

Masterstudiengang Public Health

Modul 16a-e: Advanced Methods in Public Health

Seminar 16d: **Ausgewählte multivariate Verfahren der Datenanalyse**

Dozent: **Dipl.-Soz.wiss. Werner Hofmann**

Die Studierenden sollen einige häufig verwendete statistische, insbesondere multivariate, in der Public-Health-Forschung und -Praxis Verfahren kennenlernen, ihre Anwendungsbedingungen und Limitationen, ihre Durchführung mithilfe statistischer Software und die systematische Kontrolle wesentlicher Fehlerquellen. Sie vertiefen ihre Kompetenzen bei der Planung, Durchführung, Interpretation und Beurteilung statistischer Auswertungen.

Inhalt des Teilmoduls:

06. Januar 2023 (9:15 Uhr bis 12:45Uhr):
Varianzanalyse
(Grundlagen, Ein-Weg- und multifaktorielle Verfahren)

13. Januar 2023 (9:15 Uhr bis 12:45Uhr):
Ausgewählte varianzanalytische Modelle
(Varianzkomponenten – zufällige Effekte, lineare gemischte Modelle, Messwiederholungen)

20. Januar 2023 (9:15 Uhr bis 12:45Uhr):
Clusteranalyse
(Clusterzentrenanalyse, Hierarchische Clusteranalyse, Two-Step-Clusteranalyse)

27. Januar 2023 (9:15 Uhr bis 12:45Uhr):
Explorative Faktorenanalyse
(Hauptkomponentenanalyse und Hauptachsenanalyse)

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