
Hier Datenfelder hinzufügen

# Benutzerdefinierte Visuals

- Neben den Standard-Visuals, bietet Power BI Desktop noch zahlreiche weitere Visuals an
- Diese können über das „**Marketplace**“ oder direkt aus Power BI heraus erkundet, ausgewählt und eingesetzt werden
- Nachfolgende Folie beschreibt das eine klassische Vorgehen
- Ein anderer Weg: [...] Klicken hinter dem letzten Visual -> „**Weitere Visuals abrufen**“

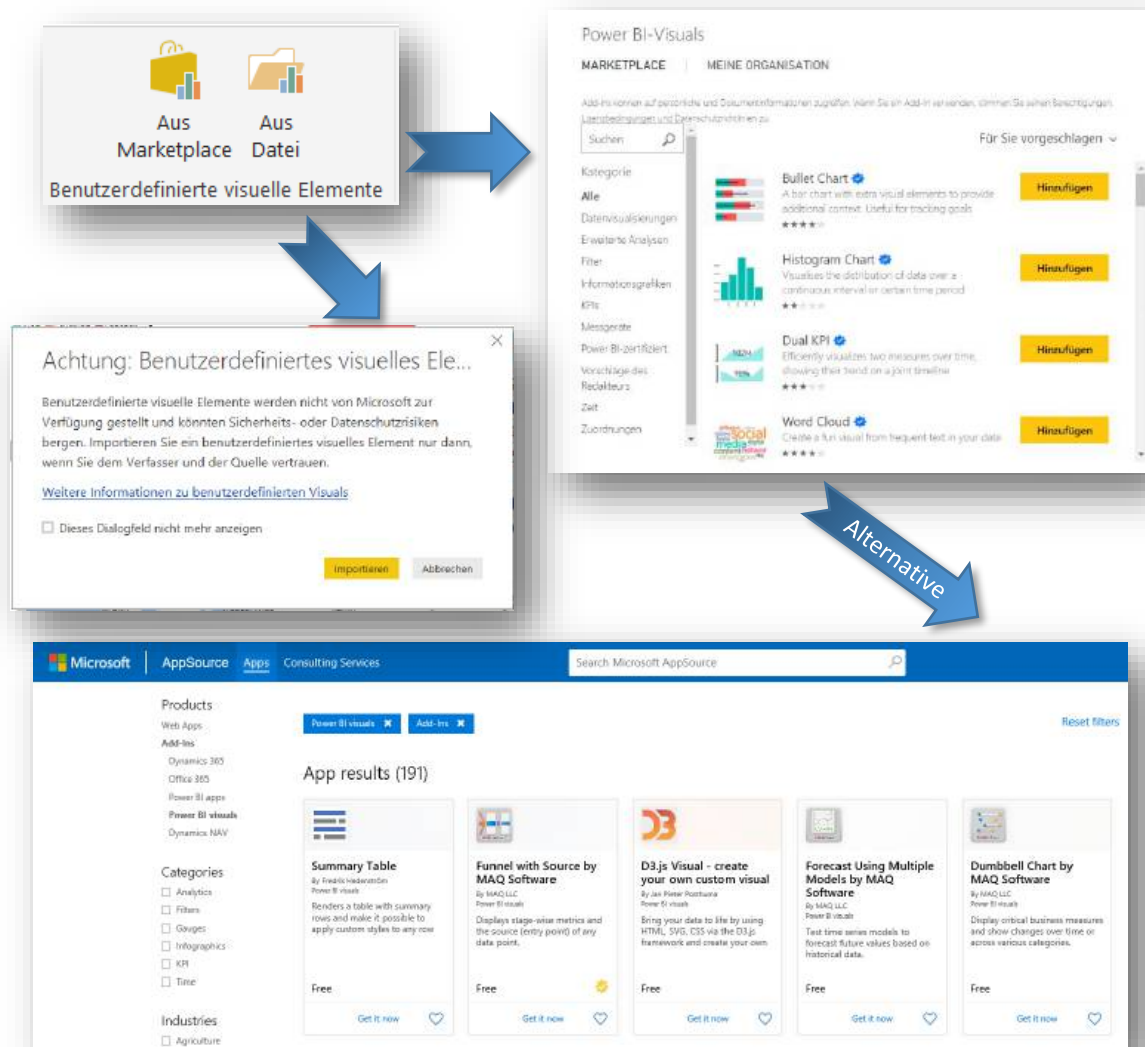
# Power BI-Visuals

- Suche gezielt nach dem Visual „**Aquarium**“ oben rechts und lade dir die Beispiel (pbix) herunter, indem du auf „**Beispiel Herunterladen**“ anklickst





# Benutzerdefinierte Visualisierungen



**Benutzerdefinierte visuelle Elemente**

Aus Marketplace    Aus Datei

**Power BI-Visuals**

MARKETPLACE    MEINE ORGANISATION

Achtung: Benutzerdefiniertes visuelles Ele...

Benutzerdefinierte visuelle Elemente werden nicht von Microsoft zur Verfügung gestellt und könnten Sicherheits- oder Datenschutzrisiken bergen. Importieren Sie ein benutzerdefiniertes visuelles Element nur dann, wenn Sie dem Verfasser und der Quelle vertrauen.

[Weitere Informationen zu benutzerdefinierten Visuals](#)

☐ Dieses Dialogfeld nicht mehr anzeigen

Importieren    Abbrechen

Alternative

Microsoft | AppSource | Apps | Consulting Services

Search Microsoft AppSource

Products

Web Apps

Add-ins

Dynamics 365

Office 365

Power BI apps

Power BI visuals

Dynamics NAV

Categories

☐ Analytics

☐ Filters

☐ Gauges

☐ Infographics

☐ KPI

☐ Time

Industries

☐ Agriculture

App results (191)

Summary Table

By Fredrik Lidarvanden

Power BI visual

Displays a table with summary rows and make it possible to apply custom styles to any row.

Free

Get it now

Funnel with Source by MAQ Software

By MAQ, LLC

Power BI visual

Displays stage-wise metrics and the source (entry point) of any data point.

Free

Get it now

D3.js Visual - create your own custom visual

By Jan Peter Postuma

Power BI visual

Bring your data to life by using HTML, SVG, CSS via the D3.js framework and create your own visual.

Free

Get it now

Forecast Using Multiple Models by MAQ Software

By MAQ, LLC

Power BI visual

Test time series models to forecast future values based on historical data.

Free

Get it now

Dumbbell Chart by MAQ Software

By MAQ, LLC

Power BI visual

Display critical business measures and show changes over time or across various categories.

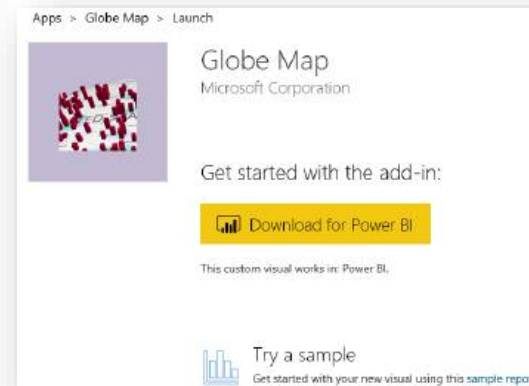
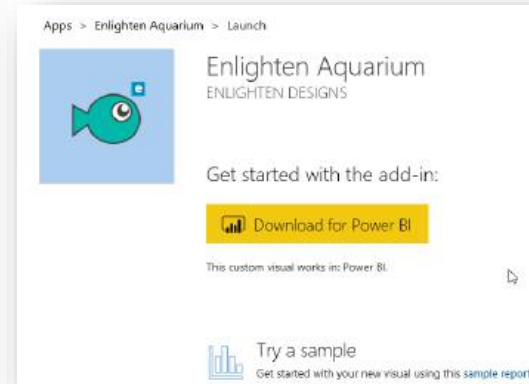
Free

Get it now

- Register „Start“
- Schaltfläche -> „Aus Marketplace“ oder „Aus Datei“
- Empfohlene Alternative  
<https://powerbi.microsoft.com/visuals>
- „Aus Datei“ wird benutzt um eine zuvor heruntergeladene \*.pbiviz zu implementieren



# Beispiele benutzerdefinierte Visualisierung

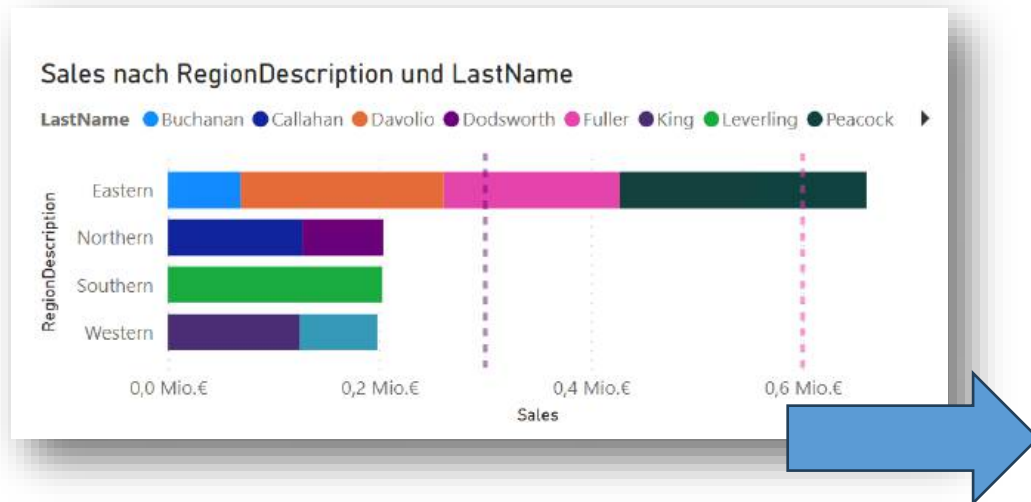


- Über die Website von Microsoft lassen sich „sample reports“ downloaden




Vorteil: Visualisierung inkl. Beispieldaten

- Oder das jeweilige custom visual als \*.pbiviz
- <https://powerbi.microsoft.com/visuals>

# Visualisierungen – weitere Analysen



Visualisierungen >>



Analyse   

Suchen

Bezugslinie (2)


Einstellungen übernehmen...


+ Zeile hinzufügen


Bezugslinie 1  

Bezugslinie 2

Linie

Wert: 300000 

Farbe: 

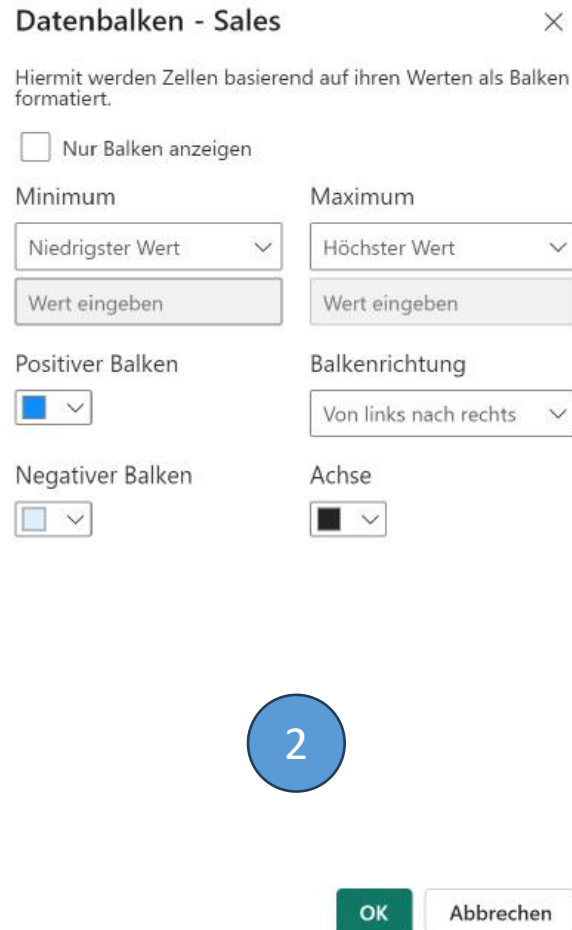
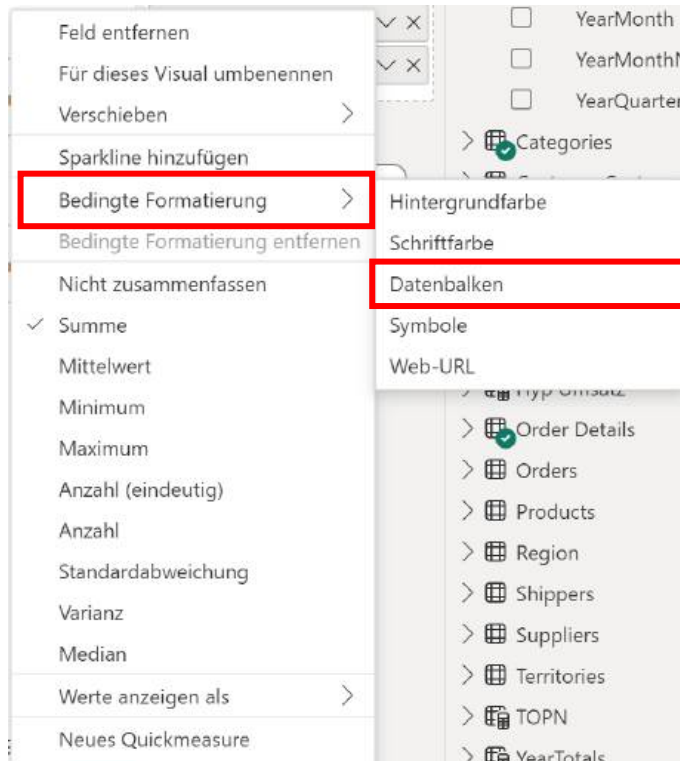
Transparenz (%): 50 

Stil: Gestrichelt

Position: Im Vordergrund

- Einige Visualisierungen enthalten weitere Optionen zur Formatierung
- Weitere Analysen
  - Erlauben z.B. zusätzliche Markierungen und weitere Einstellungen, je nach Visualisierung

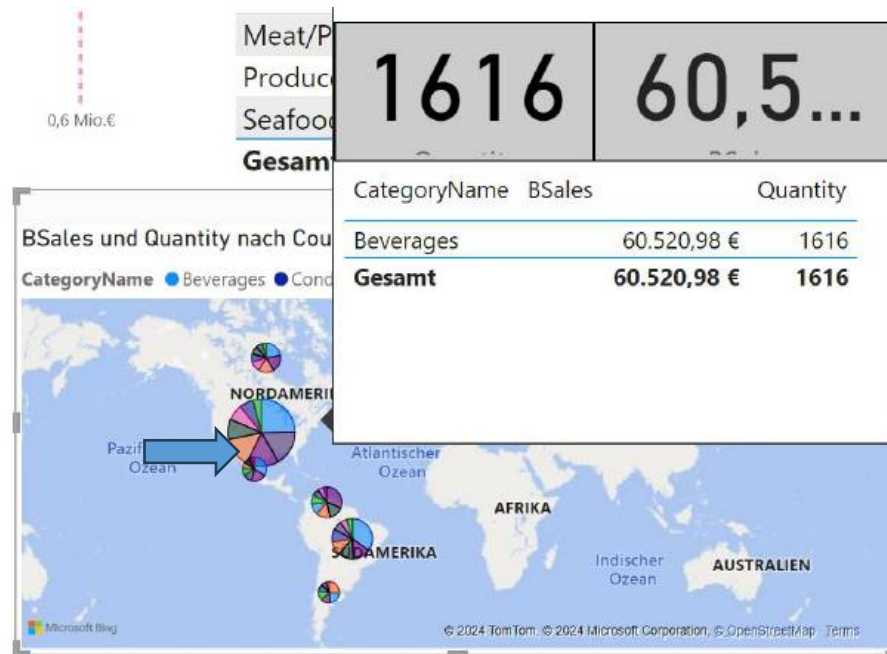
# Bedingte Formatierung



- Bedingte Formatierung erlaubt die individuelle Hervorhebung bestimmter Datenstrukturen, um Daten schnell und gezielt nachzuvollziehen

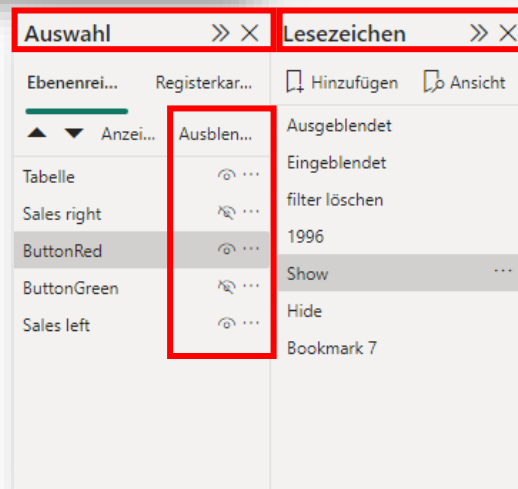
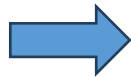
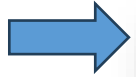
CategoryName	Sales	%SG: MSales
Beverages	11.276,06 €	22,46%
Condiments	4.760,08 €	9,48%
Confections	8.842,48 €	17,62%
Dairy Products	9.557,18 €	19,04%
Grains/Cereals	5.557,65 €	11,07%
Meat/Poultry	3.766,80 €	7,50%
Produce	2.112,00 €	4,21%
Seafood	4.324,05 €	8,61%
<b>Gesamt</b>	<b>50.196,29 €</b>	<b>100,00%</b>

# Quickinfo Seiten



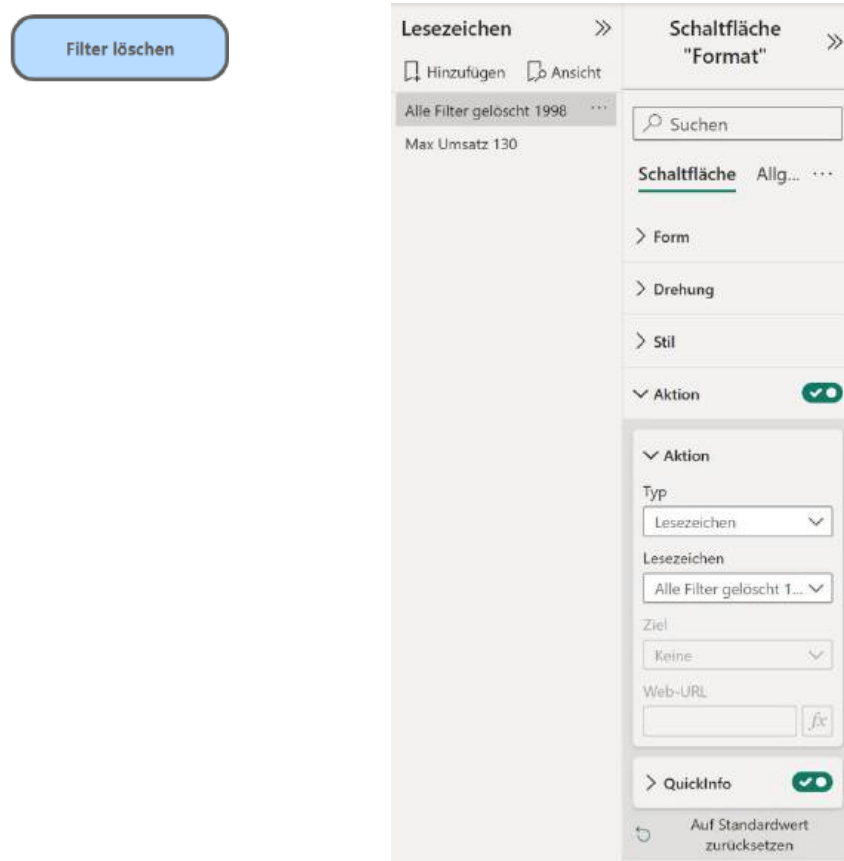
- Quickinfo Seiten dienen zur Verbesserung der Power BI Erfahrung
- Sie werden zur Erläuterung weiterer Sachverhalte eingesetzt, wenn ein Benutzer ein Visual mit der Maus berührt
- Daten auswählen – Quickinfo Seite zuweisen

# Schaltflächen in Power BI Reports



- Schaltflächen haben vielseitige Verwendung in Power BI Berichten
- Sie können mittels Lesezeichen z.B. als Sprungmarke oder zum Ein- und Ausblenden von Objekten verwendet werden

# Lesezeichen und Schaltflächen hinzufügen



- Register -> Einfügen -> Schaltfläche
- Ansicht -> Lesezeichen
- Zustand des Lesezeichens einstellen (Berichtsseite)
- Lesezeichen -> Hinzufügen
- Schaltfläche -> Aktion
- Lesezeichen zuweisen



# Berichtsnavigation

Ein Screenshot der Power BI Desktop-Oberfläche zeigt die 'Einfügen'-Karte mit dem 'Schaltflächen'-Symbol hervorgehoben. Ein Kontextmenü ist geöffnet, das verschiedene Navigationsaktionen enthält. Ein blauer Kreis mit der Zahl '1' markiert das 'Navigator'-Item am unteren Rand des Menüs. Ein weiterer blauer Kreis mit der Zahl '2' markiert das 'Seitennavigator'-Item, das rechts neben dem 'Navigator'-Item erscheint.

Die Hauptansicht zeigt ein Berichtselement mit dem Titel '1,52 Mio.€' und dem Untertitel 'Hypothetischer Umsatz'. Ein Navigationsknoten ist ebenfalls sichtbar.

Das 'Format-Navigator'-Panel ist rechts neben der Hauptansicht geöffnet. Es zeigt die 'Optionen'- und 'Anzeigen'-Kategorien. Die 'Optionen'-Kategorie ist hervorgehoben und enthält die folgenden Einstellungen:

- Ausgeblendete Seit... ☒
- QuickInfo-Seiten a... ☐
- Standardmäßig alle... ☒

Die 'Anzeigen'-Kategorie enthält eine Liste von Elementen, die jeweils mit einem 'Aus-/Ein'-Schalter versehen sind:

- 1996 ☒
- 1997 ☒
- 1998 ☒
- Parameter/Navigati... ☒
- DrillThrough ☒
- Datenschnitt/KPI ☒
- RANKX ☒
- SäuleHervorheben ☒
- LastDate ☒
- Gruppieren ☒
- Ausreißer ☒
- Einflussfaktoren ☒
- DAX Optimieren ☒
- Filter All ☒

Das 'Rasterlayout'-Panel ist rechts neben dem 'Format-Navigator'-Panel geöffnet. Es enthält die folgenden Einstellungen:

- Ausrichtung: Raster
- Zeilen: 1
- Spalten: 5
- Abstand (px): 6

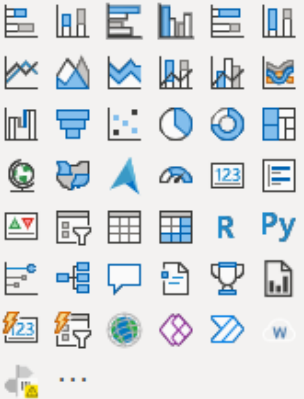
Ein Screenshot des Berichtselements zeigt eine Navigationsleiste mit fünf Elementen: '1996', '1997', '1998', 'Parameter/Navigation' und 'DrillThrough'. Das Element 'Parameter/Navigation' ist hervorgehoben und zeigt eine Liste von Parametern.

# Drillthrough Seite erstellen

- Ein Drillthrough-Filter in Power BI ermöglicht es Ihnen, von einer Berichtsseite zu einer detaillierteren Seite zu navigieren, die sich auf eine bestimmte Entität konzentriert, wie z.B. einen Lieferanten, Kunden oder Hersteller.

Visualisierungen >>

Visuelles Element erstellen



Werte

Hier Datenfelder hinzufügen

Drillthrough ausführen

Berichtsübergreifend ☐

Alle Filter beibehalten ☐

CategoryName

ist (alle)

CategoryName

Beverages

Condiments

Confections

Dairy Products

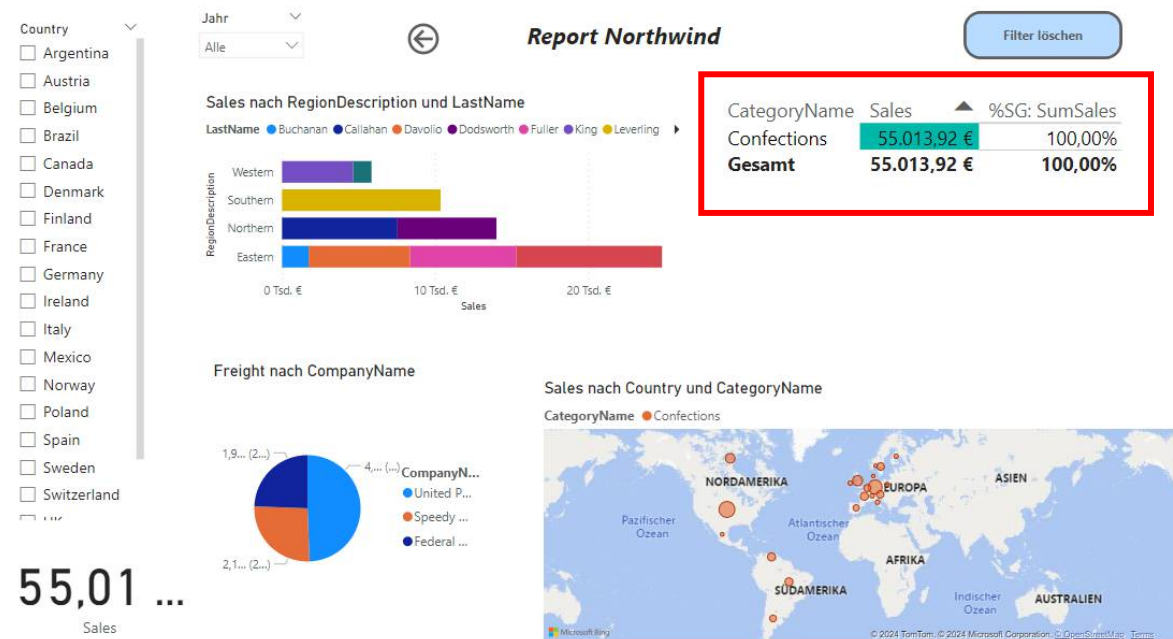
Grains/Cereals

Meat/Poultry

Produce

Seafood

Drillthrough ausführen



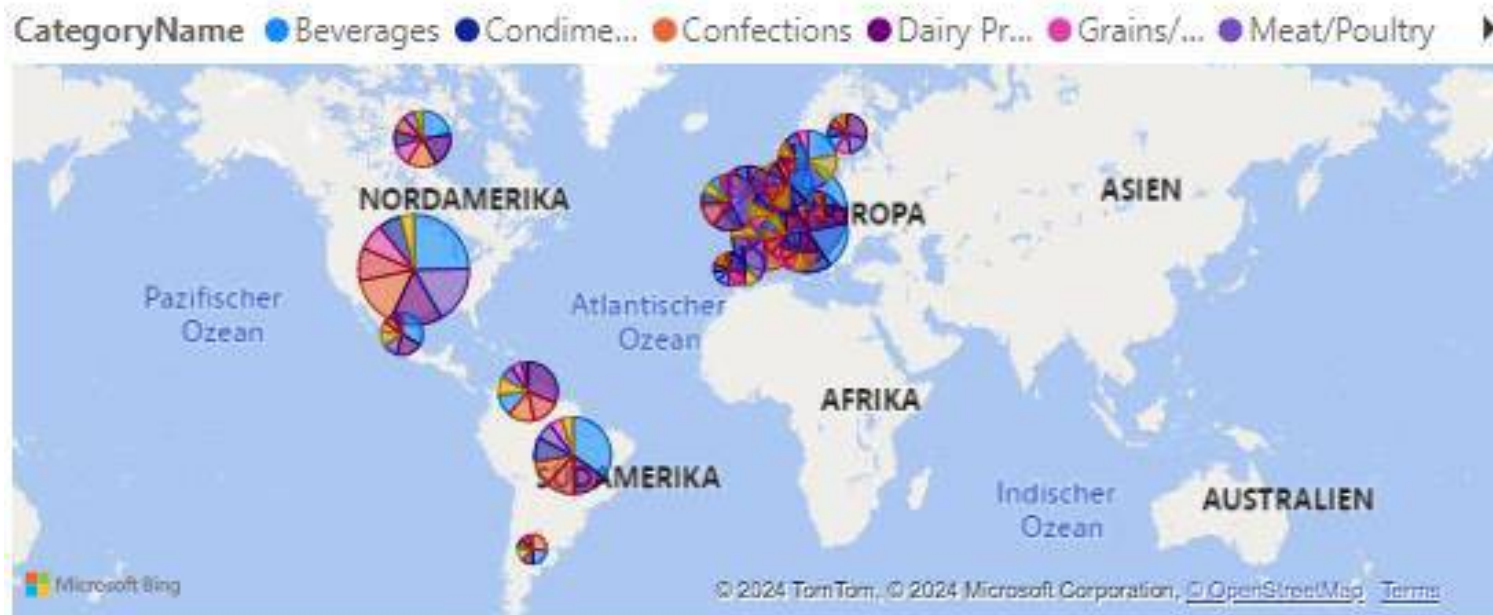
# Drillthrough Konzept erstellen


- Hier sind die Schritte, wie Sie einen Drillthrough-Filter einrichten und verwenden:
  1. Erstellen einer Drillthrough-Zielseite: Erstellen Sie eine neue Seite in Ihrem Power BI-Bericht, die als Zielseite für den Drillthrough dienen soll. Diese Seite sollte Visuals enthalten, die spezifisch für die Entität sind, für die Sie den Drillthrough anwenden möchten.
  2. Einrichten des Seitentyps: Wählen Sie auf der Zielseite im Bereich **“Seiteninformationen”** die Option **“Seitentyp > Drillthrough”** aus.
  3. Beibehalten aller Filter: Aktivieren Sie die Option **“Alle Filter beibehalten”**, um sicherzustellen, dass alle angewendeten Filter beim Navigieren zur Drillthrough-Seite erhalten bleiben.
  4. Auswahl des Drillthrough-Feldes: Wählen Sie unter **“Drillthrough von”** das Feld aus, nach dem Sie die Seite filtern möchten. Dieses Feld wird als Drillthrough-Filter verwendet.
  5. Verwendung als Kategorie: Wählen Sie in **“Drillthrough wann”** die Option **“Als Kategorie verwendet”** aus. Dadurch wird das ausgewählte Feld als Kategorie für den Drillthrough festgelegt.
  6. Hinzufügen von Drillthrough-Filtern: Fügen Sie dem Bereich **“Drillthroughfilter”** Felder hinzu, die als Filter für die Drillthrough-Navigation dienen sollen. Power BI erstellt automatisch ein **“Zurück”**-Schaltflächenvisual, wenn Sie ein Feld zu den Drillthrough-Filtern hinzufügen.
  7. Verwendung des Drillthrough: Um den Drillthrough zu verwenden, klicken Sie in einem Visual auf der Quellberichtsseite mit der rechten Maustaste auf einen Datenpunkt und wählen Sie **“Drillthrough”** und dann die Zielseite aus. Die Zielseite wird geöffnet und zeigt Informationen an, die auf den ausgewählten Datenpunkt gefiltert sind.
  8. Zurück zur Quellseite: Benutzer können die automatisch erstellte **“Zurück”**-Schaltfläche verwenden, um von der Drillthrough-Zielseite zur ursprünglichen Quellberichtsseite zurückzukehren.

# Geo-Visualisierung

**Wichtige Einstellung:** Datei -> Optionen und Einstellungen -> Optionen -> Sicherheit -> Kartenvisuals und Flächenkartogramme (aktivieren)

Sales nach Country und CategoryName



**Visualisierungen** >>
 Visuelles Element erstellen
 

**Daten** >>
 Suchen
 

Berechnungen
 Calendar
 Date
 DateAsInteger
 Durchschnittlic...
 MonthLong
 MonthNo
 MonthShort
 Quarter
 WeekDay
 WeekDayShort
 WeekNo
 Year
 YearMonth
 YearMonthNo
 YearQuarter
 Categories
 CustomerCustomerDe...
 CustomerDemograph...
 Customers
 Employees
 EmployeeTerritories
 Hyp Umsatz
 Order Details
 Orders
 Products

Standort
Country
Legende
CategoryName
Breitengrad
Hier Datenfelder hinzufügen
Längengrad
Hier Datenfelder hinzufügen
Blasengröße
Sales
QuickInfo
Hier Datenfelder hinzufügen