

# Masterstudiengang Public Health

## Modul 16a: Advanced Methods in Public Health

Dipl.-Soz.wiss. Werner Hofmann: **Ausgewählte multivariate Verfahren der Datenanalyse**

### Inhalt des Teilmoduls:

8. November 2019:

Explorative Faktorenanalyse  
(Hauptkomponentenanalyse und Hauptachsenanalyse)

29. November 2019:

Clusteranalyse  
(Clusterzentrenanalyse, Hierarchische Clusteranalyse, Two-Step-Clusteranalyse)

6. Dezember 2019:

Varianzanalytische Modelle  
(Varianzkomponenten – zufällige Effekte, lineare gemischte Modelle, Messwiederholungen)

14. Februar 2020:

Mehrebenenanalyse mit SPSS  
(Hierarchische Lineare Modelle –HLM)

Alle Einheiten umfassen eine theoretische Einführung mit so viel Mathematik, wie zum Verständnis unbedingt erforderlich. Es folgen Demonstrationen mit SPSS und Übungen.

Raum: PC-Pool des Masterstudienganges

Für die kommenden Semester sind weitere Themen in Vorbereitung.