

## Working Directories

---

**Ein Ordner auf dem Computer, auf den R zugreifen kann, um dort gespeicherte Daten zu nutzen und später Ergebnisse zu speichern**


## **Festlegen eines Working Directory**

1. Erstellen eines Ordners auf dem Computer, in dem alle Analysedaten gespeichert sind (in unserem Fall `rct-workshop`<sup>1</sup>).
2. Öffnen des erstellten Ordners in RStudio über *Files* im rechten unteren Fenster. Der Analysedatensatz sollte hier aufgeführt sein.
3. Klicken auf das Zahnrad im rechten unteren Fenster und anschließend auf *Set as working directory* im sich öffnenden Dropdown-Menü.
4. Der aktuell geöffnete Ordner ist nun als Working Directory festgelegt.

<sup>1</sup>[protectlab.org/workshop/rct-evaluation-in-r/vorbereitung/rct-workshop.zip](https://protectlab.org/workshop/rct-evaluation-in-r/vorbereitung/rct-workshop.zip)

# Praxis-Teil

Das Working Directory festlegen



```
128 }
129
130 }
131
132 .mail{
133     background: url(../img/mailico.png) no-repeat center;
134     display: inline-block;
135     width: 120px;
136     height: 140px;
137     float: left;
138     margin: 2px 7px 0 0;
139 }
140 .phone{
141     background: url(../img/phoneico.png) no-repeat center;
142     display: inline-block;
143     width: 20px;
144     height: 18px;
145     float: left;
146     margin: 2px 7px 0 0;
147 }
```

# Datenimport

---

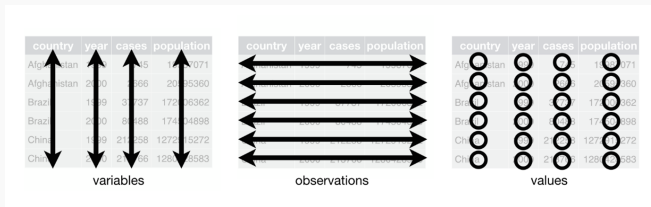
## Randomisiert-Kontrollierte Evaluation von "Get.On Fit im Stress" (adaptiert)

- ✓ **Stichprobe:** 264 erwachsene ArbeitnehmerInnen mit erhöhtem Stresslevel
- ✓ **Randomisierung:** Interventions- und Kontrollgruppe (Warteliste).
- ✓ **Intervention:** Internetbasierte Stressmanagement-Intervention.
- ✓ **Primärer Endpunkt:** Perceived Stress Scale (PSS-10), Post.
- ✓ **Messzeitpunkte:** Baseline, Post (7 Wochen), Follow-up (6 Monate).
- ✓ **Kodierung der Messzeitpunkte:** Variablenendung .0 für Baseline, .1 für Post, .2 für Follow-up)

angelehnt an Heber et al. (2016).

## Der Übungsdatensatz folgt den allgemeinen Regeln:

1. Spalten sind die gemessenen Variablen.
2. Beobachtungen/ ProbandInnen sind in Zeilen.
3. Individuelle Werte sind in den Zellen.



(Wickham & Grolemund, 2016, Kap. 12.1)

## Cave: Working Directory beachten

Um Daten in R zu importieren, muss zunächst ein Working Directory festgelegt werden.

## Möglichkeit A | Import per "Klick":

1. Anklicken der Datei mit den Analysedaten im rechten unteren Fenster von RStudio unter *Files*.
2. *Import Dataset* auswählen.
3. In der sich öffnenden Datenvorschau *Import* auswählen.

## Möglichkeit B | Import per Code:


1. Gegenenfalls Installation und Laden des package `{openxlsx}` für Daten im `.xlsx`-Format.
2. Da die Datei mit den Analysedaten im working directory gespeichert ist, kann der Dateiname direkt als Argument in folgender Funktion genutzt werden. Der vorangehende Pfeil zeigt an, dass die Analysedaten im Objekt `data` in R gespeichert werden sollen.

```
data <- read.xlsx("Dateiname")  
# bzw.  
data <- read.csv("Dateiname")
```



# Praxis-Teil:

## Datensatz in R Importieren




```
128 }
129
130 }
131
132 .mail{
133   background: url(../img/mailico.png) no-repeat center;
134   display: inline-block;
135   width: 120px;
136   height: 140px;
137   float: left;
138   margin: 2px 7px 0 0;
139 }
140
141 .phone{
142   background: url(../img/phoneico.png) no-repeat center;
143   display: inline-block;
144   width: 280px;
145   height: 120px;
146   float: left;
147   margin: 2px 7px 0 0;
148 }
```

Fragen?

Anmerkungen?

Kommentare?



```
128 }
129
130 }
131
132 .mail{
133     background: url(../img/mailico.png) no-repeat center;
134     display: inline-block;
135     width: 120px;
136     height: 140px;
137     float: left;
138     margin: 2px 7px 0 0;
139 }
140
141 .phone{
142     background: url(../img/phoneico.png) no-repeat center;
143     display: inline-block;
144     width: 20px;
145     height: 18px;
146     float: left;
147     margin: 2px 7px 0 0;
148 }
```