Wie bekommt man Hilfe?

Jan-Philipp Kolb

06 Mai, 2019

Wie bekomme ich Hilfe?

• Um Hilfe im Allgemeinen zu bekommen:

```
help.start()
```

• Online-Dokumentation für die meisten Funktionen:

```
help(name)
```

• Benutze ?, um Hilfe zu bekommen

?mean

example(lm) liefert ein Beispiel für die lineare Regression
 example(lm)

Vignetten

- Eine Vignette ist ein Papier, das die wichtigsten Funktionen eines Pakets darstellt.
- Sie enthalten viele reproduzierbare Beispiele.
- Vignetten sind ein neues Werkzeug, deshalb hat nicht jedes Paket eine Vignette.

browseVignettes()

• Um eine Vignette zu bekommen:

```
vignette("osmdata")
```

Ein Beispiel für eine Vignette - Das Paket osmdata

https://cran.r-project.org/web/packages/osmdata/vignettes/osmdata.html

1. Introduction

osmdata is an R package for downloading and using data from OpenStreetMap (OSM). OSM is a global open access mapping project, which is free and open under the ODbL licence (@OpenStreetMap). This has many benefits, ensuring transparent data provenance and ownership, enabling real-time evolution of the database and, by allowing anyone to contribute, encouraging democratic decision making and citizen science [@johnson_models_2017]. See the OSM wiki to find out how to contribute to the world's open geographical data commons

Unlike the openstreetMap package, which facilitates the download of raster tiles, osmdata provides access to the vector data underlying OSM

osmdata can be installed from CRAN with

install.packages("osmdata")

and then loaded in the usual way:

library(osmdata)

Data (c) OpenStreetMap contributors, ODbL 1.0. http://www.openstreetmap.org/copyright

The development version of osmdata can be installed with the devtools package using the following command:

devtools::install_github('osmdatar/osmdata')

Demos

• für manche Pakete gibt es Demos:

demo("oauth1-twitter", package = "httr")

```
demo() # zeigt alle verfügbaren Demos
demo(package = "httr") # Zeigt alle Demos in einem Paket
# Ein spezifisches Demo laufen lassen:
```

 Wenn ein Demo gestartet wird, ist der zugehörige Code in der Konsole sichtbar

demo(nlm)

```
> demo(nlm)

demo(nlm)

---- ~~~
```

Die Funktion apropos

• durchsucht alles über den angegebenen String:

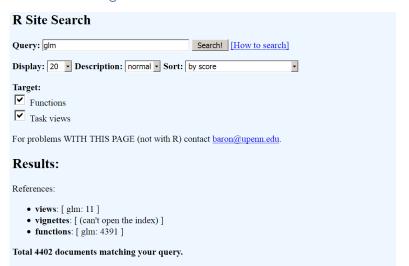
```
apropos("lm")
##
   [1] ".colMeans"
                           ".lm.fit"
                                              "colMeans"
## [4] "confint.lm"
                           "contr.helmert"
                                              "dummy.coef.lm"
    [7] "getAllMethods"
                           "glm"
                                              "glm.control"
##
   [10] "glm.fit"
                           "KalmanForecast"
                                              "KalmanLike"
   [13] "KalmanRun"
                           "KalmanSmooth"
                                              "kappa.lm"
                                              "lm.influence"
## [16] "lm"
                           "lm.fit"
## [19] "lm.wfit"
                           "model.matrix.lm"
                                              "nlm"
   [22] "nlminb"
                           "predict.glm"
                                              "predict.lm"
                           "residuals.lm"
## [25] "residuals.glm"
                                              "summary.glm"
## [28] "summary.lm"
```

 Funktion kann auch mit regulären Ausdrücken verwendet werden...

Suchmaschine für die R-Seite

1 R: Bias reduction in Binomial-response GLMs (score: 299)

RSiteSearch("glm")



Nutzung von Suchmaschinen

Ich nutze duckduckgo.de:

R-project + "was ich schon immer wissen wollte"

• das funktioniert natürlich für alle Suchmaschinen!



Stackoverflow

- Für alle Fragen zum programmieren
- Ist nicht auf R fokussiert aber es gibt viele Diskussionen zu R-Fragen
- Sehr detailierte Diskussionen

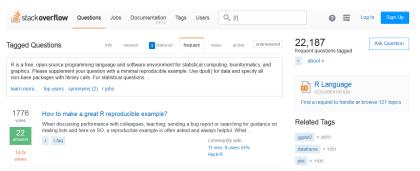


Figure 1: Stackoverflow Beispiel

Ein Schummelzettel für Basis R

https://www.rstudio.com/resources/cheatsheets/

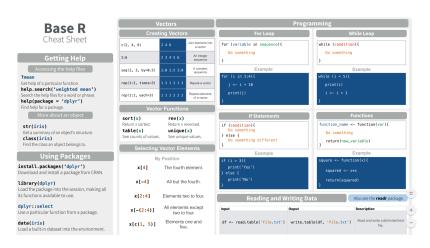


Figure 2: Cheatsheet BaseR

Mehr Schummelzettel

Regular Expressions



Basics of regular expressions and pattern matching in R by Ian Kopacka. Updated 09/16.

DOWNLOAD

The leaflet package



Keija Shi, Updated 05/17.

DOWNLOAD

How big is your graph?



DOWNLOAD

The eurostat package



R tools to access the eurostat databa by rOpenGov. Updated 03/17.

The survminer package



Biecek, Updated 03/17.

The simisc package



Transformation, by Daniel Lüdecke.

Quick R

- Immer mit vielen Beispielen und Hilfen bezüglich eines Themas
- Beispiel: Quick R Getting Help



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

< R Interface

Getting Help

The Workspace

Input/Output Packages

Graphic User Interfaces

Customizing Startup

Publication Quality Output

Batch Processing

Reusing Results

Getting Help

Once R is installed, there is a comprehensive built-in help system. At the program's command prompt you can use any of the following:

```
help.start()  # general help
help(foo)  # help about function foo
?foo  # same thing
apropos("foo")  # list all functions containing string foo
example(foo)  # show an example of function foo
```

Weitere Links

• Überblick - wie bekommt man Hilfe in R



Getting Help with R

[Home]

Download CRAN

Helping Yourself

Before asking others for help, it's generally a good idea for you to try to help yourself. R includes extensive facilities for accessing documentation and searching for help. There are also specialized search engines for accessing information about R on the internet, and general internet search engines can also prove useful (see below).

- Eine Liste mit HowTo's
- Eine Liste mit den wichtigsten R-Befehlen

Aufgabe A2A Hilfe bekommen

LABORATORY FOR APPLIED STATISTICS: Intro to R - Exercises für diese Aufgabe

- Versuchen Sie den Befehl ?which.min. Dies öffnet eine Hilfeseite im unteren rechten Fenster von RStudio. Was macht die Funktion?
- Sie müssen den Namen der Funktion kennen, um die Hilfeseite wie oben beschrieben zu öffnen. Manchmal (oft, sogar) kennen Sie den Namen der R-Funktionen nicht; dann kann Ihnen eine Suchmaschine helfen. Versuchen Sie zum Beispiel, den Text R minimum vector zu suchen.