Installation von R und RStudio unter macOS
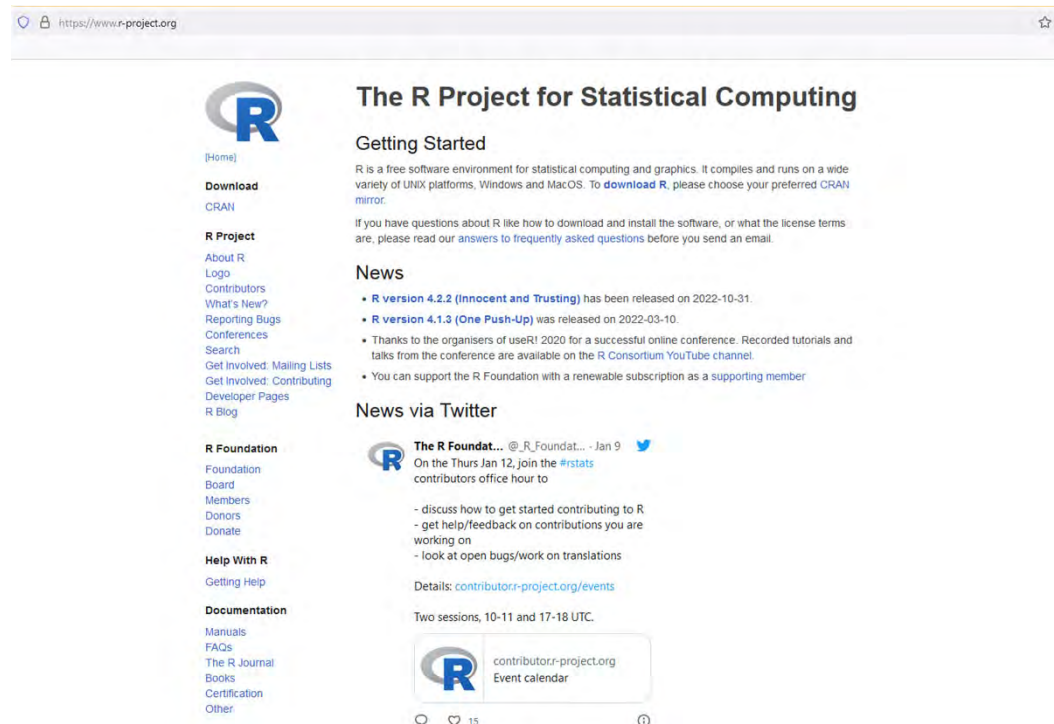
Fakultät für **Kultur- und Sozialwissenschaften**
Arbeitsstelle Quantitative Methoden
Dorothee Köstlin

FernUniversität in Hagen

Vorbemerkung

– Die Hinweise zur Installation basiert auf der R-Version 4.2.2.
Falls zwischenzeitlich eine neuere Version verfügbar ist, dann installieren Sie bitte die aktuelle Version.

– Geringe Unterschiede bei der Darstellung einzelner Seiten sollten Sie nicht davon abhalten, R bzw. RStudio zu installieren. Die Installationsroutine sollte sich auch bei neueren Versionen kaum unterscheiden.

– Antworten auf häufige Fragen zur Installation finden Sie unter https://cran.r-project.org/faqs.html

– Kurze (ältere) Videos zur Installation finden Sie unter
https://learnr-examples.shinyapps.io/ex-setup-r/#section-install-r

Installation von R für macOS

Für die Installation von R rufen Sie die Seite https://www.r-project.org auf:

Wählen Sie einen CRAN-Server in Ihrer Nähe aus:

CRAN Mirrors

The Comprehensive R Archive Network is available at the following URLs, please choose a location close to you. Some statistics on the status of the mirrors can be found here: main page, windows release, windows old release.

If you want to host a new mirror at your institution, please have a look at the CRAN Mirror HOWTO.

0-Cloud
https://cloud.r-project.org/	Automatic redirection to servers worldwide, currently sponsored by Rstudio

Argentina
http://mirror.fcaglp.unlp.edu.ar/CRAN/	Universidad Nacional de La Plata

Australia
https://cran.csiro.au/	CSIRO
https://mirror.aarnet.edu.au/pub/CRAN/	AARNET
https://cran.ms.unimelb.edu.au/	School of Mathematics and Statistics, University of Melbourne
https://cran.curtin.edu.au/	Curtin University

Austria
https://cran.wu.ac.at/	Wirtschaftsuniversität Wien

Belgium
https://www.freestatistics.org/cran/	Patrick Wessa
https://ftp.belnet.be/mirror/CRAN/	Belnet, the Belgian research and education network

Brazil
https://cran-r.c3sl.ufpr.br/	Universidade Federal do Parana
https://cran.fiocruz.br/	Oswaldo Cruz Foundation, Rio de Janeiro
https://vps.fmvz.usp.br/CRAN/	University of Sao Paulo, Sao Paulo
https://brieger.esalq.usp.br/CRAN/	University of Sao Paulo, Piracicaba

Bulgaria
https://ftp.uni-sofia.bg/CRAN/	Sofia University

Canada
https://mirror.rcg.sfu.ca/mirror/CRAN/	Simon Fraser University, Burnaby
https://muug.ca/mirror/cran/	Manitoba Unix User Group
https://mirror.csclub.uwaterloo.ca/CRAN/	University of Waterloo

Chile
https://cran.dcc.uchile.cl/	Departamento de Ciencias de la Computación, Universidad de Chile

China

Folgende CRAN-Server stehen in Deutschland zur Verfügung:

Germany

https://ftp.fau.de/cran/	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU)
https://mirror.dogado.de/cran/	dogado GmbH
https://ftp.gwdg.de/pub/misc/cran/	GWDG Göttingen
https://cran.uni-muenster.de/	University of Münster, Germany
https://mirror.clientvps.com/CRAN/	ClientVPS
https://packages.othr.de/cran/	OTH Regensburg
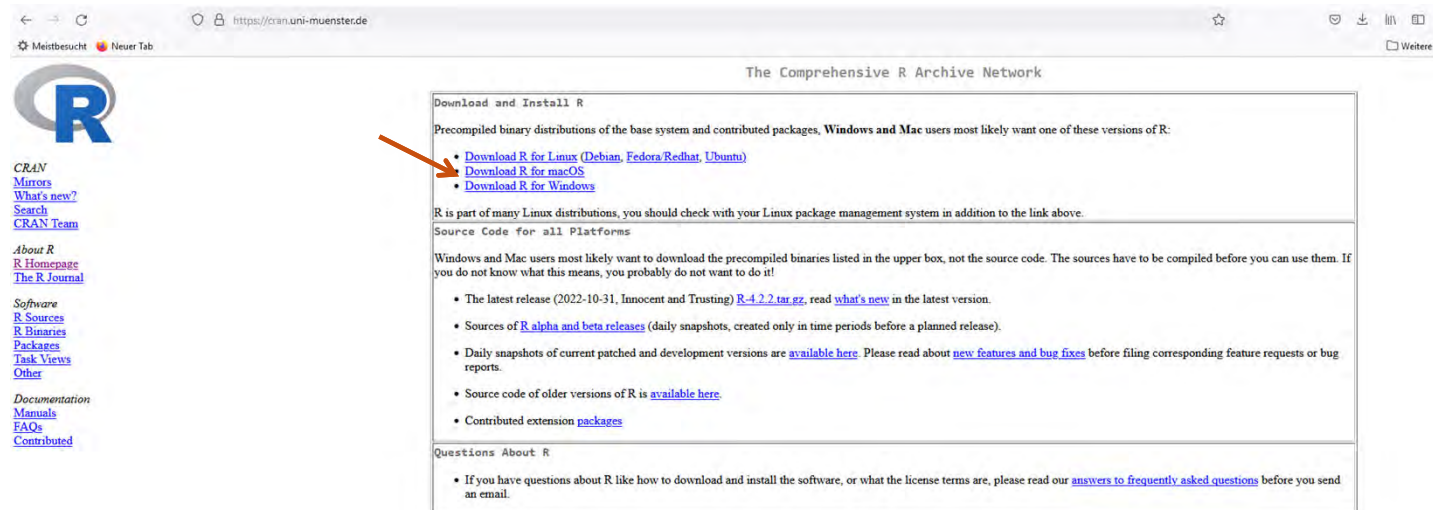
Wählen Sie jetzt die Version aus, die Sie installieren möchten, hier also R für macOS:

Falls Sie eine der aktuelleren macOS-Versionen haben, dann installieren Sie die neue R-Version (latest release):

Latest release:

R-4.2.2-arm64.pkg (notarized and signed)
SHA1-hash: c3bb657ca6912b9b98e254f63434a365da26848f
(ca. 86MB) for M1 and higher Macs only!

R 4.2.2 binary for macOS 11 (**Big Sur**) and higher, **Apple silicon arm64** build, signed and notarized package.
Contains R 4.2.2 framework, R.app GUI 1.79 for Apple silicon Macs (M1 and higher), Tcl/Tk 8.6.12 X11 libraries and Texinfo 6.8.
Important: this version does NOT work on older Intel-based Macs - see below for Intel version.

Note: the use of X11 (including `tcltk`) requires XQuartz (version 2.8.1 or later). Always re-install XQuartz when upgrading your macOS to a new major version.

This release uses Xcode 13.1 and experimental GNU Fortran 12 arm64 fork. If you wish to compile R packages which contain Fortran code, you may need to download GNU Fortran for arm64 from https://mac.R-project.org/tools. Any external libraries and tools are expected to live in `/opt/R/arm64` to not conflict with Intel-based software and this build will not use `/usr/local` to avoid such conflicts (see the tools page for more details).

Falls Sie eine ältere macOS-Version haben, dann folgen Sie diesen Installationshinweisen und wählen die passende .pkg-Datei zum Download aus:

R for macOS

This directory contains binaries for a base distribution and packages to run on macOS. Releases for old Mac OS X systems (through Mac OS X 10.5) and PowerPC Macs can be found in the old directory.

Note: Although we take precautions when assembling binaries, please use the normal precautions with downloaded executables.

Package binaries for R versions older than 3.2.0 are only available from the CRAN archive so users of such versions should adjust the CRAN mirror setting (https://cran-archive.r-project.org) accordingly.

Nach dem Download der Datei öffnet sich der Installer und es erscheint je nach eingestellter Sprache folgendes Fenster. Klicken Sie auf *Weiter* bzw. *Continue:*
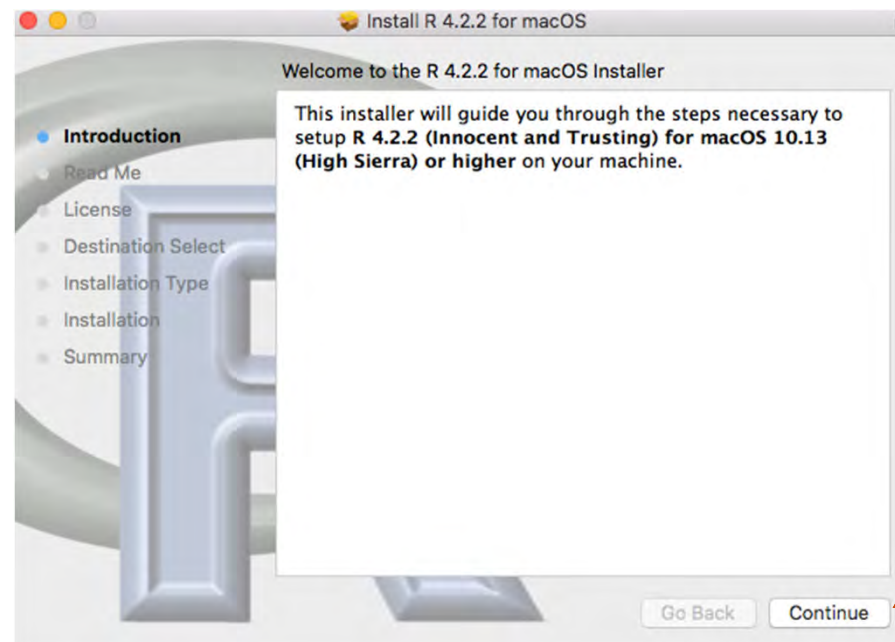
## Als nächstes erscheinen Informationen (*Read Me*). Klicken Sie auf *Fortfahren* bzw. *Continue*:
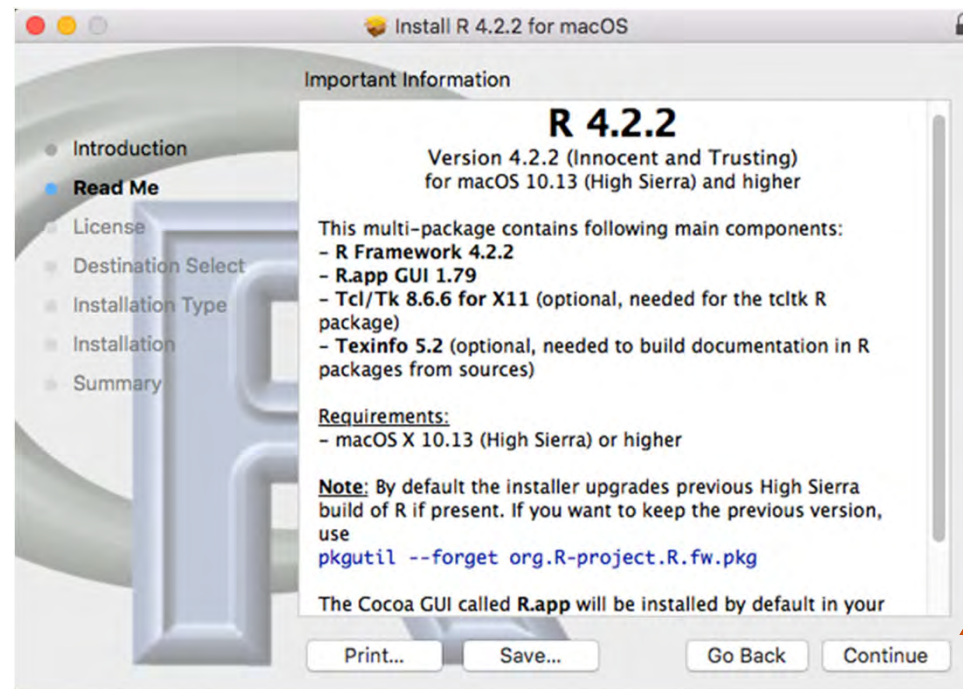
Lesen Sie die Informationen zur Lizenzvereinbarung. Klicken Sie auf *Fortfahren* bzw. *Continue* und akzeptieren anschließend die Vereinbarung:
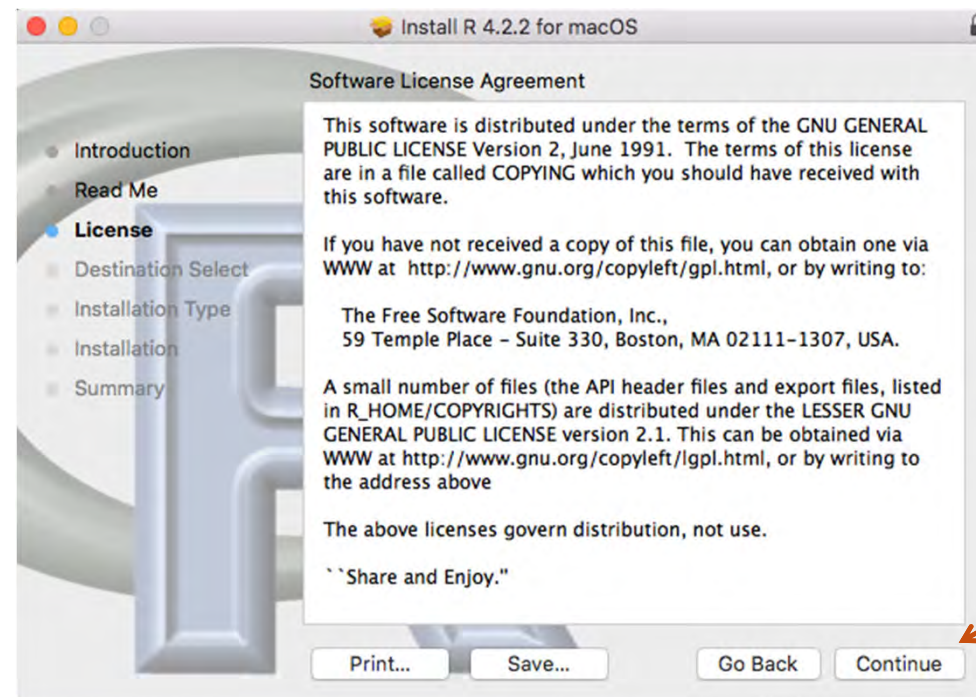
## Wählen Sie im nächsten Schritt den Zielordner für die Installation:

– Sie müssen entscheiden, wohin das Programm installiert werden soll. Falls Sie keine individuelle Organisation Ihres Rechners haben, können Sie es hier bei den Standardeinstellungen belassen.

– Der Ort für die Installation und der Installationstyp werden im Folgenden angezeigt, Sie können einfach auf **_Installieren_** klicken und somit die Installation starten (vermutlich muss an dieser Stelle dann Ihr Passwort eingegeben werden).

Die Installation von R wird nun abgeschlossen. Sie werden gefragt, ob Sie das Installationsprogramm in den Papierkorb legen möchten, das können Sie tun:
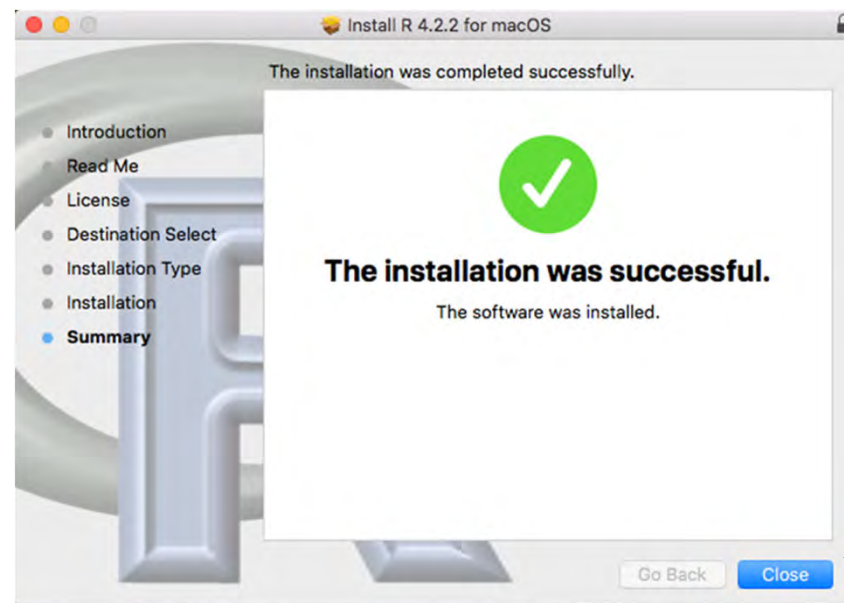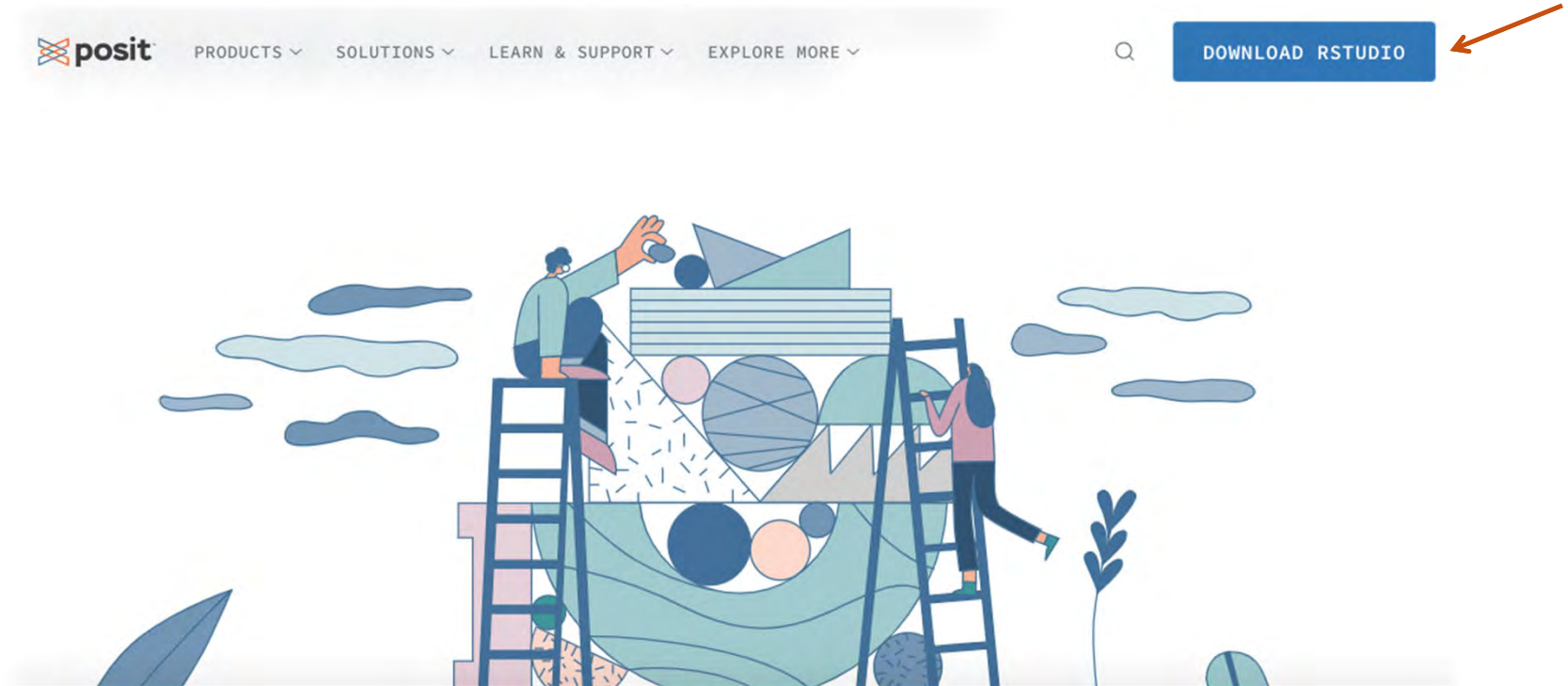
Installation von RStudio für macOS

Für die Installation von RStudio rufen Sie die Seite https://posit.co auf:

FernUniversität in Hagen
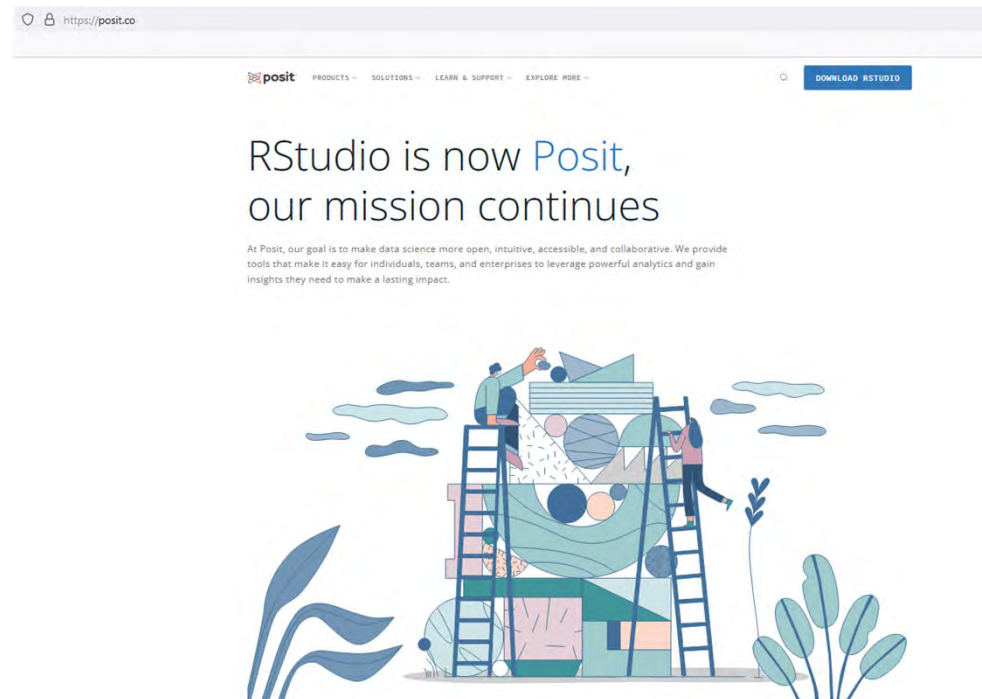
Klicken Sie auf den Download-Button rechts oben:

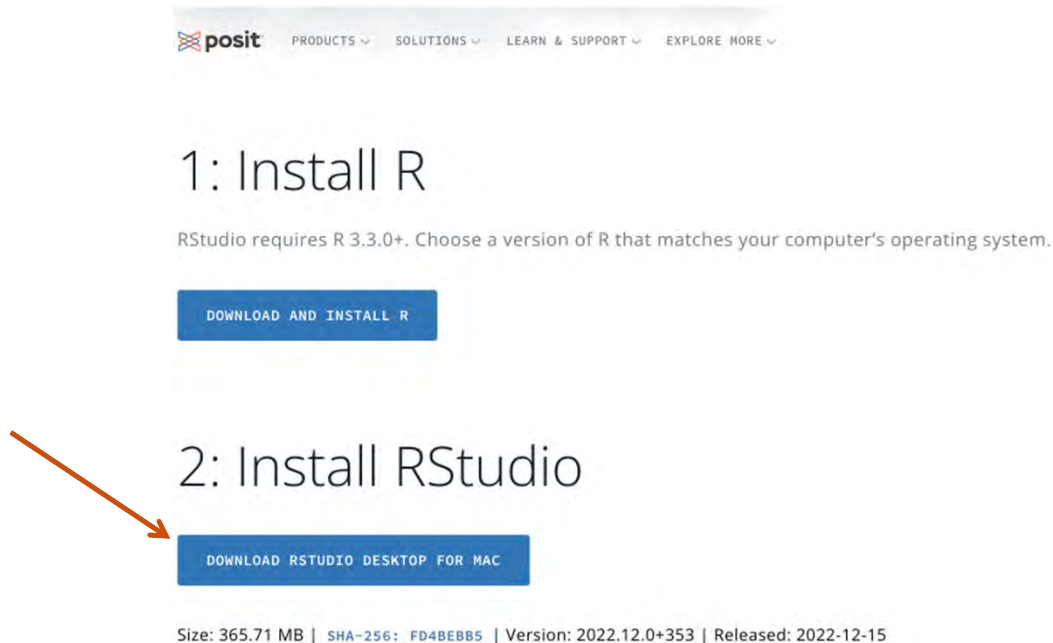**Wählen Sie dann die RStudio Desktop-Version und drücken nochmal auf Download:**

Drücken Sie den Download-Button unter Schritt 2. Zur Erinnerung: R muss bereits installiert sein!

Wählen Sie eventuell weiter unten auf der Seite unter *an older Version of RStudio* eine Version, die zu ihrer macOS-Version passt:

RStudio requires a 64-bit operating system. If you are on a 32 bit system, you can use an older version of RStudio.

Linux users may need to import Posit's public code-signing key prior to installation, depending on the operating system's security policy.

Wenn der Download abgeschlossen ist, können Sie die Datei öffnen und RStudio einfach per Drag and Drop in den *Applications* – Ordner verschieben.
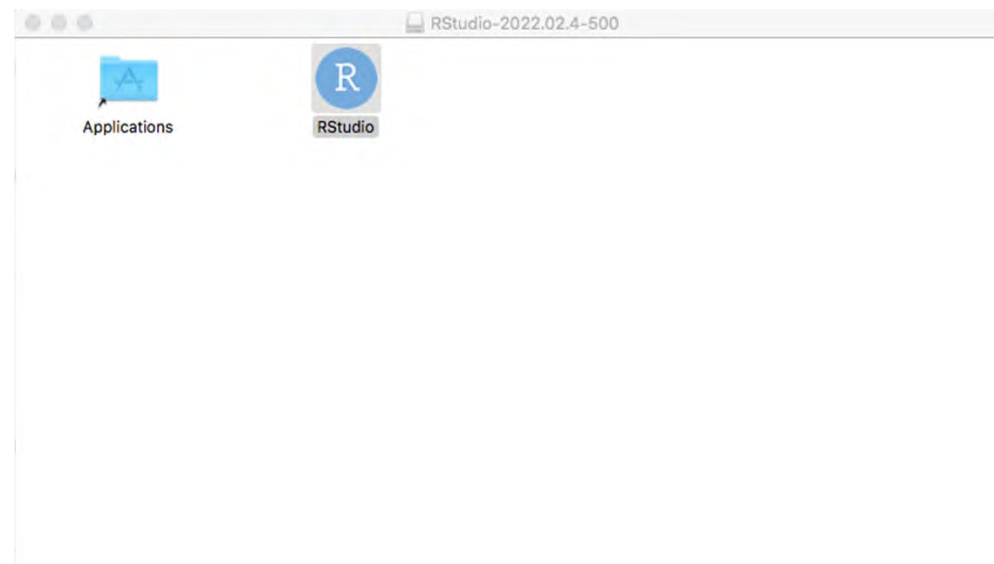
Öffnen Sie RStudio. Sie können jetzt mit Ihrer Analyse starten