Institut für Sozialwissenschaften

der Universität Stuttgart Abteilung Sozialwissenschaften IV Lehrstuhl Prof. Dr. Dieter Urban



Thomas Krause, M.A. Seidenstr. 36, 4.011 70174 Stuttgart

Telefon: 0711/685 835 82

E-Mail: thomas.krause@sowi.uni-stuttgart.de Sprechstunde: Mittwoch, 14.20 bis 16.20 Uhr (Voranmeldung per Mail)

Übungsaufgabe 10

Benutzen Sie den esse03_mod.sav Datensatz. Benutzen Sie als Gruppierungsvariable "Länder".

- 1. Berechnen Sie das Nullmodell (Modello) für die AV: stflife (allgemeine Lebenszufriedenheit).
 - a. Berechnen Sie den ICC anhand des Nullmodells.
 - b. Welche Aussage lässt sich auf Grundlage des Nullmodells treffen?
- 2. Berechnen Sie Modell1 mit der UV: Erwerbsstatus (0=erwerbstätig; 1=arbeitslos).
 - a. Interpretieren Sie den Koeffizienten für Erwerbsstatus inhaltlich (als Fixed-Effekt).
 - b. 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).
 - c. Wie lautet Ihre Schlussfolgerung für Modell1?
- 3. Lassen Sie in Modell2 (zusätzlich) den Slope von Erwerbsstatus über die Länder variieren (Random setzen).
 - a. Führen Sie einen Likelihood-Ratio-Test zwischen Modell1 und Modell2 durch.
 - b. Interpretieren Sie den Random Slope von Erwerbsstatus inhaltlich (als Random-Effekt).

Schicken Sie Ihre Lösung der Übungsaufgabe bitte bis <u>19.01.2018 um 12:00 Uhr</u>, an die E-Mail-Adresse von Herrn Votta:

fabio-antonello.votta@sowi.uni-stuttgart.de