

EINFÜHRUNG IN R - DEIN FREUND DAS GUI

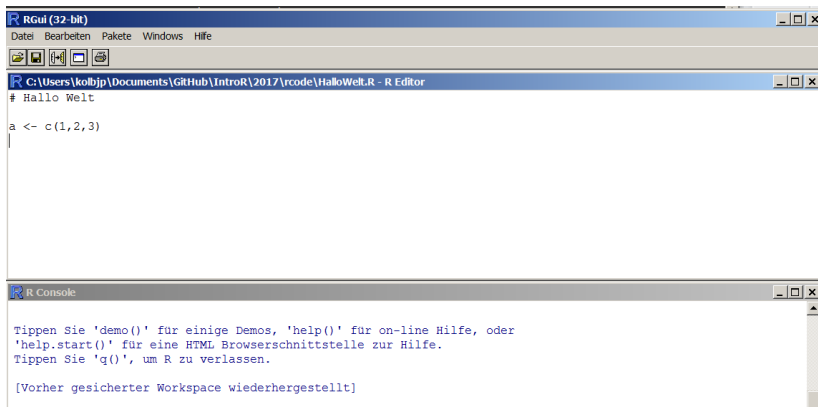
Jan-Philipp Kolb

07 Juni, 2019

OPEN SOURCE PROGRAMM R

- R ist eine freie, nicht-kommerzielle Implementierung der Programmiersprache S (von AT&T Bell Laboratories entwickelt)
- Freie Beteiligung - modularer Aufbau (immer mehr Erweiterungspakete)
- Der Download ist auf dieser Seite möglich:

<https://cran.r-project.org/>



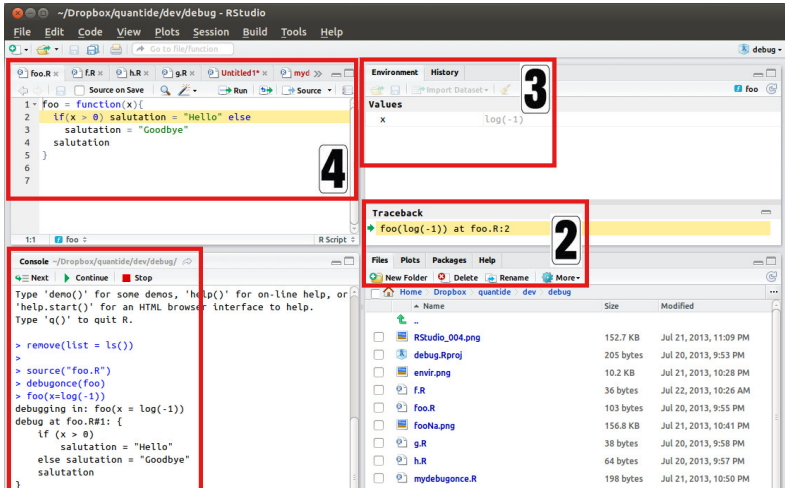
Aber die meisten Menschen nutzen einen Editor oder ein graphical user interface (GUI).

Aus den folgenden Gründen:

- Syntax highlighting
- Auto-Vervollständigung
- Bessere Übersicht über Graphiken, Bibliotheken

VERSCHIEDENE GUIs

- Gedit mit R-spezifischen Add-ons für Linux
- Emacs
- TinnR
- Ich nutze Rstudio!



WICHTIGE BUTTONS



Um ein neues Skript anzulegen.



Um ein bestehendes Skript zu öffnen



Zeile in der der Cursor steht evaluieren



Suchen und Ersetzen

RKWARD



- Eigenständiges Programm - aus meiner Sicht nicht so praktikabel.
- Wenn ein umfangreiches Benutzerinterface gewünscht ist würde ich lieber SPSS oder **PSPP** (freie Version) verwenden.

RCOMMANDER

- Lässt sich von RStudio aus starten.
- Evtl. geeignet um in R reinzukommen.

AUFGABE - VORBEREITUNG

- Prüfen Sie, ob eine Version von R auf Rechner installiert ist.
- Falls dies nicht der Fall ist, laden Sie R runter und installieren Sie R.
- Prüfen Sie, ob Rstudio installiert ist.
- Falls nicht - Installieren sie Rstudio.
- Laden Sie die R-Skripte von meinem GitHub-Account
- Erstellen Sie ein erstes Script und finden Sie das Datum mit dem Befehl `date()` und die R-version mit `sessionInfo()` heraus.

```
date()
```

```
## [1] "Fri Jun 07 15:55:03 2019"
```

```
sessionInfo()
```

```
## R version 3.5.1 (2018-07-02)
## Platform: x86_64-w64-mingw32/x64 (64-bit)
## Running under: Windows 7 x64 (build 7601) Service Pack 1
##
## Matrix products: default
##
```

- Sechs **Gründe** Rstudio zu nutzen.
- Wie man Rstudio **nutzen kann**. - kleine Artikel zu verschiedenen Themen - bspw. Debugging, Paketmanagement oder Shortcuts.
- **RStudio einrichten** - Im Menü gibt es unter Tools > Optionen eine Reihe von Einstellungen - wozu diese gut sind, wird in diesem Artikel erklärt.
- **Einführung in RStudio** - hier werden die ersten Schritte in RStudio ausführlich erklärt.
- **RStudio Cheatsheet** - Übersichtliche Darstellung von Funktionen in RStudio