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 6

- Bestimmen Sie den minimalen Stichprobenumfang für eine Variablenbeziehung in der Höhe von ca. f2=0.1. Die Variablenbeziehung soll in einem Regressionsmodell mit 20 weiteren Kontrollvariablen mit einer Power von 0.8 und einem Signifikanzniveau von 95% (bzw. Irrtumswahrscheinlichkeit 0.05) getestet werden. Stellen Sie Ihren Denk-/Rechenvorgang dar.
- 2) Was ist unter einem Konfidenzintervall zu verstehen und welchen "praktischen" Nutzen hat es. Gehen Sie bei Ihrer Antwort auf die berechneten Grenzen des Konfidenzintervalls ein.
- 3) Welche Form von Fehlschluss wird durch ein niedriges Signifikanzniveau "begünstigt"?
- 4) In welchen Fällen ist es sinnvoll das Signifikanzniveau höher anzusetzen als 95%?

Schicken Sie Ihre Lösung der Übungsaufgabe bitte bis 08.12.17 um 12:00 Uhr, an die E-Mail-Adresse von Herrn Votta:

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