

# Intro - Erste Schritte

Jan-Philipp Kolb

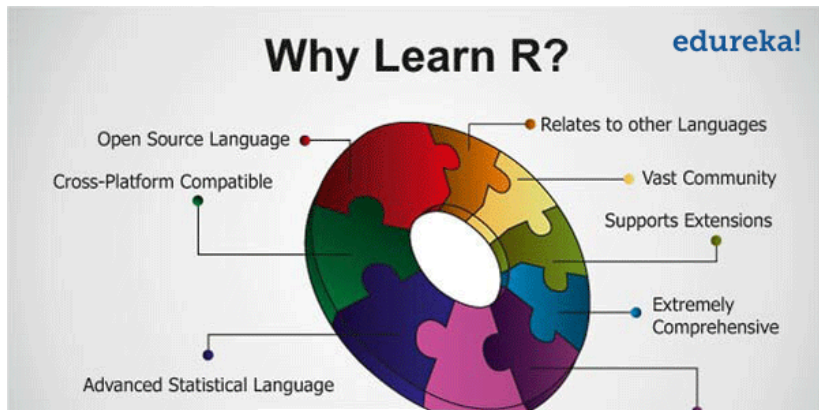
08 Mai 2017

# Pluspunkte von R

- ▶ Als Weg kreativ zu sein ...
- ▶ Graphiken, Graphiken, Graphiken
- ▶ In Kombination mit anderen Programmen nutzbar
- ▶ Zur Verbindung von Datenstrukturen
- ▶ Zum Automatisieren
- ▶ Um die Intelligenz anderer Leute zu nutzen ;-)
- ▶ ...

## Grundende

- ▶ R ist frei verfügbar. Es kann umsonst heruntergeladen werden.
- ▶ R ist eine Skriptsprache
- ▶ Gute Möglichkeiten für die Visualisierung
- ▶ R wird immer populärer
- ▶ Popularität von R ist in vielen Bereichen sehr hoch.



# Warum R?

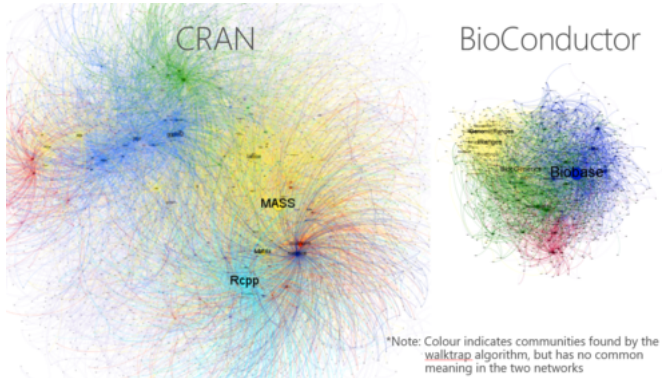


Figure 2: Modularer Aufbau

# Viel genutzte Pakete

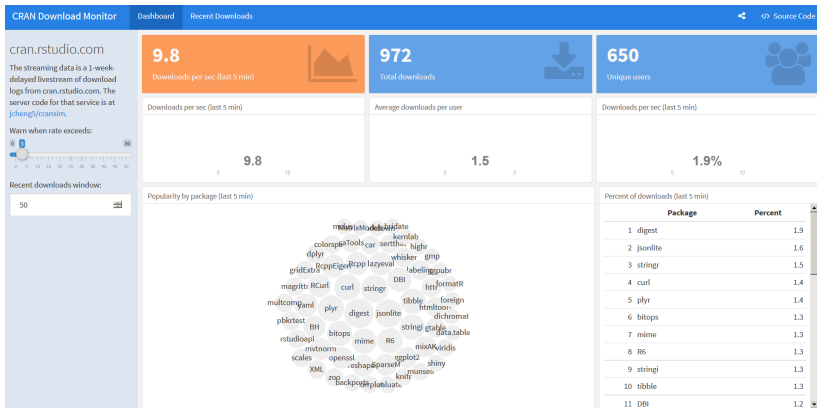


Figure 3:

# Organisation des Kurses

- ▶ Unterlagen sind komplett auf Github hinterlegt, damit man den Kurs gleich mitverfolgen kann (mehr dazu gleich)
- ▶ Es werden viele verschiedene kleine Beispieldatensätze verwendet um spezifische Dinge zu zeigen

## Dateien herunterladen

- ▶ Begleitend zu den Folien wird meistens auch ein R-File angeboten.
- ▶ Hier können Sie entweder das gesamte R-File herunterladen und in R aufladen oder einzelne Befehle per Copy/Paste übernehmen.
- ▶ Vereinzelt sind auch Datensätze vorhanden.
- ▶ .csv Dateien können direkt von R eingelesen werden (wie das geht werde ich noch zeigen).
- ▶ Wenn die .csv Dateien heruntergeladen werden sollen auch den Raw Button verwenden.
- ▶ Alle anderen Dateien (bspw. .RData) auch mittels Raw Button herunterladen.
- ▶ Informationen ausdrucken
- ▶ Zum Ausdrucken eignen sich die pdf-Dateien besser.
- ▶ Diese können mit dem Raw Button heruntergeladen werden.

## Raw Button bei Github

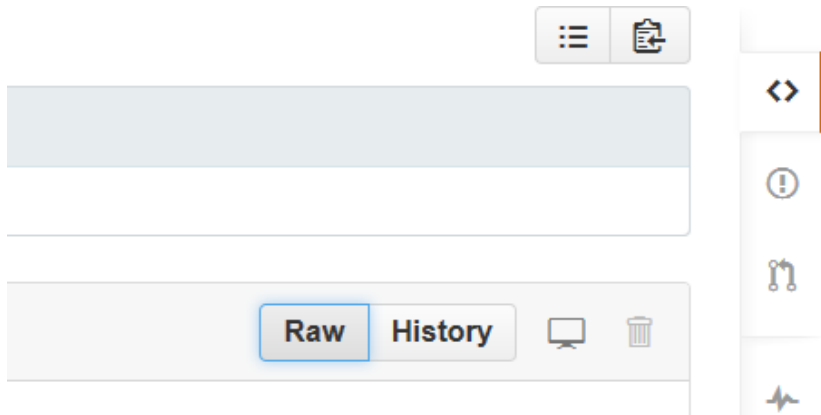


Figure 4: Raw Button zum Download

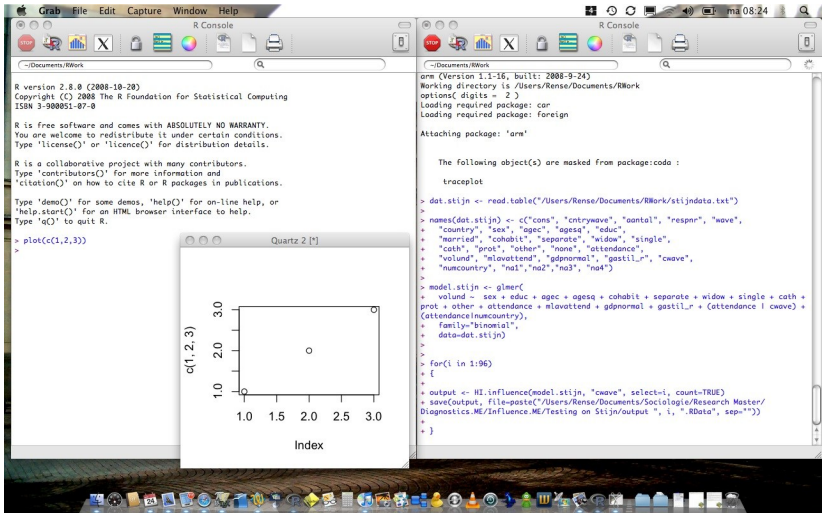
Wen Github nÃ¼tzlicher interessiert:

- ▶ Hello World
- ▶ Understanding the GitHub flow



# Basis R ...

- ▶ Wenn man nur R herunterläd und installiert, sieht das so aus:



# ... und Rstudio

- Rstudio bietet Heute sehr viel Unterstützung:

