2.x Hands-On: R Markdown

Marco Wähner

2022-03-25

Aufgabenstellung

Erstellen Sie einen Plot zur "Sonntagsfrage" Variable (pv01).

Aufgabe 1

Importieren Sie die Daten aus dem ALLBUS 2018 und aktivieren Sie die notwendigen Packages

```
library(rio)
library(tidyverse)
```

```
df <- import("data/allbus_2018_gesamt.sav")</pre>
```

Aufgabe 2

Kopieren Sie die Variable zur Sonntagsfrage in die neue Variable vote. Nicht-Wähler*innen erhalten ein Missing Value. Die Werte der ursprünglichen Variable sollen rekodiert werden in die Namen der Parteien (1 = Union, 2 = SPD etc.). Die neue Variable hat anschließend die Klasse factor.

```
#copy
df$vote <- df$pv01

df$vote[df$vote %in% c(91)] <- NA

#recode

df$vote[df$vote == 1] <- "Union"
df$vote[df$vote == 2] <- "SPD"
df$vote[df$vote == 3] <- "FDP"
df$vote[df$vote == 4] <- "Gruene"
df$vote[df$vote == 6] <- "Linke"
df$vote[df$vote == 42] <- "AFD"
df$vote[df$vote == 90] <- "Sonstige"

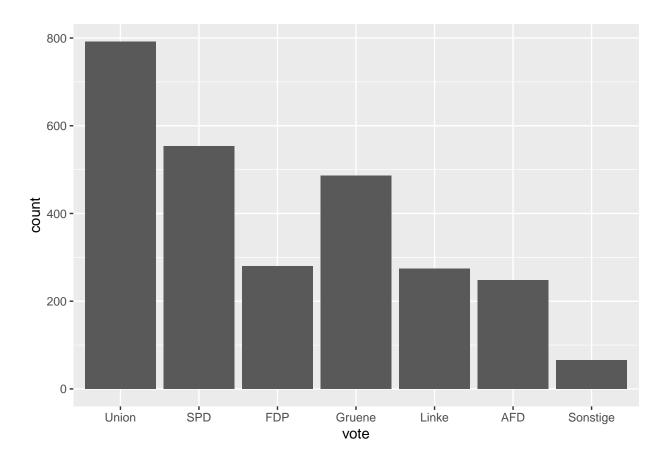
df$vote <- factor(df$vote, levels = c("Union", "SPD", "FDP", "Gruene", "Linke", "AFD", "Sonstige"))

table(df$vote, useNA = "ifany")</pre>
```

##								
##	Union	SPD	FDP	Gruene	Linke	AFD	Sonstige	<na></na>
##	792	553	280	486	274	248	66	778

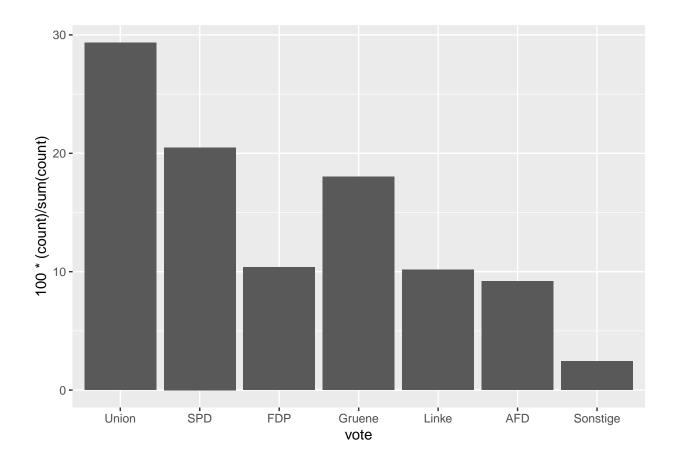
#Aufgabe 3 * Erstellen Sie eine Häufigkeitsauszählung (absolut) mittels barplot. Es sollen keine Missing Values geplottet werden. Dies kann mit dem Befehl drop_na(vote) vor dem ggplot-Befehl unterdrückt werden.

```
df %>% drop_na(vote) %>% ggplot(aes(x = vote)) +
  geom_bar()
```



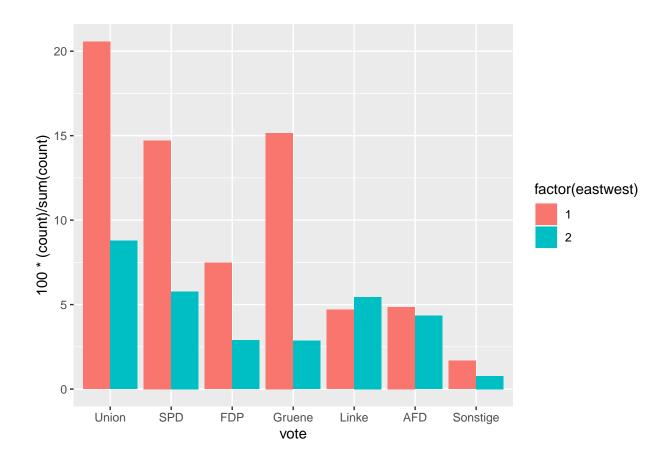
• Erstellen Sie eine prozentuale Häufigkeitsauszählung mittels barplot. Es sollen keine Missing Values geplottet werden.

```
df %>% drop_na(vote) %>% ggplot(aes(x = vote)) +
  geom_bar(aes(y = 100 * (..count..)/sum(..count..)))
```



• Erstellen Sie eine prozentuale Häufigkeitsauszählung mittels barplot getrennt für Ost- und West-deutschland. Es sollen keine Missing Values geplottet werden.

```
df %>% drop_na(vote) %>% ggplot(aes(x = vote, fill = factor(eastwest))) +
  geom_bar(aes(y = 100 * (..count..)/sum(..count..)), position = "dodge")
```



Aufgabe 4

Wählen Sie einen Plot aus verändern Sie die Beschriftung und Darstellung, sodass der Plot abgedruckt werden könnte. Finden Sie eine Möglichkeit den Plot zu speichern/ zu exportieren.