

Programmieren mit R für Einsteiger

0. Intro / 0.2 Fünf-Minuten Showcase



Berry Boessenkool



frei verwenden, zitieren

2022-02-25 11:40

- ▶ 5 Minuten Beispiel für die Nutzung von R und Rstudio
- ▶ Als 'Live Coding' gezeigt, d.h. der Code wird im Skript entwickelt und vorgeführt
- ▶ Die nachfolgenden Folie zeigt den Code zur Referenz

- ▶ Ziel ist nicht, alles im Detail zu verstehen,
- ▶ sondern 'Appetit' auf R zu bekommen :)
- ▶ Am Kursende kannst du diese Sachen auch

- ▶ sit back, relax, enjoy the show...

```
# R als Taschenrechner: -> 'sinnvolles' Ergebnis
7 * 6

# Objekte erstellen um später damit zu arbeiten:
alter <- 33
alter + 1      # so alt bin ich nächstes Jahr
2022 - alter   # so finde ich raus, wann ich geboren wurde, falls ich das mal vergesse

# Daten einlesen:
wetter <- read.table(file="wetter.txt", header=TRUE)

# Aus einer Tabelle eine Spalte auswählen:
wetter$Regen

# Graphik - Scatterplot für Korrelation (Zusammenhang, kann aber dritte Gründe haben):
plot(wetter$Sonne, wetter$Temperatur, col="orange", pch=16, main="Viel Sonne an warmen Tagen")

# Graphik - Zeitreihe für Entwicklung / Saisonalität / Trend:
wetter$Datum <- as.Date(wetter$Datum, format="%Y-%m-%d")
plot(wetter$Datum, wetter$Luftdruck, type="l", col="salmon", lwd=2, xaxt="n")

# Pakete von anderen R Nutzern:
library(berryFunctions)
monthAxis()
```