

# Installieren von benötigtes Software

Miguel Alvarez

In folgenden Zeilen finden Sie die links für die Installation der Programme, die wir für diesen Kurs benötigen. Dieses Dokument richtet sich an Windows-Nutzern.

## R

Das Hauptwerkzeug des Kurses ist R und muss als Erstes installiert werden. Das Setup-Datei für die letzte Version findet man hier:

<https://cran.r-project.org/bin/windows/base/>

Achte darauf, dass in Windows neue Versionen von R so installiert werden, als wären sie ein anderes Software. Daher sollte man ältere Versionen selber deinstallieren.

## RStudio

RStudio ist ein Editor für R und macht deren Umgang anwenderfreundlich. Das entsprechende Setup-Datei soll aus dieser Seite ausgewählt werden:

<https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/#download>

## LibreOffice

Dies ist eine Alternative zu Microsoft Windows und wird aus folgenden Gründen bevorzugt:

- Es ist kostenlos (Freeware)
- Der Import von größeren Tabellen im Format *.ods* *verhält sich besser als bei .xlsx*
- Es beinhaltet ein relationales Datenbanksystem (Base) während bei manchen Lizenzen von Microsoft Office die Variante Microsoft Access fehlt

Hier die Seite zu der Setup-Datei. Wähle die neueste Version und achte auf das ausgewählte Betriebssystem:

<https://de.libreoffice.org/download/download/>

## MikTeX

Eine L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Distribution für verschiedene Betriebssysteme. Es wird für die Erstellung von PDF-Dokumente mittels Rmarkdown benötigt.

<https://miktex.org/download>

## pandoc

Software für die Umwandlung von Dokumente in verschiedenen Formaten. Es wird von Rmarkdown benötigt.

<https://pandoc.org/installing.html>