RSocialScience

Jan-Philipp Kolb

22 Juni 2017

Einführung und Motivation

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 ;-)

Gründe

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

Erste Schritte mit R R ist eine Objekt-orientierte Sprache

Vektoren und Zuweisungen

- ▶ R ist eine Objekt-orientierte Sprache
- <- ist der Zuweisungsoperator</p>

```
b <- c(1,2) # erzeugt ein Objekt mit den Zahlen 1 und 2
```

► Eine Funktion kann auf dieses Objekt angewendet werden:

```
mean(b) # berechnet den Mittelwert
```

```
## [1] 1.5
```

Mit den folgenden Funktionen können wir etwas über die Figenschaften des Obiekts lernen:

Wie bekommt man Hilfe Wie bekommt man Hilfe?

Um generell Hilfe zu bekommen:

```
help.start()
```

▶ Online Dokumentation für die meisten Funktionen:

help(name)

Nutze ? um Hilfe zu bekommen.

?mean

▶ example(Im) gibt ein Beispiel für die lineare Regression

Die logistische Regression

Agresti - Categorical Data Analysis (2002)

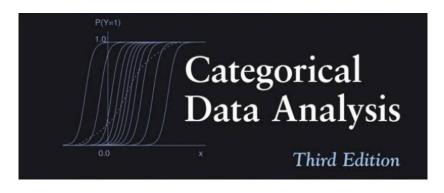


Figure 10:

- ► Sehr intiutiv geschriebenes Buch
- Calan anathlantial as hamlatennias Cludet can Thananan