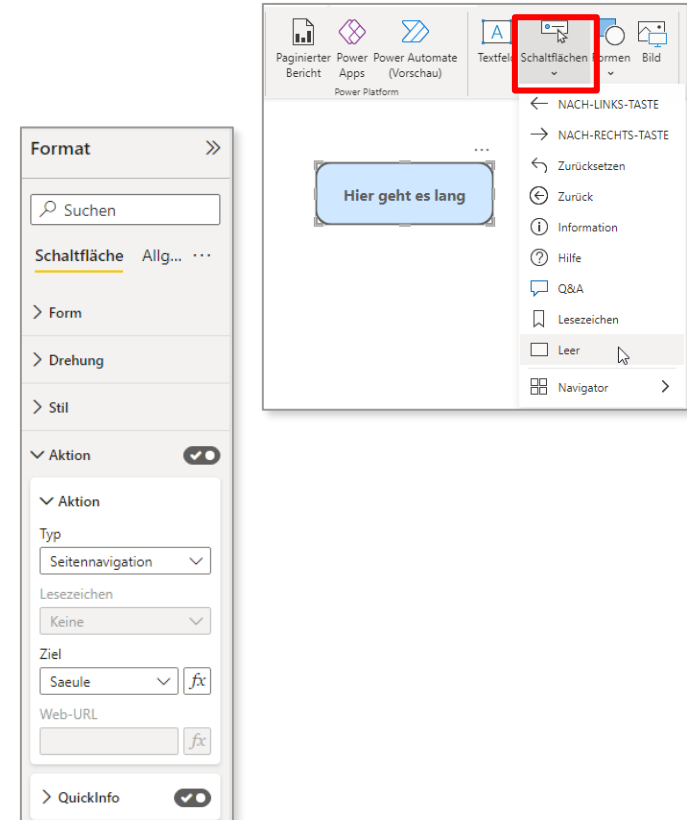


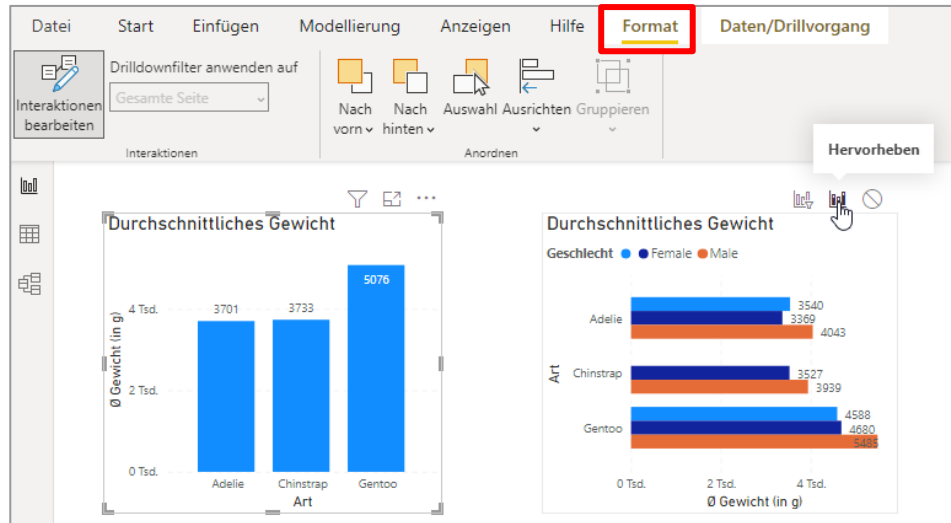
# 4.2

Erstellen einer datengesteuerten  
Geschichte mit Power BI-Berichten

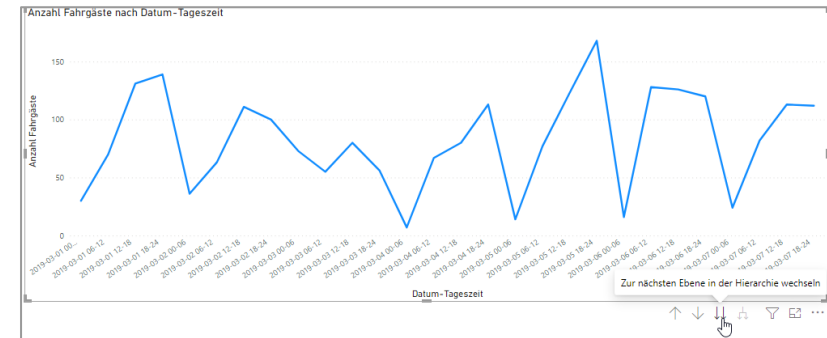
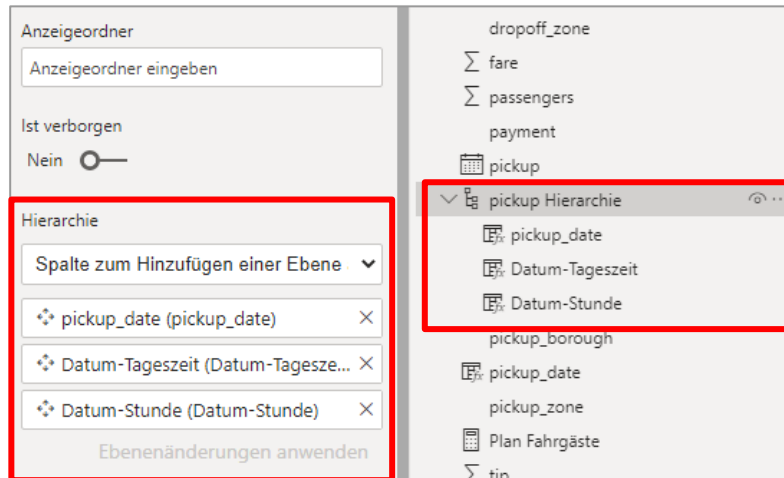
- Um dem Benutzer die Navigation zu erleichtern, können Navigationsbuttons erstellt werden
- Ziel kann z.B. eine Berichtsseite sein
- Über eine Tabelle und einen zugehörigen Slicer lässt sich auch eine Dropdown-Navigation realisieren



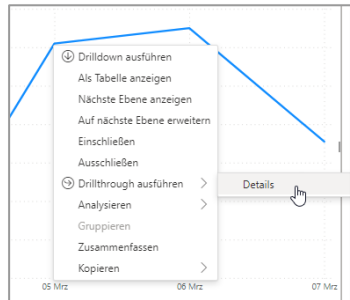
- Grundsätzlich sind die Visuals dynamisch. Wählt man in einem Visual eine Filterung aus, passen sich die anderen Visuals an.
- Ist ein Visual ausgewählt, kann man unter Format > Interaktionen bearbeiten einstellen, ob die Visuals unabhängig sein sollen



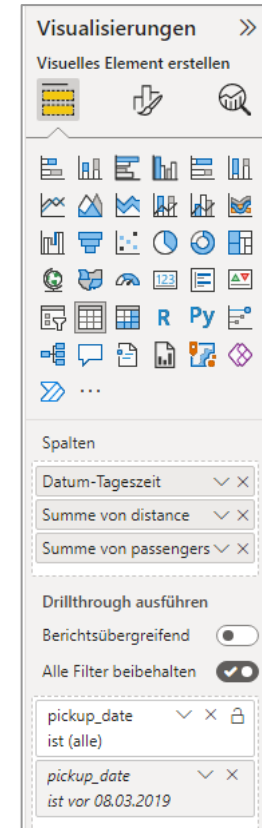
- Die Detailtiefe, z.B. Darstellung auf Jahr, Monat oder Tagesbasis, wird über Hierarchien geregelt
- Für Datumsfelder werden automatisch Hierarchien angelegt. Andere Hierarchien legt man im Datenmodell an.



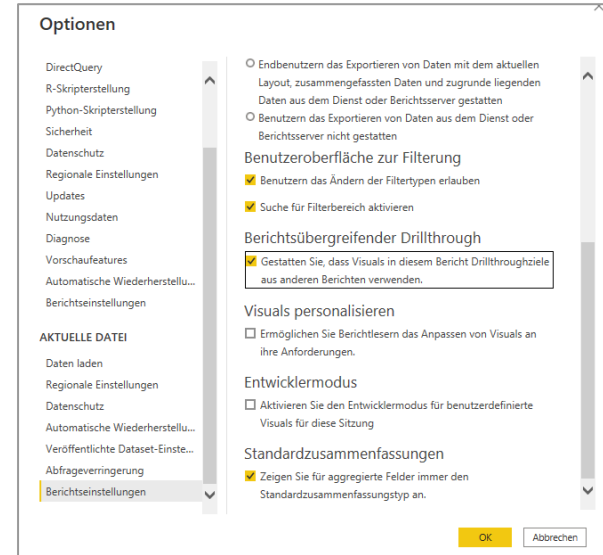
- **Drillthroughs** sind Seiten, die Detailinformationen zu einer Entität bereitstellen, z.B. von einem Produkt
- Dazu neue Detailseite erstellen und gewünschtes Feld in Drillthrough-Bereich ziehen. Es wird automatisch ein Zurück-Button angelegt.
- Nun kann auf einer anderen Seite in einem Visual, welches das Feld verwendet, für einen Datenpunkt ein Drillthrough ausgeführt werden



Datum-Tageszeit	Fahrstrecke	Fahrgäste
2019-03-05 12-18	258,09	123
2019-03-05 18-24	246,46	168
2019-03-05 06-12	183,25	77
2019-03-05 00-06	28,83	14
<b>Gesamt</b>	<b>716,63</b>	<b>382</b>



- Mit **berichtsübergreifenden Drillthroughs** kann im Power BI-Dienst (Cloud) auch zwischen Berichten gewechselt werden und Filter übernommen werden
- Hierfür müssen beide Datenmodelle die selben Felder mit identischen Namen besitzen.
- Die Berechtigung muss in Optionen > Aktuelle Datei > Berichtseinstellungen gesetzt werden
- Nun kann auf der Detail-Seite “berichtsübergreifend” aktiviert werden. Der Zurück-Button sollte entfernt werden, da dieser in dem Fall nicht funktioniert



- **Bedingte Formatierung** erlaubt das Anpassen von Zellfarben anhand der Feldwerte. So können Daten hervorgehoben bzw. voneinander abgesetzt werden.
- Dazu unter Visualisierung auf einen Wert klicken und bedingte Formatierung wählen

**Hintergrundfarbe - Strecke**

Formatstil: Farbverlauf  
Übernehmen für: Nur Werte

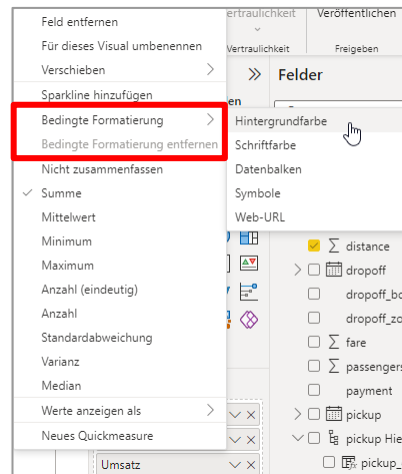
Welches Feld sollten wir als Grundlage nehmen?: Summe von distance  
Zusammenfassung: Summe  
Wie sollen leere Werte formatiert werden?: Als 0

Minimum: Niedrigster Wert  
Maximum: Höchster Wert

☐ Mittelfarbe hinzufügen

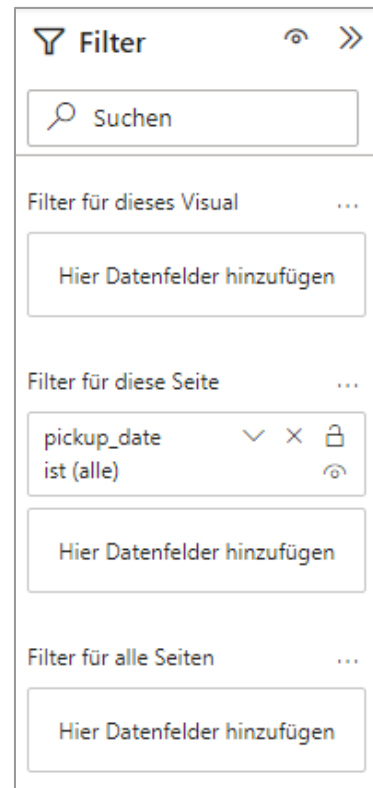
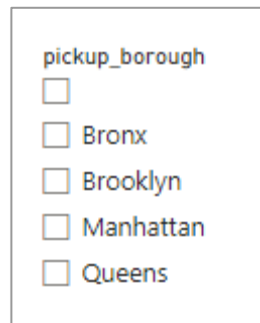


Datum-Tageszeit	Strecke	Umsatz
2019-03-01 00-06	53,48	\$297
2019-03-01 06-12	105,48	\$751
2019-03-01 12-18	267,12	\$1.649
2019-03-01 18-24	214,21	\$1.517
2019-03-02 00-06	77,92	\$411
2019-03-02 06-12	95,00	\$555
2019-03-02 12-18	225,79	\$1.233
2019-03-02 18-24	149,99	\$1.120
2019-03-03 00-06	140,30	\$788
2019-03-03 06-12	98,35	\$518
2019-03-03 12-18	201,24	\$1.047
2019-03-03 18-24	114,15	\$674
2019-03-04 00-06	36,72	\$153
2019-03-04 06-12	161,20	\$865
2019-03-04 12-18	163,31	\$1.026
2019-03-04 18-24	222,58	\$1.226
2019-03-05 00-06	28,83	\$138
2019-03-05 06-12	183,25	\$1.112
2019-03-05 12-18	258,09	\$1.530
2019-03-05 18-24	246,46	\$1.598
2019-03-06 00-06	27,18	\$132
<b>Gesamt</b>	<b>19.456,46</b>	<b>\$119.119</b>



Es gibt zwei Arten, die Daten zu filtern.

- **Slicer** sind Visuals und werden auf der Seite platziert.
- Jeder Bericht hat aber auch einen **Filterbereich**, der ein- und ausgeblendet werden kann. Dort können Filter für den Bericht, die Seite und das Visual definiert werden





- Das Tool **Leistungsanalyse** ermöglicht das Analysieren der Geschwindigkeit, um ressourcenintensive Visuals zu identifizieren
- Vor Ausführung sollte der Visualcache und der Daten-Engine-Cache geleert werden. Das geht unter Datei > Optionen > Daten laden
- Man startet die Aufzeichnung, interagiert mit dem Report und beendet dann die Aufzeichnung. Nun kann die Dauer der einzelnen Aktionen angesehen werden
- Zur Optimierung der Leistung kann die Anzahl Visuals auf einer Seite (z.B. Auslagerung auf Drillthrough-Seiten) und die Anzahl Felder pro Visual reduziert werden. Die Granularität des Datenmodells spielt eine große Rolle

- Standard ist das Querformat für Berichte. Für Mobilgeräte kann man eine Hochformat-Ansicht definieren
- Dazu kann unter Anzeigen auf **Layout auf Mobilgeräten** umgeschaltet werden

