

Informationen zum Einstieg in R

Download von R

Die Statistik-Software “R” ist gratis verfügbar für Linux, Mac und Windows. Download unter <http://stat.ethz.ch/CRAN/> -> *R Binaries* -> *Ihr Betriebssystem*

Warum ein Editor? Geeignete Editoren für R

R ist programmabasiert, d.h. es wird mit einer Programmiersprache gearbeitet. Es gibt keine offizielle Menü-gesteuerte Oberfläche. Für effizientes Arbeiten benutzt man einen Editor, in welchem die Programme erstellt und geändert werden. Mit geeigneten Editoren können einzelne Zeilen oder ausgewählte Programmteile direkt ins R geschickt werden. Geeignete Editoren für R sind:

- **Tinn-R** für Windows (gratis): <http://www.sciviews.org/Tinn-R/>
- **Modifizierter Emacs** für Windows mit integriertem ESS (**E**macs **S**peaks **S**tatistics) (gratis): <http://vgoulet.act.ulaval.ca/en/ressources/emacs/>
Ermöglicht sehr einfache Kommunikation mit R, das in einem Emacs-Buffer mit der Tastenkombination M-x R gestartet wird.
- **WinEdt** (kostenpflichtig): <http://www.winedt.com/>
- **Emacs** (gratis): <http://www.gnu.org/software/emacs/>

Ein weiterer Editor bzw. eine Menü-gesteuerte Umgebung ist der “R-Commander”. Er kann mit dem R-Befehl `library(Rcmdr)` aufgestartet werden. Dazu muss allerdings das Package `Rcmdr` bereits installiert sein. (Installation von Packages in Windows mit *Packages – Install Packages – Mirror wählen (Zürich) – Package auswählen*)

Für die Verwendung von WinEdt muss das Package `RWinEdt` installiert und mit `library(RWinEdt)` geladen werden. WinEdt wird dann automatisch aufgestartet!

R-Tutorial

Das R-Tutorial eignet sich für die allerersten Schritte mit R. Es kann direkt in der R-Konsole, d.h. ohne Editor durchgearbeitet werden. Sie finden das R-Tutorial für Windows in diesem Ordner.

R-Skript von Prof. Stahel

Im Nachbarordner R-Skript unter dem Namen `einl.pdf` finden Sie die Einführung in R von Prof. Stahel. Für jeden Block des Weiterbildungs-Lehrganges gibt es als Weiterführung dieses Skripts ein Kapitel mit den wichtigsten R-Befehlen für das jeweilige Statistik-Thema. Diese Kapitel erhalten Sie jeweils zu Beginn des entsprechenden Blockes.

Daten einlesen mit R

Die wichtigsten Befehle zum Einlesen von Daten mit R sind in `Daten_Einlesen_mit_R.pdf` erklärt.

R-Einstiegsübung mit Lösung

Testen Sie Ihre ersten Kenntnisse anhand der R-Einstiegsübung.

R-Manual

Einen ausführlichen Überblick (ca. 100 Seiten) für Interessierte gibt “*An Introduction to R*”. Verfügbar unter <http://stat.ethz.ch/CRAN/doc/manuals/R-intro.pdf>. Dort finden Sie auch weiterführende R-Manuals.