

Aufbereitung des ESS-Datensatzes

Sarah Thiesen

09.05.2016

Daten einlesen

Original-Datensatz und Beschreibungen der Variablen einlesen

```
library(foreign)
ess <- read.dta("/home/sarah/Dropbox/Uni/ESS7DE.dta")
var.labels <- data.frame(variable = names(ess), description = attr(ess,"var.labels"))
```

In Stata aufbereiteten Datensatz einlesen

```
library(readstata13)
essStata <- read.dta13("/home/sarah/Dropbox/Uni/ESS-StatsA.dta")
```

Nur Einheimische im Datensatz behalten

```
library(dplyr)
ess <- filter(ess, brncntr != "No", facntr != "No", mocntr != "No")
```

Recodiere fehlende Werte in NA

```
ess[ess == "Not applicable"] <- NA
ess[ess == "Don't know"] <- NA
ess[ess == "No answer"] <- NA
ess[ess == "Not available"] <- NA
ess[ess == "Refusal"] <- NA

ess$agea[ess$agea == 999] <- NA
ess$alcwknd[ess$alcwknd > 600] <- NA
ess$wkhtot[ess$wkhtot > 120] <- NA
ess$eduyrs[ess$eduyrs > 40] <- NA
```

Generiere Xenophobie-Skala

```
ess <- mutate(ess, xeno = (as.numeric(imdetbs) + as.numeric(imdetmr) - 2) / 2)
```

Generiere eine kategoriale Varibale die Ost-/Westdeutsche identifiziert

```
ess <- mutate(ess, ost = factor(intewde, levels(intewde)[c(2, 1)]))
levels(ess$ost)[levels(ess$ost)=="Interview takes place in West Germany, West Berlin"] <- "West"
levels(ess$ost)[levels(ess$ost)=="Interview takes place in East Germany, East Berlin"] <- "Ost"
```

Behalte nur die Variablen die wir fuer die Uebungen und die Vorlesung brauchen

```
ess <- select(ess, idno, alcwknd, lvgptnea, wkhtot, ost, dscrsex, dfegcf, xeno, dfegcon, alcfreq,
             agea, eduyrs, gndr, trstprt, imwbcnt)
var.labels2 <- filter(var.labels, variable %in% names(ess))
```

Zeigen, dass die Datensätze gleich sind

Prüfe, ob Anzahl der Zeilen und Spalten des in R aufbereitete Datensatz mit denen des in Stata aufbereiteten Datensatzes übereinstimmen:

```
all(dim(ess) == dim(essStata))
```

```
## [1] TRUE
```

Prüfe, ob die Werte der Datensätze übereinstimmen:

```
variables <- names(ess)
sapply(variables, function(varn) all(ess[,varn] == essStata[, varn], na.rm = TRUE))
```

```
##      idno  alcwknd lvgptnea  wkhtot      ost  dscrsex  dfegcf      xeno
##      TRUE      TRUE      TRUE      TRUE      TRUE      TRUE      TRUE      TRUE
## dfegcon  alcfreq      agea  eduyrs      gndr  trstprt  imwbcnt
##      TRUE      TRUE      TRUE      TRUE      TRUE      TRUE      TRUE
```