



Thomas Krause, M.A.
Seidenstr. 36, 4.011
70174 Stuttgart
Telefon: 0711/685 835 82
E-Mail: thomas.krause@sowi.uni-stuttgart.de
Sprechstunde: Mittwochs, ab 14.30 Uhr
(Voranmeldung per Mail)

Übungsaufgabe 2

1. Wozu werden Standardisierungen durchgeführt und wie wird dabei vorgegangen? Erläutern Sie zudem exemplarisch wozu b^* benutzt wird und wie man diesen interpretiert!

2. Führen Sie eine z-Standardisierung für die Originalaltersvariable (`alter_z`) und die auf Null gesetzte Altersvariable (`alter_Oz`) sowie für „unsere“ Bildungsvariable (0 bis 4). [Daten: ALLBUS 2014]

2.a) Vergleichen Sie die Zahlenwerte, Mean und die Standardabweichung von `alter_z` und `alter_Oz` und erklären Sie Ihre „Beobachtung“.

2.b) Führen Sie eine Regression von Einkommen auf `Alter_0` und Bildung (Modell 1) und eine Regression von Einkommen auf `alter_Oz` und `bildung_z` (Modell 2) durch und vergleichen Sie die b-Koeffizienten.

2.c) Wie erklären Sie die Werte b und b^* in Modell 2? TIPP: Verwenden Sie bei Modell 2 das z-transformierte Einkommen als abhängige Variable.

3. Erstellen Sie ein multivariates Regressionsmodell mit Y =Einkommen. Versuchen Sie dabei den R^2 -Wert so groß wie nur irgendwie möglich zu bekommen. Jeder schmutzige Trick der Sozialforschung ist erlaubt (und in diesem Fall erwünscht). Fügen Sie die entsprechenden Teile des SPSS-Outputs in Ihre Abgabe ein.

Einzige Einschränkung: Keine Regression von Y auf Y .

Schicken Sie Ihre Lösung der Übungsaufgabe bitte bis 10.11.17 um 12:00 Uhr, an die E-Mail-Adresse von Herrn Votta:

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

Ich wünsche Ihnen bei der Bearbeitung der Aufgabe viel Spaß und das eine oder andere Aha-Erlebnis! ☺