

**Technische Hochschule Köln**  
**Fakultät für Wirtschafts- und Rechtswissenschaften**  
Prof. Dr. Arrenberg  
Raum 221, Tel. 39 14  
jutta.arrenberg@th-koeln.de

## **Quantitative Methoden**

Wir werden Datensätze analysieren. Mit diesen Fallstudien erlernen wir die Handhabung der Software SPSS (Statistical Product and Service Solution) und die Interpretation der Ergebnisse.

### **Syllabus:**

1. Einleitung
2. Statistische Analysen
3. Test auf stochastische Unabhängigkeit
4. Assoziationsmaße
5. Normalverteilungs-Anpassungstest
6. Test auf Homogenität von Varianzen
7. Test auf Gleichheit zweier Erwartungswerte
8. Regressionsanalysen (Multiple linear, Binär logistisch, Multinomial logistisch, Ordinal)
9. Grafische Darstellungen
10. Varianzanalyse
11. Kruskal-Wallis Test
12. Hauptkomponenten-Analyse
13. Clusteranalyse (hierarchische, Cluster-Zentren, Two-Step)

Am Ende der Vorlesung gibt es eine 30 minütige **open-book Klausur**.

### **Literatur:**

Titel: Analyse multivariater Daten mit SPSS, 3. Auflage  
Autor: Jutta Arrenberg  
Verlag: Books on Demand, Norderstedt  
ISBN: 9 783 751 99373-9  
Preis: 8,99 Euro