

# Installationsanleitung für R und R Studio

*Jonas Dovern*

*August 29, 2019*

## Installation von R

Am besten installieren Sie im ersten Schritt R. Dazu navigieren Sie in Ihrem Browser auf die Webseite <https://cran.r-project.org/>.



[CRAN](#)  
[Mirrors](#)  
[What's new?](#)  
[Task Views](#)  
[Search](#)

[About R](#)  
[R Homepage](#)  
[The R Journal](#)

[Software](#)  
[R Sources](#)  
[R Binaries](#)  
[Packages](#)  
[Other](#)

[Documentation](#)  
[Manuals](#)  
[FAQs](#)  
[Contributed](#)

### The Comprehensive R Archive Network

#### Download and Install R

Precompiled binary distributions of the base system and contributed packages, **Windows and Mac** users most likely want one of these versions of R:

- [Download R for Linux](#)
- [Download R for \(Mac\) OS X](#)
- [Download R for Windows](#)

R is part of many Linux distributions, you should check with your Linux package management system in addition to the link above.

#### Source Code for all Platforms

Windows and Mac users most likely want to download the precompiled binaries listed in the upper box, not the source code. The sources have to be compiled before you can use them. If you do not know what this means, you probably do not want to do it!

- The latest release (2019-07-05, Action of the Toes) [R-3.6.1 tar.gz](#), read [what's new](#) in the latest version.
- Sources of [R alpha and beta releases](#) (daily snapshots, created only in time periods before a planned release).
- Daily snapshots of current patched and development versions are [available here](#). Please read about [new features and bug fixes](#) before filing corresponding feature requests or bug reports.
- Source code of older versions of R is [available here](#).
- Contributed extension [packages](#)

#### Questions About R

- If you have questions about R like how to download and install the software, or what the license terms are, please read our [answers to frequently asked questions](#) before you send an email.

Dort wählen Sie dann den richtigen Download-Link für Ihr Betriebssystem. Im Folgenden wird davon ausgegangen, dass die Installation unter Windows passiert.

Wählen Sie die “base” Version zum Download.



CRAN

[Mirrors](#)

[What's new?](#)

[Task Views](#)

[Search](#)

*About R*

[R Homepage](#)

[The R Journal](#)

*Software*

[R Sources](#)

[R Binaries](#)

[Packages](#)

[Other](#)

*Documentation*

[Manuals](#)

[FAQs](#)

[Contributed](#)

R-3.6.1 for Windows (32/64 bit)

[Download R 3.6.1 for Windows](#) (81 megabytes, 32/64 bit)

[Installation and other instructions](#)

[New features in this version](#)

If you want to double-check that the package you have downloaded matches the package distributed by CRAN, you can compare the [md5sum](#) of the .exe to the [fingerprint](#) on the master server. You will need a version of md5sum for windows: both [graphical](#) and [command line versions](#) are available.

Frequently asked questions

- [Does R run under my version of Windows?](#)
- [How do I update packages in my previous version of R?](#)
- [Should I run 32-bit or 64-bit R?](#)

Please see the [R FAQ](#) for general information about R and the [R Windows FAQ](#) for Windows-specific information.

Other builds

- Patches to this release are incorporated in the [r-patched snapshot build](#).
- A build of the development version (which will eventually become the next major release of R) is available in the [r-devel snapshot build](#).
- [Previous releases](#)

Note to webmasters: A stable link which will redirect to the current Windows binary release is [<CRAN MIRROR>/bin/windows/base/release.htm](#).

Last change: 2019-07-05

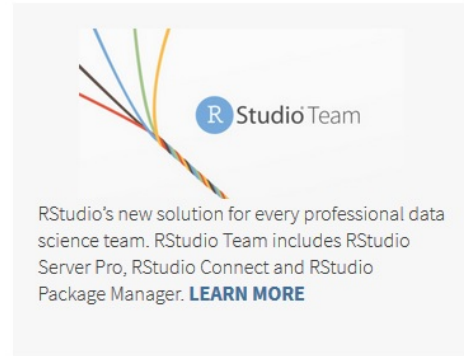
Speichern Sie die Installationsdatei (aktuell R-3.6.1-win.exe) und führen Sie sie anschließend aus. In den meisten Fällen bietet es sich an, die Grundeinstellungen für die Installation einfach beizubehalten. Glückwunsch: R ist nun auf Ihrem Computer installiert!

## R Studio

Installieren Sie im zweiten Schritt nun R Studio. Navigieren Sie dazu in Ihrem Browser auf die Webseite <https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/> und wählen Sie dort die freie Version von R Studio Desktop (ganz links) zum Download.

## Choose Your Version of RStudio

RStudio is a set of integrated tools designed to help you be more productive with R. It includes a console, syntax-highlighting editor that supports direct code execution, and a variety of robust tools for plotting, viewing history, debugging and managing your workspace. [Learn More](#) about RStudio features.



RStudio Desktop Open Source License	RStudio Desktop Commercial License	RStudio Server Open Source License	RStudio Server Pro Commercial License
FREE	\$995 per year	FREE	\$4,975 per year (5 Named Users)
<a href="#">DOWNLOAD</a>	<a href="#">BUY</a>	<a href="#">DOWNLOAD</a>	<a href="#">BUY</a>
<a href="#">Learn More</a>	<a href="#">Learn More</a>	<a href="#">Learn More</a>	<a href="#">Evaluation   Learn More</a>

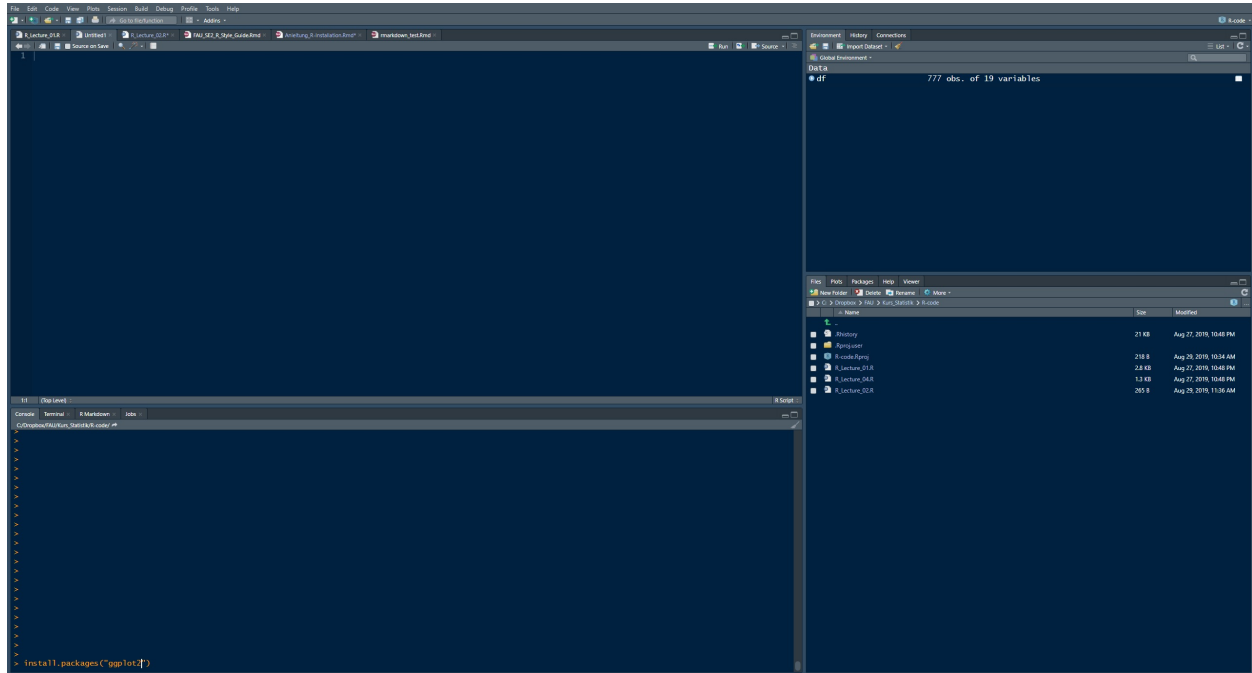
Integrated Tools for R	●	●	●	●
Priority Support		●		●
Access via Web Browser			●	●
Enterprise Security				●
Project Sharing				●
Manage Multiple R Sessions & Versions				●
Admin Dashboard				●
Load Balancing				●

Laden Sie in der angezeigten Liste die passende Installationsdatei für Ihr Betriebssystem runter. Für Windows ist dies aktuell die Datei RStudio-1.2.1335.exe. Führen Sie die Installationdatei aus, nachdem Sie sie gespeichert haben. Sie können meist wieder alle Grundeinstellungen während der Installation beibehalten. Glückwunsch: Nun haben Sie auch R Studio auf Ihrem Computer installiert.

# Installation von Paketen

Im folgenden wird beschrieben, wie Sie zusätzliche R-Pakete installieren können. Als Beispiel ist das ggplot2-Paket gewählt.

Klicken Sie mit Ihrer Maus in R Studio in die Console (oder drücken Sie Strg+2). Tippen Sie dann `install.packages("Name-des-Pakets")` und drücken Sie Enter.



R installiert nun das Paket auf Ihrem Computer. Sie können es ab sofort mit dem Befehl `library(Name-des-Pakets)` laden und für Ihre statistischen Analysen nutzen.