

# Karten in Tableau

---

Willkommen bei diesem Video über Karten in Tableau.

Sie können die Übungs-Arbeitsmappe herunterladen und zum Nachverfolgen Ihre eigene Version von Tableau nutzen.

## Geografische Rollen

Die Analyse beinhaltet häufig geografische Daten: welche Länder eine Studentenschaft aufweisen oder Flugverspätungen in verschiedenen Städten. Tableau verfügt über eine robuste, interne Datenbank, die gemeinsame geografische Feldnamen wie „Land“, „Bundesland“, „Stadt“ erkennt. Im Datenbereich werden diese Felder automatisch mit einem Globussymbol als „Geografische Rolle“ gekennzeichnet, wie hier.

Wenn Tableau ein Feld mit geografischen Daten nicht automatisch erkennt, kann dies einfach geändert werden. Klicken Sie einfach auf das Symbol, wählen Sie „Geografische Rolle“ und wählen Sie die richtige Art der geografischen Daten in diesem Feld.

Wenn ein Feld mit diesem Globussymbol versehen ist, generiert Tableau Längen- und Breitengrade für die geografischen Daten.

## Plotten von geografischen Daten

Wenn wir auf ein geographisches Feld doppelklicken, trägt Tableau es standardmäßig in eine Karte ein,

- fügt automatisch die generierten Felder „Längengrad“ und „Breitengrad“ auf „Spalten“ bzw. „Zeilen“ hinzu.
  - Um „Bundesland“ hinzuzufügen, brauchen Sie es lediglich mit der Maus auf die Karte zu ziehen.

## Symbolkarten und gefüllte Karten

Beide Felder, die wir bisher auf Karten dargestellt haben, wurden standardmäßig zu Symbolkarten. Symbolkarten sind dadurch gekennzeichnet, dass eine Markierung, in diesem Fall ein Kreis, zur Kennzeichnung des Ortes verwendet wird.

- Diese Markierungen können geändert werden.
  - Hier ändern wir den Markierungstyp in „Form“.
  - Klicken Sie auf den Formcontainer und wählen Sie die gewünschte Form.
  - Wir können die Größe anpassen
  - Und können „Markt“ auf „Farbe“ ziehen

Diese Markierungen sind wie die Markierungen etwa in einem Streudiagramm. Sie werden lediglich in eine Karte eingetragen.

Einige geografische Typen, etwa „Stadt“, können nur durch ein Symbol repräsentiert werden.

Geografische Typen wie „Bundesstaat“ oder „Postleitzahl“ können zusätzlich zu Symbolkarten als gefüllte Karten dargestellt werden.

- Wir wechseln einfach den Markierungstyp auf „Gefüllte Karte“.
- Gefüllte Karten können erstellt werden, indem Sie den Markierungstyp ändern, wie wir es eben getan haben.
  - Das machen wir rückgängig.
- Oder Sie ziehen eine Kennzahl, etwa „Gewinn“, auf „Farbe“.
  - Der Markierungstyp muss automatisch sein, damit Tableau automatisch zur gefüllten Karte wechselt, wenn eine Kennzahl auf „Farbe“ verwendet wird.
  - Gefüllte Karten können nichts nach Größe codieren, weil die Größen der Flächen von den geografischen Daten bestimmt werden.

## Kartenebenen

Die Standardkarten von Tableau verwenden Graustufen. Wir können die Karten jedoch anpassen.

- Klicken Sie im Menü „Karte“ auf „Kartenebenen“.
- Der Kartenbereich wird eingeblendet und überdeckt den Datenbereich.
- Wir können den Hintergrund festlegen.
  - Der Stil kann hier „Normal“ sein, also Stil mit blauem Wasser, „Hell“ wie hier oder „Dunkel“.
  - Wir können die Verwaschung festlegen.
- Und wir können Kartenebenen hinzufügen.
  - Wir aktivieren „Küstenlinie“.
  - Mehrere Optionen, etwa „Straßen und Autobahnen“ werden jetzt grau dargestellt, weil wir zu stark verkleinert haben.
  - Wenn wir etwa nach Dunedin in Neuseeland suchen, können wir mit dem Zoom-Werkzeug vergrößern.
  - Jetzt ist „Straßen und Autobahnen“ verfügbar und wir können die Option aktivieren.

## Kartenooptionen

Die Ansichtensymbolleiste verfügt über Steuerelemente zum Anpassen der Größe, über die Möglichkeit, die Karte zu verankern bzw. die Verankerung aufzuheben, die Schwenkfunktion sowie über verschiedene Möglichkeiten, Markierungen auszuwählen.

Diese Optionen sollen jedoch vielleicht nicht immer verfügbar sein. Klicken Sie im Menü „Karte“ auf „Kartenooptionen“, um diese anzupassen.

- Hier können wir Schwenken und Zoomen, die Suchoption und die Ansichtensymbolleiste ein- oder ausblenden.
  - Wenn wir die Symbolleiste nicht einblenden, wird das zuletzt gewählte Mausverhalten beibehalten, hier die Radialauswahl. Achten Sie darauf, dass Mausverhalten festzulegen, bevor Sie die Symbolleiste ausblenden.
    - Beachten Sie, dass „Schwenken und Zoomen“ weiterhin über die Tastatur gesteuert werden kann, auch wenn die Symbolleiste deaktiviert ist, etwa Ziehen bei gedrückter Umschalttaste zum Schwenken. Wenn Sie diese Funktionen vollständig deaktivieren wollen, müssen Sie sie in den Kartenooptionen deaktivieren.

Über die Kartenooptionen können Sie vollständig steuern, wie Benutzer mit Ihrer Karte interagieren können.

## Fazit

Vielen Dank, dass Sie sich dieses Schulungsvideo über die Kartenerstellung angesehen haben. Wir stellen weitere kostenfreie Schulungsvideos bereit, in denen Sie mehr über die Nutzung von Tableau erfahren.