EINFÜHRUNG IN R - ERGEBNISSE EXPORTIEREN

Jan-Philipp Kolb

07 Juni, 2019

ERSTELLEN EINES BEISPIELDATENSATZES

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

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

mydata

Α	В
1	Α
2	В
3	C
4	D

ÜBERSICHT DATENIMPORT/-EXPORT

 wenn man weiterhin mit R arbeitet ist .RData oder rds die beste Wahl:

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

• Der Datensatz kann mit load importiert werden.

```
load("mydata.RData")
mydata <- readRDS("mydata.rds")</pre>
```

 saveRDS() speichert nicht das Objekt und seinen Namen, sondern nur eine Darstellung des Objekts.

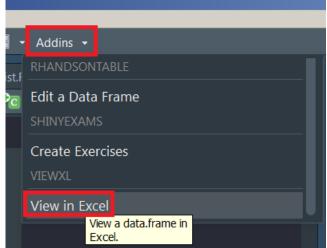
EXPORT ALS EXCEL-DATENSATZ

```
library(xlsx)
setwd("D:/Daten/GitHub/r_intro_gp18/data")
write.xlsx(mydata,file="mydata.xlsx")
```

Addin um Datensatz in Excel zu öffnen

```
devtools::install_github("dreamRs/viewxl")
```

• Wählt man ein data.frame im Skript aus wird es in Excel geöffnet.



DATEN IM .csv FORMAT SPEICHERN

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

 Wenn Sie weiterhin mit deutschem Excel arbeiten wollen, ist es besser, write.csv2 zu verwenden.

Ansonsten sieht das Ergebnis so aus:

	А
1	,"A","B"
2	1,1,"A"
3	2,2,"B"
4	3,3,"C"
5	4,4,"D"
6	

DAS ARGUMENT ROW. NAMES

DEUTSCHE .csv FORMATE

- Verhindern, dass Zeilennamen in eine Datei geschrieben werden, wenn die Datei write.csv verwendet wird.
- In Deutschland ist der Spaltentrenner ein Semikolon, sonst ein Komma

write.csv(mydata,file="mydata.csv", row.names=FALSE)

oder für deutsche Daten:

write.csv2(mydata,file="mydata.csv", row.names=FALSE)

DAS PAKET RIO.

install.packages("rio")

Import, Export, and Convert Data Files

The idea behind rio is to simplify the process of importing data into R and exporting data from R. This process is, probably unnecessarily, extremely complex for beginning R users. Indeed, R supplies an entire manual describing the process of data import/export. And, despite all of that text, most of the packages described are (to varying degrees) out-of-date. Faster, simpler, packages with flewer dependencies have been created for many of the file types described in that document. rio aims to unify data I/O (importing and exporting) into two simple functions: import() and export() so that beginners (and experienced R users) never have to think twice (or even once) about the best way to read and write R data.

DATEN SPEICHERN ALS .SAV (SPSS)

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

DATEIFORMATE KONVERTIEREN

```
export(mtcars, "data/mtcars.dta")

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

LINKS ZUM EXPORT

• Quick R für den Datenexport



R Tutorial | R Interface | Data Input | Data Management | Statistics | Advanced Statistics | Graphs | Advanced Graphs

< Data Input

Data types Importing Data

Keyboard Input

Exporting Data

There are numerous methods for exporting R objects into other formats . For SPSS, SAS and Stata, you will need to load the foreign packages. For Excel, you will need the xlsReadWrite package.

- Hilfe zum Export auf dem CRAN Server
- Daten aus R exportieren

Aufgabe - Datensatz exportieren

- Laden Sie den Beispieldatensatz iris.
- Exportieren Sie den iris Datensatzes als Excelfile.