GESIS-Workshop "Datenanalyse mit R" Erste Schritte

Jan-Philipp Kolb

Montag, 13. Februar, 2016



Gliederung

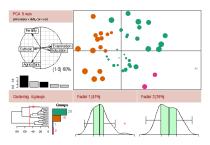
R kam, sah und blieb Warum R nutzen? Was ist eigentlich R?

Gliederung

R kam, sah und blieb Warum R nutzen? Was ist eigentlich R?

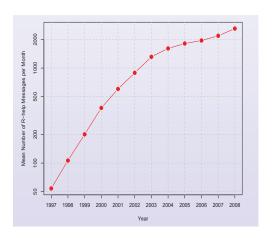
Open Source Programm R

- R ist eine freie, nicht-kommerzielle Implementierung der Programmiersprache S (von AT&T Bell Laboratories entwickelt)
- ► Freie Beteiligung ⇒ modularer Aufbau (immer mehr Erweiterungspakete)



www.r-project.org

Anzahl der Fragen in Hilfeforen zu R



Warum R nutzen?

- 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 ;-)
- **.**..

Warum R nutzen?

R lässt sich kombinieren...



└Warum R nutzen?



Möglichkeit schöne Karten zu gestalten

- http://stathack.wordpress.com/
- Mehr Beispiele unter: www.r-bloggers.com

- ► Eine praxisnahe Einführung in die statistische Programmiersprache **R**
- ► Erlernen einer Programmier-Strategie

- ► Eine praxisnahe Einführung in die statistische Programmiersprache **R**
- Erlernen einer Programmier-Strategie
- "Guten Stil"

└Warum R nutzen?

Erwartungen und Anforderungen

- ► Eine praxisnahe Einführung in die statistische Programmiersprache **R**
- Erlernen einer Programmier-Strategie
- "Guten Stil"
- Die Vorzüge grafischer Datenanalyse

- ► Eine praxisnahe Einführung in die statistische Programmiersprache **R**
- Erlernen einer Programmier-Strategie
- "Guten Stil"
- Die Vorzüge grafischer Datenanalyse

- ► Eine Einführungsveranstaltung in die Statistik geben
- ► Grundlegende datenanalytische Konzepte vermitteln

- ► Eine Einführungsveranstaltung in die Statistik geben
- Grundlegende datenanalytische Konzepte vermitteln
- Verständnis zementieren

- ► Eine Einführungsveranstaltung in die Statistik geben
- Grundlegende datenanalytische Konzepte vermitteln
- Verständnis zementieren
- Das "Trainieren" abnehmen

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

Wo kommen wir her und wo gehen wir hin?

"R is a language and environment for statistical computing and graphics. It is a GNU project which is similar to the S language and environment (...)"

"R provides a wide variety of statistical (...) and graphical techniques, and is highly extensible. (...) R provides an Open Source route to participation in that activity."

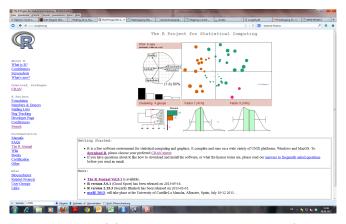
"One of R's strengths is the ease with which well-designed publication-quality plots can be produced (...) the user retains full control."

(http://www.r-project.org/about.html)

R kam, sah und blieb

└─Was ist eigentlich R?

R herunterladen:



http://www.r-project.org/

R kam, sah und blieb

└Was ist eigentlich R?

Das ist das Basis-R:

