

## Häufig gestellte Fragen zur Vorlesung Einführung in R für SozialwissenschaftlerInnen

### **1) R-Version: Kann ich auch eine andere R-Version als 4.0.2 verwenden?**

An sich ist das kein Problem. Es kann jedoch sein, dass bestimmte Befehle bei einer anderen R-Version nicht funktionieren oder anders benannt sind. In diesem Fall musst du dich selbstständig darum kümmern, Alternativen zu dem Befehl zu finden. Sollte bei sehr vielen ein Problem mit einem bestimmten Befehl auftreten, können wir das auch im Tutorium besprechen oder Übungsblätter abändern.

### **2) R-Paket: Ich kann ein R-Paket nicht installieren. Was soll ich tun?**

Prüfe zuerst, ob dein Viren-Abwehrsystem die Installation oder den Download des Pakets blockiert. Falls es mit dem `install.packages`-Befehl nicht klappt, probiere es in R-Studio über Menüleiste-> Tools -> Install Packages -> Paket auswählen und installieren. Falls das auch nicht klappt, google nach der Fehlermeldung, die du von R erhältst. Falls das nichts ergibt, schreib uns eine Nachricht mit dem Problem, welches Betriebssystem du hast (z.B. Windows 8.1) und einem Bild mit dem `install`-Befehl und der Fehlermeldung.

### **3) Daten: Ich erhalte eine Fehlermeldung beim Einlesen der Daten**

Erhältst du den Fehler „File not found“ prüfe, ob sich die Datei im richtigen Ordner befindet, ob dein Working Directory richtig gesetzt ist und der File-Pfad auch zu der Datei zeigt.

Wird die Datei eigenartig angezeigt, kann das Problem daran liegen, dass die Datei geöffnet wurde (z.B. in Excel) bevor sie in R eingelesen wurde. Das kann das Datenformat verändern. Lade die Datei erneut herunter und lese sie direkt ein, ohne sie vorher zu öffnen.

Ein häufiges Problem ist auch das Encoding der Datei. In deinem Computer werden Buchstaben als eine Zahlenkette gespeichert. Hierbei gibt es verschiedene Systeme, welcher Buchstabe in welche Zahlenkette umgewandelt wird, die sogenannten Encodings. Wenn das Encoding, indem die Daten gespeichert wurden, mit dem Encoding, indem die Daten gelesen werden, nicht übereinstimmen, werden bestimmte Buchstaben (z.B. ü oder ä) nicht erkannt. In R kannst du im `read`-Befehl angeben mit welchem Encoding die Daten eingelesen werden sollen. Probiere folgende Optionen aus, indem du den Parameter `fileEncoding` in deinem `read`-Befehl angibst:

```
read.csv("MeineDaten.csv", fileEncoding="latin1")
```

```
read.csv("MeineDaten.csv", fileEncoding="UTF-8")
```

### **4) Fehler: Ich erhalte im Abgabesystem die Fehlermeldung „not ok (code run outside of `test\_that()`)“. Was bedeutet das?**

Wenn in der Fehlermeldung steht "Code run outside of `Test_that`", dann bedeutet das, dass es einen Fehler bei der Ausführung des Codes gibt. Dadurch werden die Testfälle nicht gestartet und es wird gar nicht erst geprüft, ob die Variablen richtig sind. Dies kann an zwei Sachen liegen:

- 1) Das Abgabesystem kann die Daten nicht einlesen: In dem Fall steht in der Fehlermeldung so etwas wie "cannot open the connection". Prüfe, ob der Befehl zum Einlesen der Daten richtig ist und dass du keinen Befehl zum Setzen des Working-Directories in R angegeben hast.
- 2) Im Code ist ein Fehler, der auch eine Fehlermeldung in R-Studio produzieren würde (in dem Fall wird die gleiche Fehlermeldung wie in R-Studio angezeigt). Führe erst deinen Code in R-Studio aus und achte darauf, dass der Code keine Fehlermeldungen produziert. Wenn du die Fehlermeldung in R-Studio nicht verstehst, nutze alle Quellen, die dir zur Verfügung stehen:

Schau dir die Daten, die du bearbeitest, in der Ansicht an. Überprüfe deinen Befehl auf Rechtschreibfehler. Schau dir im Hilfe-Bereich die Funktion, die du verwendest, genauer an und welche Parameter man eingeben muss. Recherchiere im Internet nach der Fehlermeldung.