

## Clusteranalyse mit SPSS

### Ziel

Der Online-Workshop soll die Teilnehmenden durch die Vermittlung methodischer Hinweise befähigen, konkrete Aufgaben nicht nur für die Festlegung einer Clusterlösung, sondern auch für die Bestimmung der optimalen Clusterzahl mit Hilfe des Programms SPSS zu lösen.

### Beschreibung

Das IBM-Programm SPSS ist ein weltweit verwendetes Programmsystem zur statistischen Datenanalyse, das eine sehr weite Verbreitung im Hochschulbereich gefunden hat.

Die Clusteranalyse, die zu den multivariaten statistischen Methoden gehört, ist ein exploratives Verfahren und wird darüber hinaus häufig in der Medizin, der Biologie sowie in den Wirtschaftswissenschaften, den Politikwissenschaften, der Soziologie, der Linguistik und in vielen anderen Wissenschaftsbereichen verwendet. Die Fälle (Untersuchungsobjekte, z. B. Personen, Wählende, Patient\*innen, Produkte) werden aufgrund der Ähnlichkeiten nach verschiedenen Verfahren den Clustern (Gruppen) zugeordnet.

Drei grundlegende Verfahren zur Clusteranalyse, die das Programmsystem SPSS anbietet, werden im Workshop besprochen:

- Hierarchische (agglomerative) Clusteranalyse
- Clusterzentrenanalyse (K-Means)
- Two-Step-Clusteranalyse

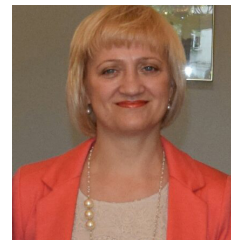
### Methodik

Der Online-Workshop wird synchron im virtuellen Konferenzraum ZOOM und asynchron mit Hilfe der Lernplattform Moodle durchgeführt.

Nach der grundlegenden Einführung in SPSS werden die theoretischen Grundlagen und die Verfahren der Clusteranalyse anhand von Anwendungsbeispielen praktisch erarbeitet. Besonderes Gewicht wird auf die inhaltliche Interpretation der Ergebnisse der Clusteranalyse gelegt.

Der Workshop richtet sich an Promovierende mit oder ohne Vorkenntnisse in SPSS.

### Workshopleitung



**Dr. Olga Rittinghausen**  
Dozentin für Statistik,  
Ökonometrie und  
Mathematik

Von 2015 bis 2020 wissenschaftliche Mitarbeiterin im Fachbereich Wirtschaftswissenschaften Goethe-Universität Frankfurt, Abteilung Empirische Wirtschaftsforschung und Internationale Wirtschaftspolitik.  
Von 1998 bis 2014 Dozentin für das Fachgebiet Statistik und Ökonometrie, insbesondere mehrdimensionale statistische Analysen (Staatliche Universität in Kostroma und Staatliche Universität für Wirtschaft in Sankt-Petersburg/Russland).

### Organizational Information

Sprache	Deutsch
Zielgruppe	Promovierende in allen Phasen der Promotion aller Fachbereiche
Datum	Montag-Dienstag, 26.-27. Juli 2021, 9:00 – 17:00
Anmeldung	<b>Für die Registrierung klicken Sie bitte hier</b>