

Interaktive Karte mit googleVis in R

Benjamin Schlegel

21. November 2016

In diesem Artikel wird erklärt, wie man eine interaktive Karte in R erstellen kann mit Hilfe der Bibliothek [googleVis](#). Als Beispiel wird eine Karte erstellt der Schweiz und darauf die Abstimmungsergebnisse der Initiative *Grüne Wirtschaft* dargestellt. Dazu kann der Datensatz zur Grünen Wirtschaft unter [Data](#) verwendet werden.

Zuerst wird der Datensatz eingelesen.

```
cantons = read.csv("gruene_wirtschaft.csv",header=T,sep=";")
```

Anschliessend wird die Bibliothek [googleVis](#) geladen. Anschliessend kann mit der Funktion [gvisGeoChart](#) der HTML Code erstellt. Mit [plot](#) um den Code herum, wird das Ergebnis direkt im Browser angezeigt.

[gvisGeoChart](#) braucht als erster Wert den Datensatz, als zweiter Wert die geographischen Namen (oder Long/Lat) und als dritter Wert die Variable, welche interaktiv dargestellt werden soll. Unter den Optionen muss noch festgelegt werden, dass die Schweiz dargestellt werden soll (und nicht die ganze Welt). Ebenfalls wir angegeben, dass die Karte auf regionaler Ebene (Kantone) dargestellt werden soll und nicht nur die Schweiz als Ganzes.

```
library(googleVis)
plot(gvisGeoChart(cantons, "Kanton", "Ja",
                 options=list(region="CH",
                              displayMode="regions",
                              resolution="provinces",
                              width=600, height=400)))
```

Nun wird die Karte im Browser angezeigt. Um den Tooltip zu ändern, kann analog zum interaktiven [Sankey Diagramm](#) vorgegangen werden. Auch können mit der Option colors die Farben angepasst werden.<div align="center" style="position: relative; height: 0; overflow: hidden; width: 100%; height: 600px">