

# **Tutorium “Einführung in SAS/GRAPH”**

## ***Beschreibung***

Die TeilnehmerInnen lernen grundlegende Funktionalitäten von SAS/GRAPH kennen. Es werden verschiedene Prozeduren (z.B. proc plot) vorgestellt, mit denen sich häufig gebrauchte Graphiktypen erstellen lassen. Des Weiteren werden SAS-Statements und Optionen (z.B. Symbol-Statement) aufgezeigt, mit denen sich das Erscheinungsbild solcher Graphiken auf einfache Weise beeinflussen lässt. In praktischen Übungen mit vorbereiteten Daten werden die TeilnehmerInnen eigene Graphiken erstellen und verändern.

Schulungsunterlagen und Musterlösungen zu den Übungen werden allen TeilnehmerInnen zur Verfügung gestellt.

Es wird mit SAS Version 9.2 gearbeitet.

## ***Zielgruppe***

Der Kurs richtet sich an Personen ohne Vorkenntnisse in SAS/GRAPH.

## ***Voraussetzungen***

Gute Grundkenntnisse in der SAS-Programmierung (Datastep, Procstep) sind erforderlich. Da am Veranstaltungsort keine PCs mit SAS-Installation zur Verfügung stehen, muss jede(r) Teilnehmer(in) einen eigenen Laptop mit Windows-Betriebssystem und installiertem SAS Version 9.2 (oder höher) mitbringen. Weiterhin muss es möglich sein, während des Tutoriums Übungsdaten per USB-Anschluß auf die lokale Festplatte des Laptops zu kopieren.

## ***Referent***

- Michael Nonnemacher (Essen)