

## Workshop Statistik mit Stata

Stata von der StataCorp erfreut sich unter Wissenschaftlern und Praktikern einer großen Beliebtheit. Ursache dafür ist, dass in Stata eine Vielzahl moderner statistischer Modelle implementiert ist und das Programm einfach durch eigene Applikationen erweitert werden kann. Andere Stärken von Stata sind druckreife Grafiken und fortgeschrittenes Daten-Management insbesondere für komplexe Datensätze (Panel, Mehrebenen). Stata kann sowohl über Menüs als auch über eine Kommandozeile betrieben werden. Automatisiert lassen sich Befehle in sog. Do-Files verwenden.

### Zielgruppe – Voraussetzungen – Dauer

Die Teilnehmer kommen in der Regel aus Daten verarbeitenden Bereichen wie z.B. Controlling, Qualitätssicherung, Labor, Forschung oder Marketing. Vorausgesetzt werden fortgeschrittene Kenntnisse in Statistik und Kenntnisse von Stata. Dauer: zwei Tage.

### Referent

Der Referent Philipp Grunert hat erfolgreich Statistik, Volks- und Betriebswirtschaft studiert. Erfahrungen hat er in der Forschung und als Unternehmensberater gesammelt. Die Seminarteilnehmer schätzen seine fundierte Erfahrung die er sich durch seine Lehretätigkeit an der Universität und einer Vielzahl von Firmenschulungen angeeignet hat. Besonders intensiv arbeitet er mit den Programmen Stata, R, S-Plus, SAS, BayesX und SPSS. Seine Freizeit verbringt er am liebsten mit seiner Frau und seinem kleinen Sohn.

### Inhalte

#### fortgeschrittene Graphiken

- Erstellen von Präsentationsgrafiken

#### Clusteranalyse

#### Faktorenanalyse

#### Statistische Tests

#### Poissonregression

#### Zeitreihenanalyse

- Time Series

#### Paneldaten

- Longitudinal Analysis

#### Überlebenszeitanalyse

- Survival Analysis