

# EINFÜHRUNG IN R - HALLO WELT

Jan-Philipp Kolb

11 Juni, 2019

- In welchem Bereich arbeiten Sie?
- Welche Programme nutzen Sie bisher zur Datenanalyse?
- Haben Sie schon einmal mit R gearbeitet, wie würden Sie selbst Ihr Können beurteilen?
- Was sind Ihre Erwartungen an den Kurs?

Normalerweise gibt es große Unterschiede bei Vorkenntnissen und Fähigkeiten - bitte geben Sie Bescheid, wenn es zu schnell oder zu langsam geht oder etwas unklar geblieben ist.

- Wenn es Fragen gibt - immer fragen
- In diesem Kurs gibt es viele **Übungen**, denn das Programmieren / die Nutzung von R lernt man am Ende nur allein.
- Ich habe viele **Beispiele**
- R macht mehr Spaß zusammen.

- Die Foliensätze sind komplett auf github zu finden:

[https://github.com/Japhilko/ffm\\_rintro](https://github.com/Japhilko/ffm_rintro)

- Die Unterlagen werden dort auch verfügbar bleiben

## DAS KANN DIESE SCHULUNG VERMITTELN:

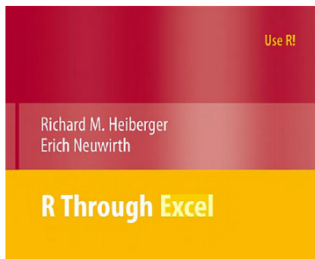
- Eine praxisnahe Einführung in die statistische Programmiersprache R
- Erlernen einer Programmier-Strategie
- Guten Programmierstil
- Die Vorzüge graphischer Datenanalyse

## DAS KANN SIE NICHT LEISTEN:

- Eine Einführungsveranstaltung in die Statistik sein.
- Grundlegende datenanalytische Konzepte vermitteln.
- Verständnis zementieren.
- Das Trainieren abnehmen.

- ... R ist eine **quelloffene Sprache**
- ... hervorragende **Grafiken, Grafiken, Grafiken**
- ... **R kann in Kombination mit anderen Programmen verwendet werden** - z.B. zur **Verknüpfung von Daten**
- ... R kann **zur Automatisierung** verwendet werden
- ... Breite und aktive Community - **Man kann die Intelligenz anderer Leute nutzen ;-)**

# R KANN IN KOMBINATION MIT ANDEREN PROGRAMMEN GENUTZT WERDEN...



SASmixed



rPython R package

Open Source Software

IBM SPSS Statistics Essentials for R: Project Web Hosting - Open Source Software

**IBM SPSS Statistics Essentials for R**

**Users**

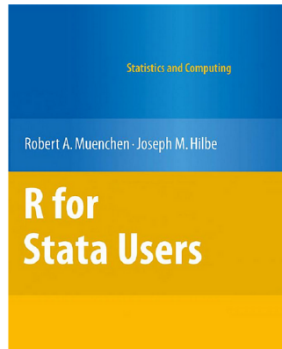
[Download IBM SPSS Statistics Essentials for R files](#)

[Donate money](#)

[Project detail and discuss](#)

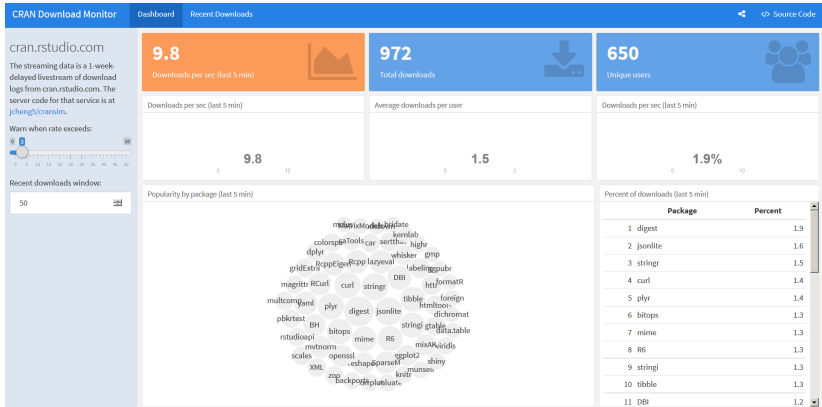
[Get support](#)

Not what you're looking for?



- Schnittstelle zu: **Python, Excel, SPSS, SAS, Stata**

# DIE POPULARITÄT VON R





<http://www.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](#)

## 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 (Friday 2017-04-21, You Stupid Darkness)  
[R-3.4.0.tar.gz](#), read [what's new](#) in the latest version.

- R-bloggers - **Warum man R für Data Science lernen sollte?**
- R-bloggers - **R Technologie des Jahres**
- R-bloggers - **Warum man R nutzen sollte**
- **Warum die Nutzung von R gut für das Geschäft ist?**
- **Vergleich zwischen Python und R**

## EINFÜHRUNGEN IN R

- **Intro R** - Kurs der UCLA
- **Intro R** - Zweiter Teil des Kurses



## Blog

[INWT](#) > [Blog](#) > Statistik-Software: R, SAS, SPSS und STATA im Vergleich

Weitere Teile der Artikelserie zu Stärken und Schwächen gängiger Statistik-Software:

- Checkliste für die Anschaffung von Statistik-Software
- **Statistik-Software: R, SAS, SPSS und STATA im Vergleich**
- Die mächtige Open Source-Lösung: R

# Statistik-Software: R, SAS, SPSS und STATA im Vergleich