

# Übungsaufgabe 8

*Fabio Votta*

*10. Januar 2019*

Benutzen Sie den `esse03_mod.sav` Datensatz. Benutzen Sie als Gruppierungsvariable „Länder“.

## Aufgabe 1

*Berechnen Sie das Nullmodell (Modell0) für die AV: stflife (allgemeine Lebenszufriedenheit).*

### Aufgabe 1a

*Berechnen Sie den ICC anhand des Nullmodells.*

### Aufgabe 1b

*Welche Aussage lässt sich auf Grundlage des Nullmodells treffen?*

## Aufgabe 2

*Berechnen Sie Modell 1 mit der UV: Erwerbsstatus (0=erwerbstätig; 1=arbeitslos)*

### Aufgabe 2a

*Interpretieren Sie den Koeffizienten für Erwerbsstatus inhaltlich (als Fixed-Effekt).*

### Aufgabe 2b

*Führen Sie einen Likelihood-Ratio-Test (LRT) zwischen Modell0 und Modell1 durch (Achten Sie drauf, dass für den LRT die ML-Schätzung und nicht die REML gewählt werden muss).*

### Aufgabe 2c

*Wie lautet Ihre Schlussfolgerung für Modell 1?*

## Aufgabe 3

*Lassen Sie in Modell 2 (zusätzlich) den Slope von Erwerbsstatus über die Länder variieren (Random setzen).*

### Aufgabe 3a

*Führen Sie einen Likelihood-Ratio-Test zwischen Modell 1 und Modell 2 durch.*

### Aufgabe 3b

*Interpretieren Sie den Random Slope von Erwerbsstatus inhaltlich (als Random Effekt).*