Installation von R und R Commander

Karsten Lübke

Vorbereitungen und Hinweise

Während der gesamten Installation sollten Sie eine stabile Internetverbindung haben. Laptops (insbesondere Macbooks) sollten am Stromnetz angeschlossen sein. Für die Installation müssen Sie ein wenig Zeit einplanen, der Aufwand fällt aber nur einmal an! Bitte beachten Sie diese Hinweise. Bei Problemen können Sie sich, bitte mit einer möglichst genauen Beschreibung (z. B. Fehlermeldung, Betriebssystem etc.), an R@fom.de wenden.

- ullet R ist das Basisprogramm
- R Commander ist ein Zusatzpaket für R, welches eine grafische Benutzeroberfläche für einen wichtigen Teil der Funktionalität von R zur Verfügung stellt

Windows

Sie müssen keine Administrationsrechte besitzen um R installieren zu können. Sie können in Ihr lokales Verzeichnis oder aber auch z. B. auf einen USB-Stick installieren.

Mac OS X

Einige Zusatzpakete wie z. B.Rcmdr benötigen das X11 Windows System. Dies muss vorab - sofern noch nicht vorhanden - von der Seite http://www.xquartz.org/ installiert werden. Nach der Installation muss der Computer neu gestartet werden. Neuere Versionen von R werden nur noch für OS X ab Version 10.9 (Mavericks) oder neuer zur Verfügung gestellt. Daher lohnt sich auch aus diesem Grund evt. ein Update.

- 1. Installation XQuartz
- 2. Neustart Computer
- 3. Fortfahren mit der Installation von R

Linux

Keine besonderen Vorbereitungen nötig.

Installation

Installieren Sie zunächst R und anschließend aus R heraus den R Commander.

Installation von R

Installieren Sie die für Ihr System aktuelle Version von R von der Seite

https://www.r-project.org/.

Welchen "Mirror" (Server) Sie verwenden ist dabei egal, z. B. den Cloud Mirror von R Studio:

- 1. Windows: https://cran.rstudio.com/bin/windows/base/
- 2. Mac OS X: https://cran.rstudio.com/bin/macosx/

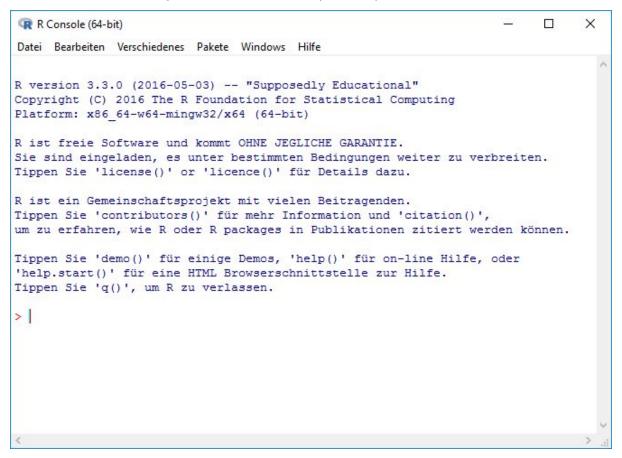
Windows

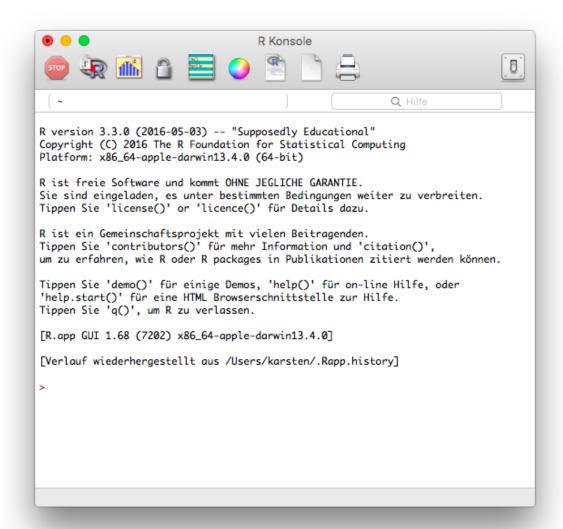
Da der R Commander stabiler im sogenannten "single-document interface" (sdi) Modus läuft, sollten die Startoptionen entsprechend angepasst werden:



Installation von Zusatzpaketen

Die Grundinstallation ist jetzt abgeschlossen. Und Sie können R durch klicken auf das Programm bzw. das Icon mit dem Logo starten. (Die ausführbare Datei finden Sie dabei im Ordner bin des Verzeichnisses, in dem Sie R installiert haben. Unter Linux können Sie R im Terminal durch den Befehl R starten.) Auf Ihrem Bildschirm sollte folgendes Bild zu sehen sein (Windows):





R Commander

Hinweis: Bei der Verwendung von MAC OS X bitte unbedingt *vorher* die Hinweise zur Vorbereitung der Installation beachten.

Zu Verwendung der grafischen Oberfläche R-Commander bitte zunächst zur Installation den Befehl eingeben:

```
install.packages("Rcmdr")
```

Welchen "Mirror" (Server, Repository) Sie dabei verwenden ist egal, z. B. den Cloud Mirror von R Studio, oder einen Nahe gelegenen. Evt. werden Sie gefragt, ob Sie eine neuere Version aus "Sourcen" im Vergleich zu "Binaries" erstellen wollen. Sie können gerne "Ja" versuchen, wenn es nicht klappt ist das aber auch kein Problem.

Hier werden einige weitere abhängige Pakete installiert, so dass es ein wenig dauern kann. Eventuell werden Sie beim erstmaligen Start des R Commanders über

library(Rcmdr)

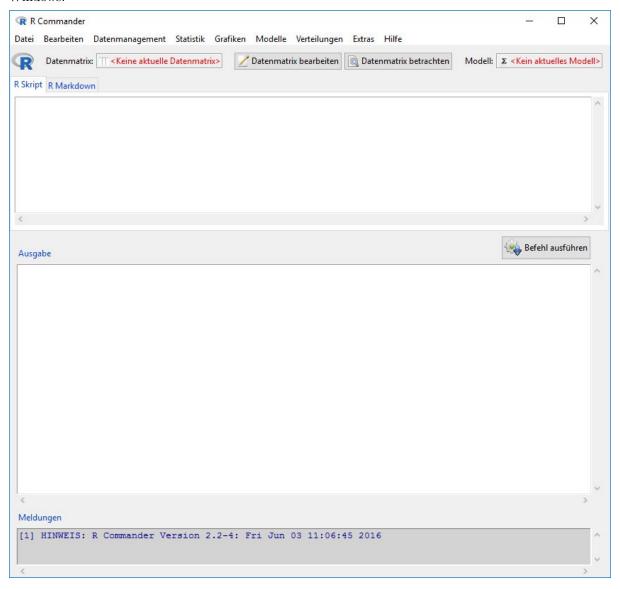
gefragt, dass weitere Pakete installiert werden sollen. Dem können Sie zustimmen.

Hier gibt es weitere Hinweise zur Installation des R Commanders.

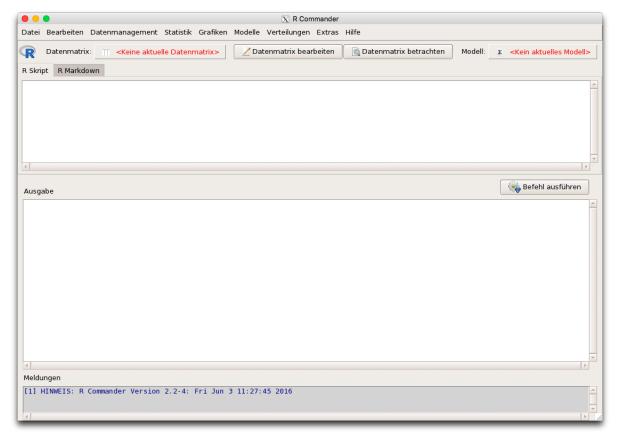
Unter Mac OS X kann es sein, dass der R Commander teilweise sehr langsam wird. Dies können Sie im R Commander Menü über Extras -> MAC OS X app nap für R.app managen ... verhindern, in dem Sie die Option aus wählen.

Wenn die Installation erfolgreich war erscheint der R Commander:

$\label{eq:windows:windows:} Windows:$



Mac OS X:



Bei Problemen können Sie sich, bitte mit einer möglichst genauen Beschreibung (z. B. Fehlermeldung, Betriebssystem etc.), an R@fom.de wenden.

Pakete verwenden

In und für R gibt es sehr, sehr viele Zusatzpakete, z. B. Rcmdr. Jedes Zusatzpaket wird über den Befehle library() gestartet. Starten Sie also immer den R Commander über den Befehl:

library(Rcmdr)

Achtung: R unterscheidet zwischen Groß- und Kleinbuchstaben, also resultiert aus

library(RCmdr)

entsprechend der Fehler:

Error in library(RCmdr): there is no package called 'RCmdr'

Versionshinweise:

 \bullet Datum erstellt: 2016-06-17

• R Version: 3.3.0