Eurostat: Anträge aus Syrien in Deutschland, nach Alter und Geschlecht

refugee datathon munich
August, 2018

Beispiel für eine Eurostat-Analyse mit R

Asylanträge syrischer Staatsangehöriger in Deutschland

Zuerst werden Bibliotheken geladen, um Eurostat-Daten zu holen und ansprechende Visualisierungen zu erzeugen.

```
library(eurostat)
library(dplyr)
library(ggplot2)
library(scales)
```

Nun holen wir die Daten direkt von Eurostat. Dafür brauchen wir nur den Namen des Datensets.

```
#migr_asyappctza=get_eurostat("migr_asyappctza")
# oder, falls es bereits vorbereitend gesichert wurde:
migr_asyappctza = readRDS(file = "/tmp/migr_asyappctza_20180824.rds")
```

Ein erster Blick in die Daten:

```
glimpse(migr_asyappctza)
```

```
## Observations: 3,917,944
## Variables: 8
## $ sex
## $ unit
        <fctr> TOTAL, TOTAL, TOTAL, TOTAL, TOTAL, TOTAL, TOTAL, TOTAL, TOT...
## $ age
## $ asyl_app <fctr> ASY_APP, ASY_APP, ASY_APP, ASY_APP, ASY_APP, ASY_APP...
## $ geo
        <fctr> AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, EL, ES, EU28, FI...
## $ time
        <date> 2017-01-01, 2017-01-01, 2017-01-01, 2017-01-01, 2017...
## $ values
```

Wir reduzieren das auf:

- 1. Anträge syrischer Staatsangehöriger
- 2. Anträge in Deutschland
- 3. nur Anträge vom Typ "ASY_APP"
- 4. keine Totale bezüglich Geschlecht und Alter, und
- 5. keine sich überschneidenden Altersklassen

Die letzten drei Punkte beheben Mehrfachzählungen. Für die Übersichtlichkeit beschränken wir uns außerdem auf Spalten von Interesse.

```
sex != "T" &
age != "Y_LT18" &
age != "TOTAL")[c(2,4,7:8)]
```

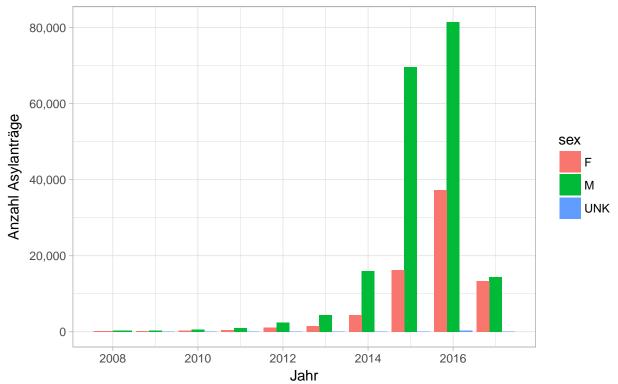
Jetzt sieht es schon besser aus:

```
glimpse(de_sy_migr_asyappctza)
```

Für die Visualisierung kommt das Paket ggplot zum Einsatz.

Asylanträge von syrischen Staatsangehörigen

In Deutschland, nach Geschlecht



Die Altersklassen können wir auch so darstellen. Allerdings müssen wir die Reihenfolge festlegen, damit sie aufsteigend erscheinen.

Asylanträge von syrischen Staatsangehörigen

