

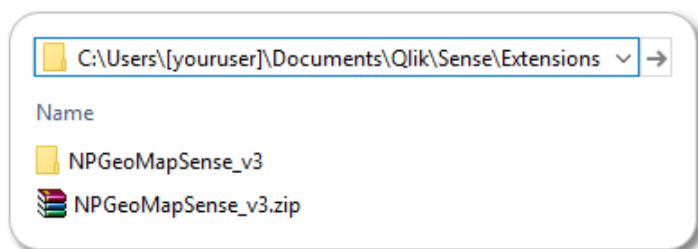
# In 10 Schritten

## zum ersten *NPGeoMap für Qlik Sense* Kartenobjekt

### Schritt 1 - Installation

Entpacken und speichern Sie die NPGeoMap-Extension ZIP Datei im Qlik Sense Desktop Extension-Verzeichnis:

`C:\Users\[user]\Documents\Qlik\Sense\Extensions`

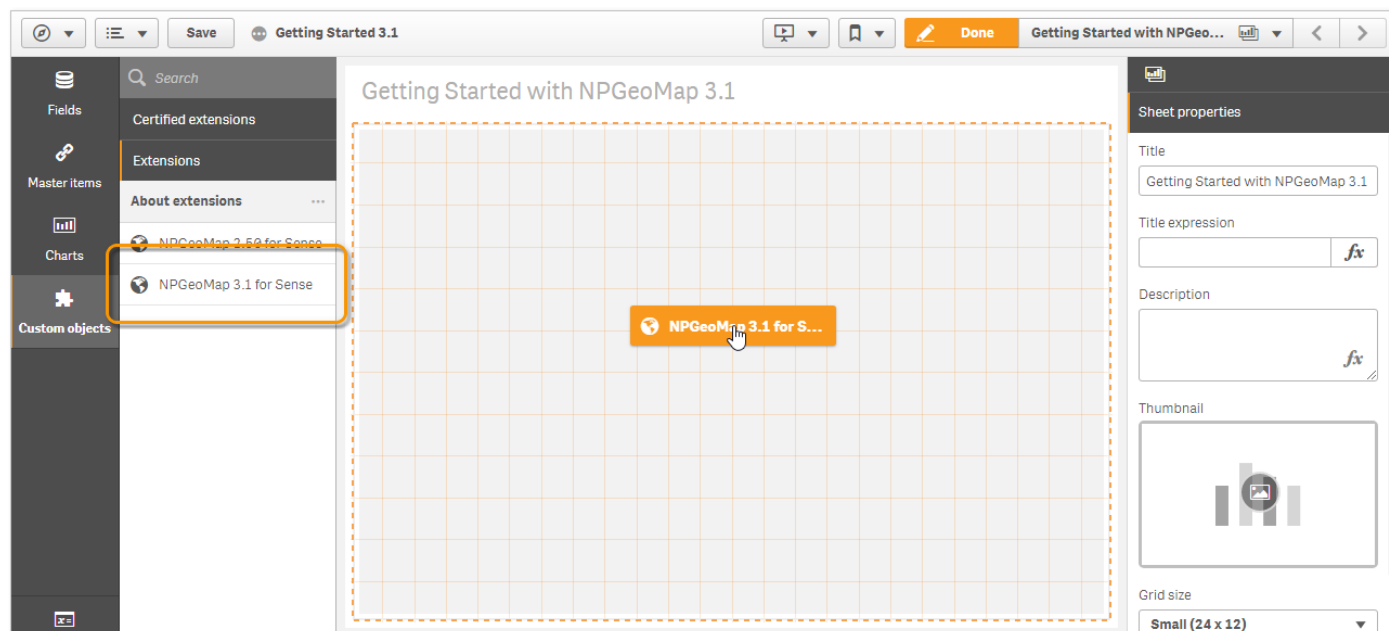


### Schritt 2 – Sense App erstellen

Erstellen Sie eine neue Qlik Sense App und laden Sie die Datei [US.xlsx](#)

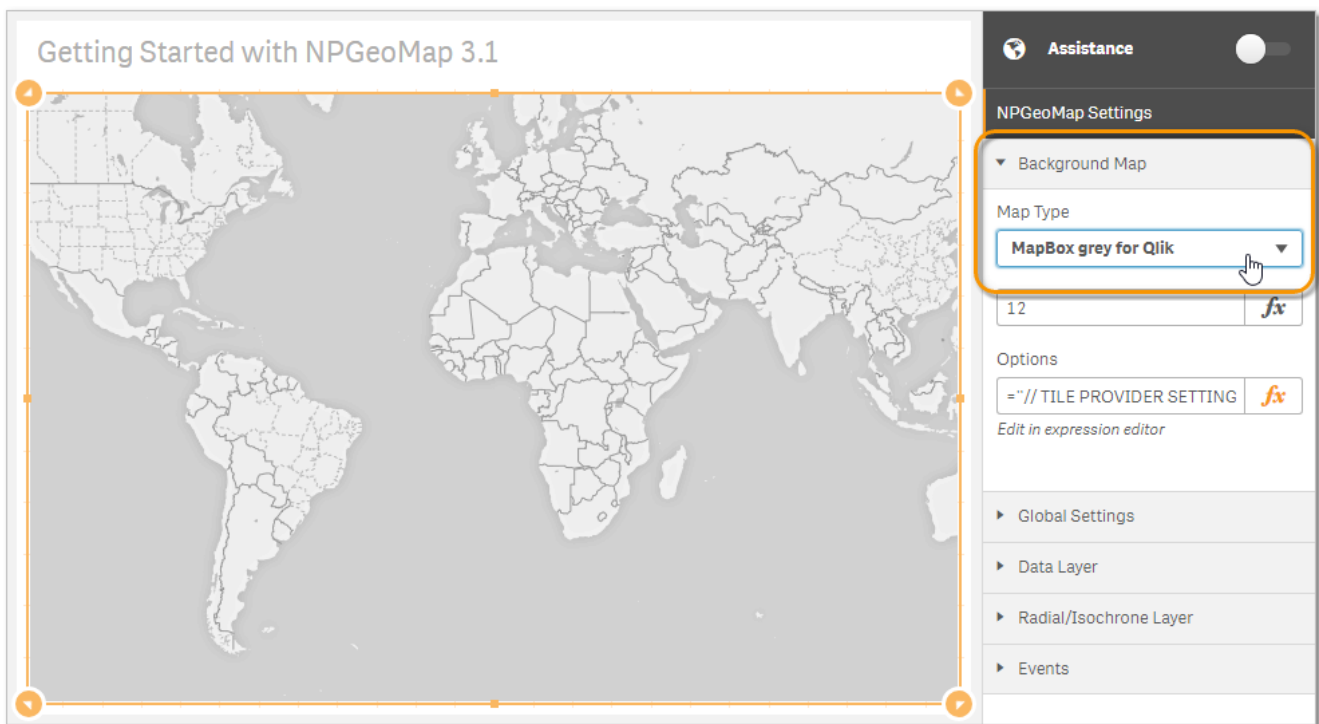
### Schritt 3 – NPGeoMap Objekt hinzufügen

Öffnen Sie ein neues Arbeitsblatt in Qlik Sense und ziehen Sie ein NPGeoMap-Objekt auf die Arbeitsfläche.



## Schritt 4 – Hintergrundkarte konfigurieren

Öffnen Sie den ersten Menü-Tab "Background Map" und wählen Sie den "Map Type" > "MapBox grey for Qlik".



## Schritt 5 – Punkte erstellen

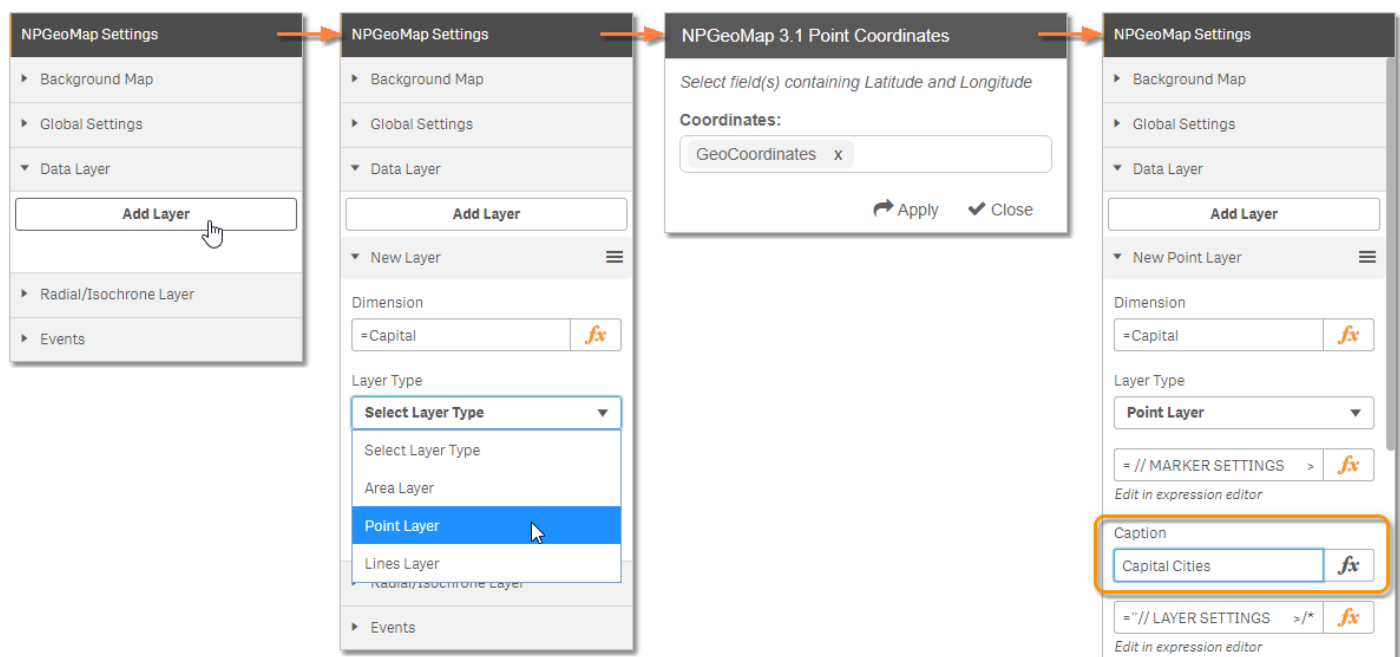
Es sollen die Hauptstädte der Bundesstaaten als Punkte und die Bundesstaaten selbst als Flächen angezeigt werden.

Gehen Sie zum Menü Tab "Data Layer" und klicken Sie auf "Add Layer".

Um mit "Points" (Marker/Punkte) zu starten, setzen Sie das Feld "Capital" als Dimension und wählen den "Layer Type" > "Point Layer".

Ein kleiner Wizard (Guide/Hilfe) erscheint am Rand des Menüs, als Unterstützung bei der Konfiguration der Koordinaten – in diesem Fall befinden diese sich im Feld "GeoCoordinates". Klicken Sie auf "Close" und die Punkte erscheinen auf der Karte.

Zur leichteren Handhabung kann nun noch ein Titel ("Caption") für den Layer vergeben werden.



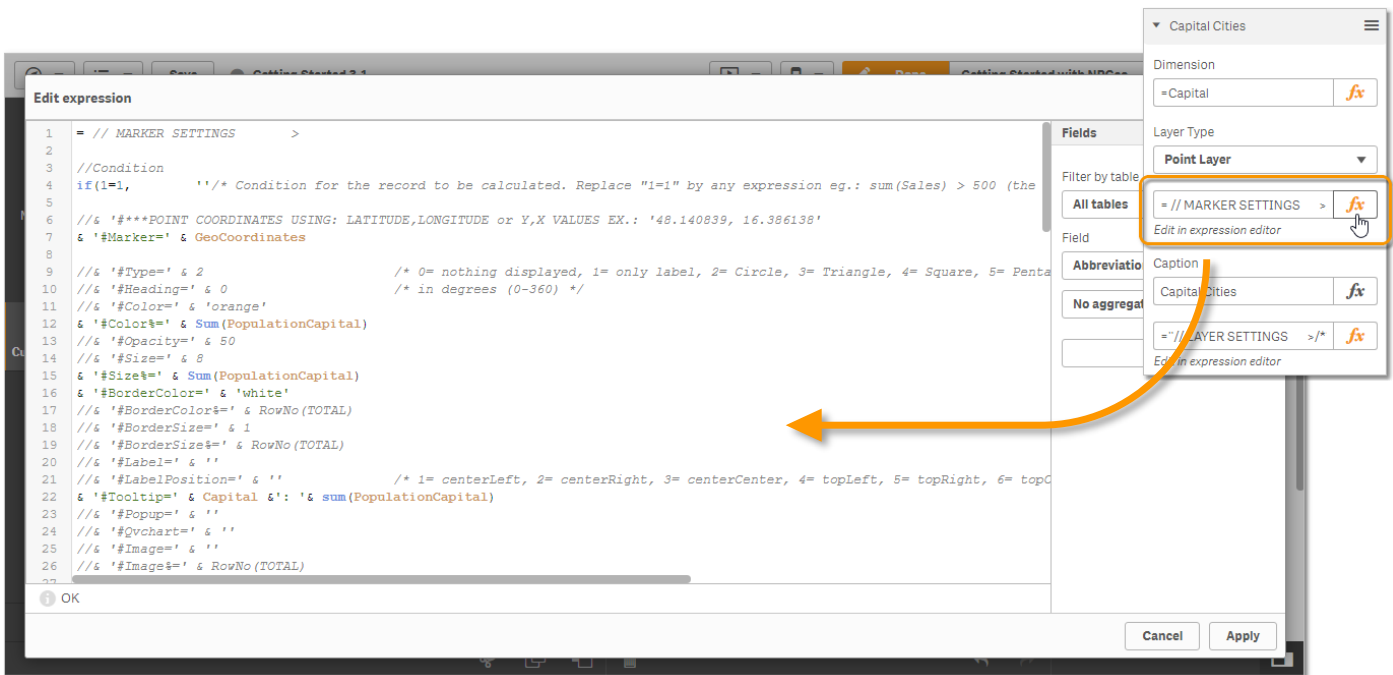
## Schritt 6 – Marker konfigurieren

Öffnen Sie nun den Formel-Editor der "MARKER SETTINGS" mit einem Klick auf das "fx"-Symbol rechts davon.

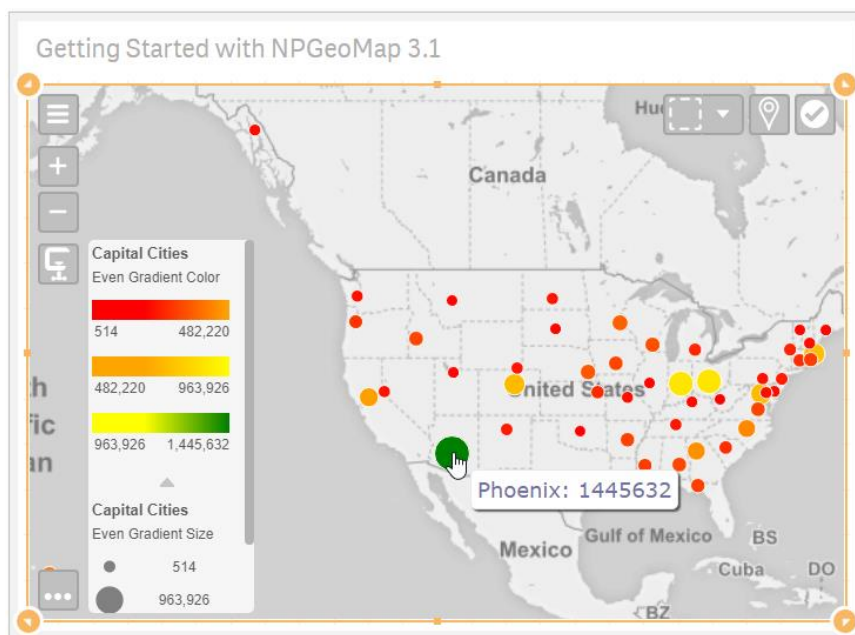
"Aktivieren" Sie die entsprechenden Einstellungen, indem Sie die beiden Schrägstriche am Beginn der Zeile entfernen und setzen Sie die folgenden Einstellungen:

```
& '#Color%' & Sum(PopulationCapital) // color of the points per population by the use of classes
& '#Size%' & Sum(PopulationCapital) // size of the points per population by the use of classes
& '#BorderColor%' & 'white'
& '#Tooltip%' & Capital & ': ' & sum(PopulationCapital) // tooltip for the points, showing the name of
the city and their population
```

Schließen Sie den Editor mit "Apply".



Nun sollten alle Hauptstädte der US Bundesstaaten als Marker in verschiedenen Größen und Farben, abhängig von deren Kennzahlen, angezeigt werden. Bei "Maus-Kontakt" erscheint der Name der Hauptstadt und die Einwohnerzahl. Sie können einzelne Punkte mit Doppelklick selektieren, bzw. das Selektionsmenü in der rechten oberen Ecke des Kartenobjekts für eine analytische Auswahl benutzen.



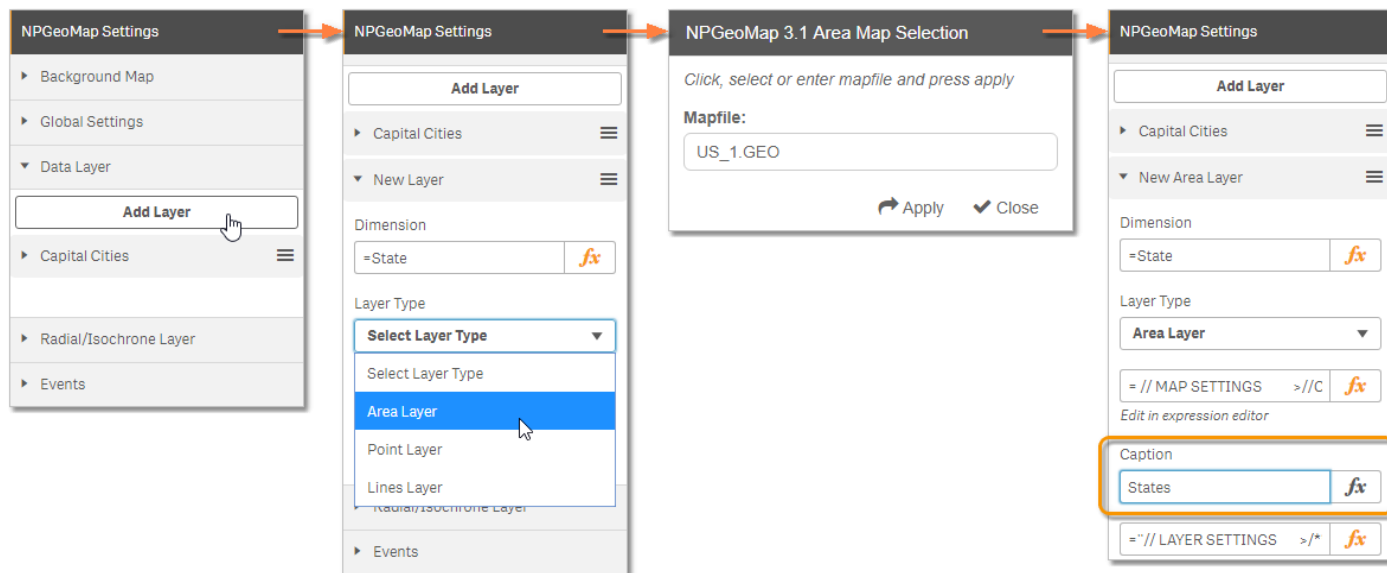
## Schritt 7 – Flächen Layer hinzufügen

Gehen Sie zurück nach oben und klicken Sie erneut auf "Add Layer".

Um nun die Bundesstaaten als Flächen anzuzeigen, setzen Sie hier das Feld "State" als Dimension und wählen Sie den "Layer Type" > "Area Layer".

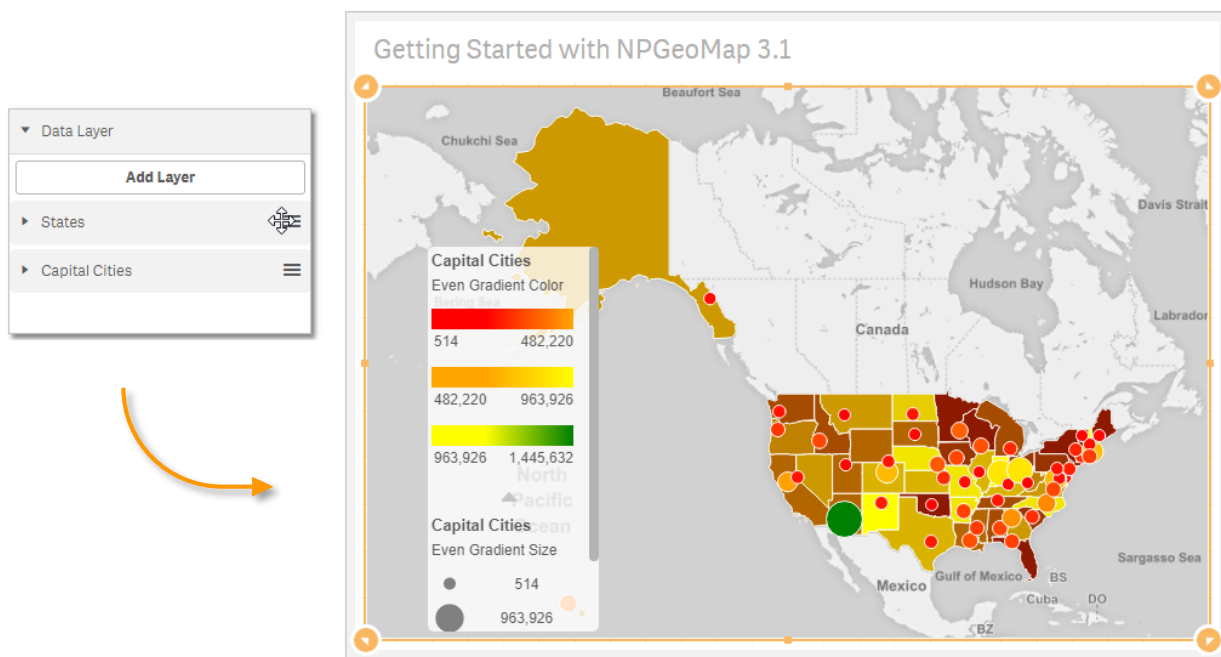
Wiederum erscheint der Wizard, diesmal jedoch bereits mit einer automatischen Voreinstellung der benötigten Koordinaten – die Kartendatei "US\_1.GEO". Klicken Sie auf "Close" und die Polygone (Flächen) erscheinen auf der Karte.

Gegebenenfalls kann auch hier wieder ein Titel für den Layer vergeben werden.



Da wir zuerst die Marker (Punkte) konfiguriert haben, überlagern die Flächen nun diese.

Daher muss die Reihenfolge der beiden Layer geändert werden – klicken und halten Sie hierzu den Layer am Symbol und ziehen Sie ihn in die entsprechende Position.



Randnotiz zu den mitgelieferten Karten in NPGeoMap:

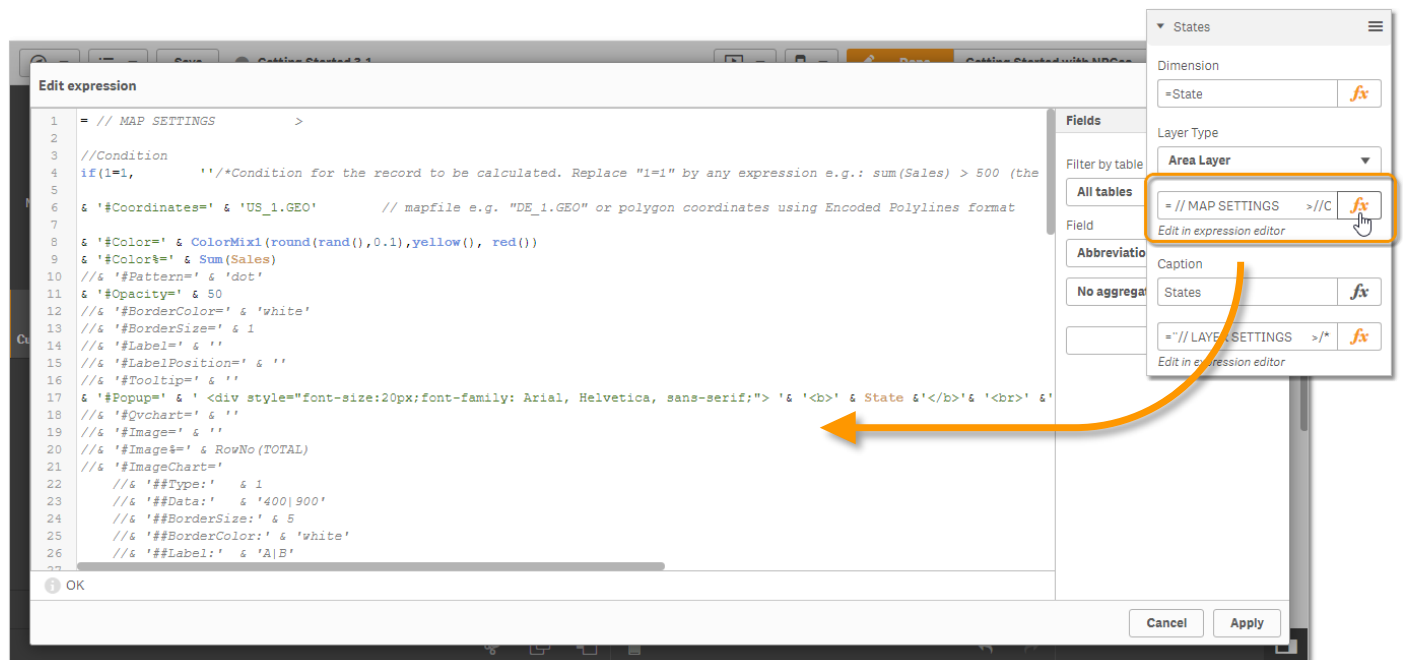
NPGeoMap Kartenbezeichnungen benutzen immer den ISO2-Code, einen Unterstrich "\_" und 0, 1 oder 2 für das organisatorische Level des jeweiligen Landes (0 = Land, 1 = Bundesland/Region/Kanton/... , 2 = Bezirk/Kreis/Gemeinde/... – daher US Bundesstaaten = "US\_1.npgp").

## Schritt 8 – Flächen konfigurieren

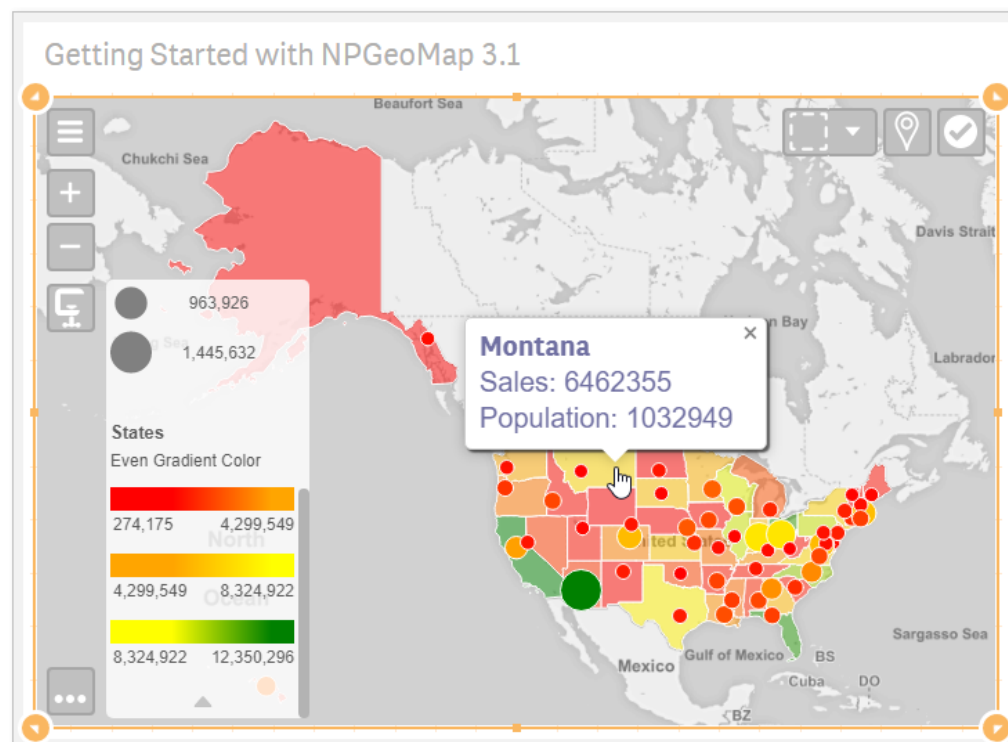
Öffnen Sie nun den Formel-Editor der "MAP SETTINGS" mit einem Klick auf das "fx"-Symbol rechts davon.

"Aktivieren" Sie wieder die entsprechenden Einstellungen, indem Sie die beiden Schrägstriche am Beginn der Zeile entfernen und setzen Sie die folgenden Einstellungen:

```
& '#Color%=' & Sum(Sales) // color of the Polygons (states) per sales by the use of classes
& '#Opacity=' & 50 // transparency of the Polygons to 50%
& '#Popup=' & ' <div style="font-size:20px;font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;">
' & '<b>' & State & '</b>' & '<br>' & 'Sales: ' & Sum(Sales) & '<br>' & 'Population: ' &
Sum(PopulationState) & '</div>' // HTML formatted content of PopUps, which opens up when clicking on a state
```



Die Karte sieht nun so aus:



## Schritt 9 - Finetuning

Für ein "Finetuning" können Sie nun in den jeweiligen Settings der "SCALE CLASSES" von Marker und Polygon Layer die Legende formatieren und die Klassen für Farben und Größen anpassen.

**"Point" Layer:**

```

17 "Legend":
18 {
19   "active": 1,
20   "dock": 1,

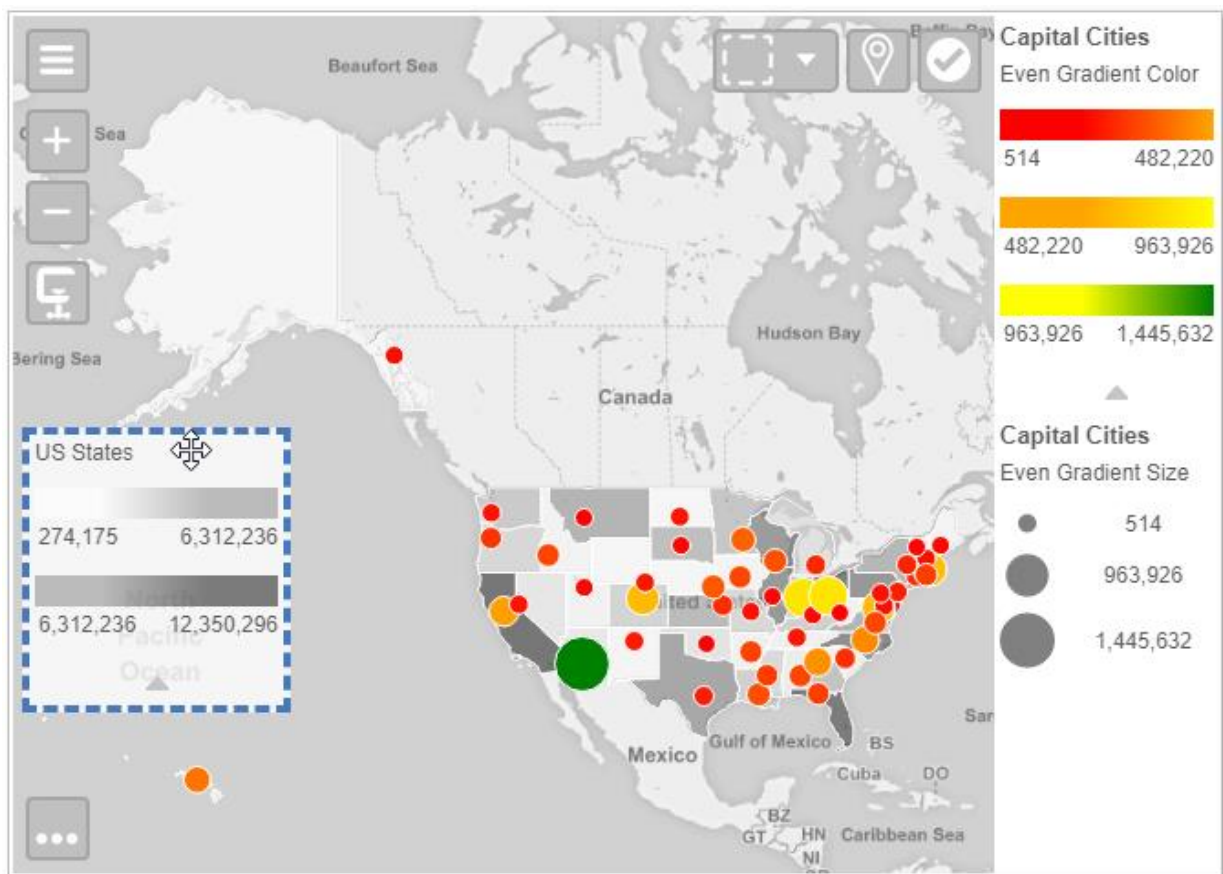
```

**"Area" Layer:**

```

17 "Legend":
18 {
19   "active": 1,
20   "dock": 0,
21   "opacity": 50,
22
62 "EVEN_GRADIENT_COLOR":
63 {
64   "type": 2,
65   "showlayercaption": false,
66   "caption": "US States",
67   "legend": true,
68   "collapsed": false,
69   "numberformat": "0,0",
70   "values":
71   [
72     "white",
73     "grey",
74     "black"
75   ]
76 },

```



## Schritt 10 – Fertig!

Genießen und entdecken Sie nun die Daten auf der erstellten Karte und selektieren Sie Gebiete und Städte mit dem Selektionsmenü (oben rechts).

Das ist aber erst der Anfang, NPGeoMap kann noch so viel mehr!

Relationen zwischen Orten, Bahnstrecken und Flugrouten, Tooltips mit HTML-Inhalten, PopUps mit QlikView-Objekten, Diagramme, Cluster, Heatmaps, Kreise, Distanzen, Isochrone (Fahrzeitabhängiger Bereich rund um einen Ausgangspunkt) und vieles mehr...

