

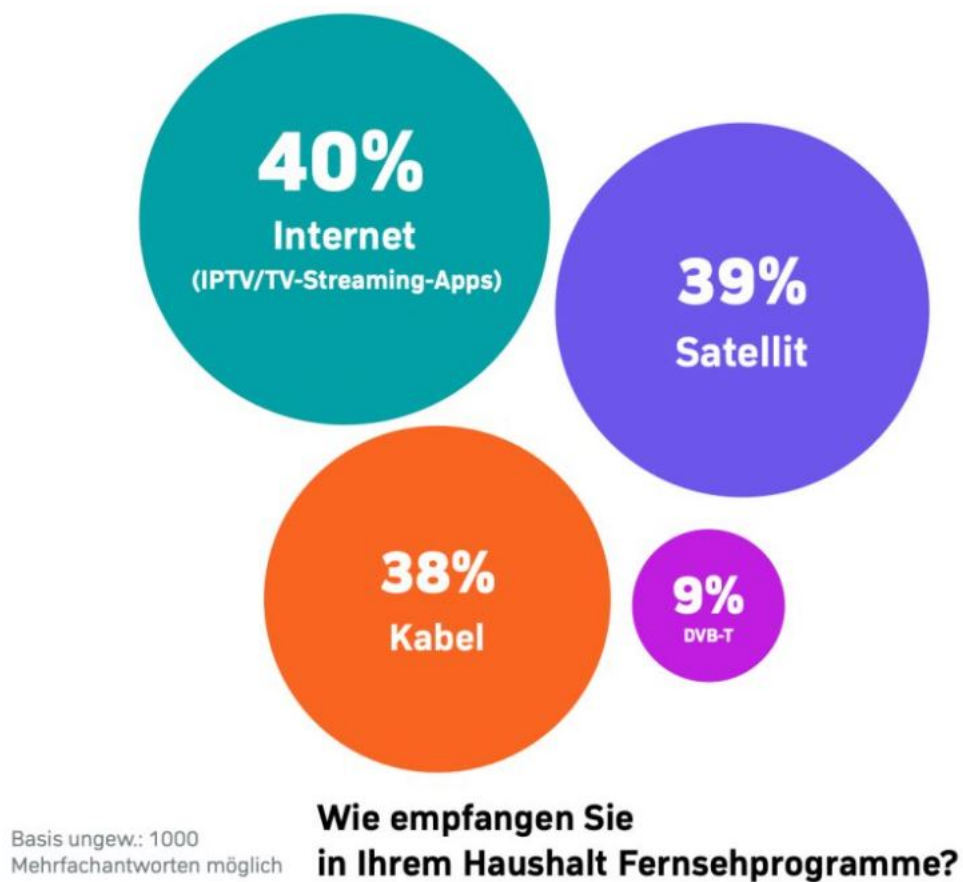
Wstęp do eksploracji danych PD2

Paweł Drągowski

2 kwietnia 2022

1 Co znalazłem

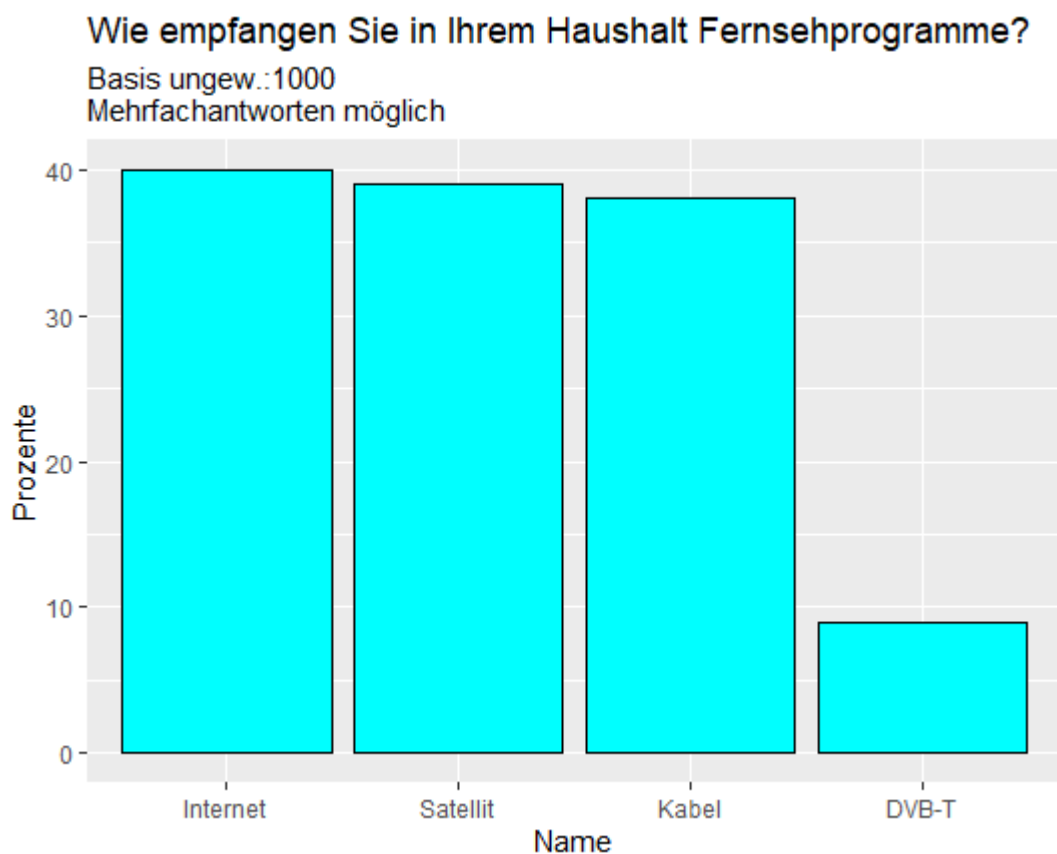
Wykres który nadawał się jedynie do zmiany znalazłem na niemieckiej [stronie](#). Wykres ten wyglądał następująco:



2 W taki sposób mi się udało to zrobić

Oto mój kod którym się posłużyłem do stworzenia wykresu:

```
library(dplyr)
library(ggplot2)
col1<-c("Internet","Satellit","Kabel","DVB-T")
col2<-c(40,39,38,9)
x<-list(Name=col1,Prozente=col2)
Fern<-as.data.frame(x)
Fern%>%
  mutate(Name=forcats::fct_reorder(Name,Prozente,.desc=TRUE))%>%
  ggplot(aes(Name,Prozente))+
  geom_col(fill="#00FFFF",color="black")+
  labs(title="Wie empfangen Sie in Ihrem Haushalt Fernsehprogramme?",
        subtitle = "Basis ungew.:1000
        Mehrfachantworten möglich")
```



3 Dlaczego mój wykres jest lepszy?

Wykres który możemy zobaczyć na niemieckiej stronie jest rzadko spotykanym wykresem. Przyczyną jest to, że jest to zły wykres. Nie wiemy do czego odnoszą się te procenty w kółkach. Czy chodzi o promień czy może pole tych kół. Człowiek nie jest w stanie dobrze i miarodajnie oceniać pola kół które są od siebie oddalone.

Dlatego zastosowałem wykres słupkowy. Dobrze widać różnice pomiędzy poszczególnymi słupkami, żeby to bardziej uwydatnić posegregowałem je w kolejności malejącej, żeby było widać który z nich jest najwyższy.