

Deskriptive Statistik

Im Rahmen der Veranstaltung werden statistische Verfahren der Datenbeschreibung behandelt. Die statistischen Verfahren sind ursprünglich für bestimmte Erkenntniszwecke entwickelt und dann verallgemeinert worden. Insbesondere in den Wirtschaftswissenschaften sind die Vor- und Nachteile bestimmter Methoden im Kontext des spezifischen Erkenntniszwecks zu beurteilen. Im Rahmen der Vorlesung werden die einzelnen Methoden zunächst in verallgemeinerter, abstrakter Weise dargestellt, dann mit Hilfe kleiner Zahlenbeispiele erläutert und schließlich mit echten Anwendungen illustriert.

Themen

1. Einführung
2. Darstellung von Häufigkeitsverteilungen
3. Charakterisierungen von Häufigkeitsverteilungen
4. Konzentrationsmessung
5. Strukturanalysen
6. Preis- und Mengenindizes
7. Mehrdimensionale Variablen, bedingte Häufigkeiten, Streuungszerlegung
8. Korrelation: Metrische Variablen
9. Korrelation: Ordinale und nominale Variablen
10. Einfache Regressionsrechnung
11. Multiple Regressionsanalyse
12. Zeitreihenanalyse

Veranstaltung

- Die Veranstaltung findet im Wintersemester 2025/26 als Präsenzveranstaltung statt.
- Beginn der Vorlesung ist der 17.10.2025. Die Übung beginnt in der darauffolgenden Woche am 21.10.2025.
- Vorlesung: Fr. 14 - 16 Uhr, Raum S04 T01 A02 (Prof. Andreas Behr)
- Übung: Di. 16 - 18 Uhr, Raum R14 R00 A04 (Lars Trojovsky)
- Zu jeder Vorlesung wird ein korrespondierendes Aufgabenblatt in der Übung behandelt.
- Für Vorlesung und Übung werden als ergänzendes Lehrmaterial Videos zu Semesterbeginn hochgeladen.
- In den Videos zur Übung werden die Lösungen der Übungsaufgaben erläutert.
- Die Vorlesung und die Übung bieten Ihnen Gelegenheit Fragen zu Vorlesungsstoff und Übungsaufgaben zu diskutieren.

Literaturhinweise

- Die Veranstaltung orientiert sich eng an:
Behr, Andreas, Grundwissen Deskriptive Statistik, 3. Auflage, 2023, UTB, München.
- Sehr empfehlenswert, wenn auch mit etwas abweichender Notation, ist:
Rohwer, Götz u. Ulrich Pötter, Grundzüge der sozialwissenschaftlichen Statistik, 2001, Juvenat, Weinheim.

Materialien

- Vorlesungsfolien, Videos von Vorlesung und Übung sowie Aufgabenblätter werden über Moodle bereitgestellt.

Klausur

- Eine kurze Formelsammlung wird in der Klausur vom Lehrstuhl bereitgestellt und ist ebenfalls in Moodle verfügbar.
- Neben Formelsammlung und Taschenrechner sind keine weiteren Hilfsmittel erlaubt.