

Vorlesung: Statistische Analyseverfahren II

2-stündig, Donnerstag, 12-14 Uhr, virtuelle Vorlesung (falls im Laufe des Semesters Präsenzbetrieb möglich: Kochstr. 4, Hörsaal C)

Die Vorlesung baut auf die vorhergehende Vorlesung „Statistische Analyseverfahren I“ auf, die in die deskriptive Statistik einführte. Nunmehr wird eine Einführung in die schließende Statistik gegeben.

Aufgrund der **Corona-Krise** wird der Stoff mit Hilfe von Erklärvideos statt Vorlesungen vermittelt. Das Skript besteht aus 13 Sitzungen und steht Ihnen auf StudOn zum Ausdrucken zur Verfügung. Die Erklärvideos zur jeweiligen Sitzung werden zum unten genannten Termin auf StudOn eingestellt. Wir empfehlen Ihnen diesem Zeitplan zu folgen. Derzeit ist nicht klar, ob der Präsenzbetrieb im Laufe des Semesters aufgenommen werden kann. Wir werden Sie hierüber rechtzeitig informieren.

PROGRAMM

- 23.4. Erläuterung des Vorlesungsprogramms (Erklärvideo); Einführung (Sitzung 1); Der Beispieldatensatz: ALLBUS (Sitzung 2)*
- 30.4. Theoretische, methodologische und methodische Vorarbeiten (Sitzung 3), Univariate Datenanalyse I (Sitzung 4)*
- 7.5. Univariate Datenanalyse II (Sitzung 5)
- 14.5. Bivariate Datenanalyse I (Sitzung 6)
- 28.5. Bivariate Datenanalyse II (Sitzung 7)
- 4.6. Mittelwertvergleiche (Sitzung 8)
- 18.6. Bivariate lineare Regression (Sitzung 9)
- 25.6. Multivariate lineare Regression (Sitzung 10)
- 2.7. Logistische Regression (Sitzung 11)
- 9.7. Datenreduktion I: Reliabilitätsanalyse (Sitzung 12)** , Datenreduktion II: Faktorenanalyse (Sitzung 13)
- 16.7. Übungen
- 23.7. Klausur (12:00 - 14:00 Uhr, Audimax)**

* Bitte erarbeiten Sie den Stoff dieser Vorlesungssitzung im Zeitslot der Begleitübung (Do 10-12 Uhr).

** Der Stoff dieser Vorlesungssitzung wird im Zeitslot der Begleitübung (Do 10-12 Uhr) vorgestellt, falls es bis dahin wieder Präsenzlehre geben sollte. Ansonsten bitte den Stoff dieser Vorlesungssitzung im Zeitslot der Begleitübung erarbeiten.

Einzelleistungen zum Erwerb eines Vorlesungsscheins

Veranstaltungsart und ECTS: V, BA Soziologie, SozS: ECTS 5; BAK, Sozialwiss. Stat.:
ETCS 6

Studiengang: BA Soziologie, BAK

Modulzuordnung: BA Soziologie: SozS; BAK, Sozialwiss. Stat.

Teilnahme	Für den Scheinerwerb ist eine regelmäßige Teilnahme an der Vorlesung dringend angeraten.
Klausur	Benotet wird die Abschlussklausur (100%). Sie deckt den Stoff der gesamten Vorlesung ab.

Literaturhinweise

Im Folgenden werden wichtige Lehrbücher genannt, die es in vielen Auflagen gibt. Auch ältere Auflagen können in der Regel benutzt werden.

Zum Verständnis der statistischen Verfahren

*Backhaus, K., B. Erichson, W. Plinke und R. Weiber (2018). *Multivariate Analyseverfahren. Eine anwendungsorientierte Einführung*. 15. überarb. Aufl. Berlin: Springer. (online-Resource)*

Benninghaus, Hans (1998). *Statistik für Soziologen 1. Deskriptive Statistik*. 8. Aufl. Stuttgart: Teubner (als online-Resource: Benninghaus, Hans (2007). *Deskriptive Statistik: eine Einführung für Sozialwissenschaftler*. 11. Aufl. Wiesbaden: VS. Verlag für Sozialwissenschaften).

Fahrmeir, Ludwig, Christian Heumann, Rita Künstler, Iris Pigeot und Gerhard Tutz (2016). *Statistik. Der Weg zur Datenanalyse*. 8. überarb. und ergänzte Aufl. Berlin: Springer. (online-Resource).

Kopp, Johannes und Daniel Lois (2014). *Sozialwissenschaftliche Datenanalyse*. 2. Auflage. Wiesbaden: VS Verlag.

Kühnel, Steffen und Dagmar Krebs (2012). *Statistik für die Sozialwissenschaften. Grundlagen, Methoden, Anwendungen*. 6., völlig überarb. Neuaufl. Reinbek bei Hamburg: Rowohlt.

Sahner, Heinz (2005). *Schließende Statistik: eine Einführung für Sozialwissenschaftler*. 6. Aufl. Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften. (online-Resource)

Wolf, Christof und Henning Best (2010). *Handbuch der sozialwissenschaftlichen Datenanalyse*. Wiesbaden: VS Verlag.

Zur Anwendung mit SPSS und Excel

Brosius, Felix (2017). SPSS 24 für dummies. Weinheim: Wiley-VCH.

Brosius, Felix (2013). SPSS 21. Heidelberg: MITP-Verlag.

Matthäus, Wolf-Gert und Jörg Schulze (2011). Statistik mit Excel: beschreibende Statistik für jedermann. 4. akt. Aufl. Wiesbaden: Vieweg+Teubner (online-Resource).

Wittenberg, Reinhard, Hans Cramer und Basha Vicari (2014). Datenanalyse mit IBM SPSS Statistics. Eine syntaxorientierte Einführung. Konstanz: UVK.

Weitere Literaturhinweise

Criado-Perez, Caroline (2020). Unsichtbare Frauen. Wie eine von Daten beherrschte Welt die Hälfte der Bevölkerung ignoriert. München: btb.

Krämer, Walter (1994). So überzeugt man mit Statistik. Frankfurt/M.: Campus.

Krämer, Walter (2015). So lügt man mit Statistik. Neuausgabe. Frankfurt: Campus Verlag.

Krämer, Walter (2015). Statistik verstehen – Eine Gebrauchsanweisung. 12. Aufl. München: Piper.

Sonstige Hinweise

- Das **Skript** vom letzten Jahr kann wieder verwendet werden, lediglich Kleinigkeiten wie z.B. die Seitenzahlen weichen ab.
- **Kommunikation:** Bitte stellen Sie alle Fragen inhaltlicher und organisatorischer Art über StudOn. Nutzen Sie hierfür das Forum, für FAQs die StudOn-Funktion Blog. Bitte nur die vertraulichen, persönlichen Einzelanliegen per Mail an uns richten.
- **Hinweise zu den begleitenden Übungen und Tutorien.** Zur Vorlesung werden Pflichtübungen, sowie Tutorien angeboten, deren Besuch freiwillig ist.
- **Hinweise zu den begleitenden Übungen.** Zur Vorlesung werden Begleitübungen durch Frau Schaumburg angeboten, in denen die Interpretation der statistischen Koeffizienten und Verfahren geübt wird, die in der Vorlesung vorgestellt. Alle wichtigen Details zur Übung werden via StudOn bekanntgegeben. Nach jeder Vorlesung werden Übungsaufgaben auf StudOn hochgeladen, die innerhalb einer Woche bearbeitet werden sollen. Danach erfolgt die Bekanntgabe von Beispiellösungen ebenfalls auf StudOn.
- **Hinweise zu den begleitenden Tutorien.** In den Statistik-Tutorien wird in die Datenanalyse mit SPSS eingeführt und zeitnahe zur Klausur werden Sie zusätzlich dabei unterstützt, sich auf die Klausur vorzubereiten.
- **Statistiksoftware SPSS:** SPSS wird für die Vorlesung und Übung nicht benötigt. Potentiell können Sie jedoch all unsere Beispielaufgaben mit SPSS und dem ALLBUS-Datensatz nachrechnen. Wer weiterführende Informationen oder Material zu SPSS haben möchte, der wende sich bitte an Frau Schaumburg.
- Informationen zur **Klausur** werden bekanntgegeben, sobald wir unsererseits mehr Informationen haben. Der oben genannte Termin beruht auf den Vor-Corona-Planungen und ist unsere Rückfalloption, falls sich die Zeiten bis Semesterende normalisieren.