

Datenexport

Jan-Philipp Kolb

17 April 2017

Export Allgemein

R's Exportformate

- In R werden offene Dateiformate bevorzugt
- Als Äquivalenz zu den `read.X()` Funktionen stehen viele `write.X()` Funktionen zur Verfügung
- Das eigene Format von R sind sog. Workspaces (`.RData`)

Beispieldatensatz erzeugen

```
A <- c(1,2,3,4)
B <- c("A","B","C","D")

mydata <- data.frame(A,B)
```

Überblick Daten Import/Export

```
save(mydata, file="mydata.RData")
```

Daten in Excel Format abspeichern

```
write.csv(mydata,file="mydata.csv")
```

```
library(xlsx)  
write.xlsx(mydata,file="mydata.xlsx")
```

Daten in stata Format abspeichern

```
library(foreign)  
write.dta(mydata,file="mydata.dta")
```

Das Paket rio

```
install.packages("rio")
```


Daten als .sav abspeichern (SPSS)

```
library("rio")  
# create file to convert  
setwd("data/")  
  
export(mtcars, "mtcars.sav")
```

Dateiformate konvertieren

```
export(mtcars, "mtcars.dta")  
  
# convert Stata to SPSS  
convert("mtcars.dta", "mtcars.sav")
```

Links Export

- Quick R für das Exportieren von Daten:
- Hilfe zum Export auf dem cran Server
- Daten aus R heraus bekommen