

Deskriptive Statistik

Im Rahmen der Veranstaltung werden statistische Verfahren der Datenbeschreibung behandelt. Die statistischen Verfahren sind ursprünglich für ganz 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 2023/24 als Präsenzveranstaltung statt.
- Beginn der Vorlesung ist der 20.10.2023. Die Tutorien beginnen in der darauffolgenden Woche.
- Vorlesungszeit Fr. 14 - 16 Uhr, Raum S05 T00 B08
- Zu jeder Vorlesung wird ein korrespondierendes Aufgabenblatt in der Übung (Videos) behandelt.
- Die Videos der Übung werden zu Semesterbeginn hochgeladen.
- Ergänzend zu den Videos der Übung werden *Tutorien* angeboten. Nähere Informationen (Zeiten, Anmeldemodalität, etc.) zu den Tutorien werden auf der Homepage veröffentlicht
- In den Videos (Übung) werden die Lösungen der Übungsaufgaben erläutert.
- Die Tutorien bieten Ihnen Gelegenheit Fragen zu Vorlesungsstoff und Übungsaufgaben mit den TutorInnen 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 der Übung und 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.