

**Datum**  
24.04.2020

**Kontakt**  
Prof. Dr. Guido Mehlkop  
Tel: 0361 737-4901  
guido.mehlkop@uni-erfurt.de

Lehrgebäude 1  
Raum 0163

**Vorlesung Statistik bei G. Mehlkop**  
**B InB 2014 SGStat#01**  
**B Man 2012 SGStat#01**  
**B Sta 2012 SGStat#01**

**ACHTUNG: diese Informationen beziehen sich ausschließlich auf die Vorlesung im Modul Statistik von G. Mehlkop. Es gibt eine eigene Moodle-Seite zur Übung bei F. Kleine. Bitte besuchen Sie unbedingt beide Seiten in der ersten Woche!**

Einleitender Kommentar:

In dieser Vorlesung soll den Studierenden eine anwendungsorientierte Einführung in die für die Staatswissenschaften relevanten Verfahren der Statistik gegeben werden. Themenauswahl: Skalenniveaus; Annahmen über die Verteilung von Daten; Reduktion von Komplexität (Mittelwerte und Streuungsmaße); graphische Darstellung I (Balken- und Kreisdiagramme); Stichprobentheorie; Populationsmittelwerte; Z-Transformation und T-Test; Zusammenhangsmaße nominaler und ordinaler Variablen (Kreuztabellen, Chi-Quadrat basierte Maßzahlen, Rangkorrelationskoeffizient); graphische Darstellung II (Streudiagramme); Zusammenhangsmaße metrischer Variablen (Korrelation, OLS-Regression) Pflichtvorlesung: Sozialwissenschaften 2. Semester.

Online-Learning:

Aufgrund der aktuellen Corona-Pandemie wird diese Vorlesung bis auf Weiteres ausschließlich online gehalten. Das bedeutet: ich werde jede Sitzung als Power-Point Präsentation mit „voice-over“ meiner Stimme

aufzeichnen und die Sitzung jeweils mittwochs um 8:15 Uhr auf dieser Seite hochladen. Jede Sitzung wird zwischen 60 und 70 Minuten dauern. Sie können zu einer Sitzung bis Freitag 18 Uhr in derselben Woche der Veröffentlichung der Sitzung Fragen zu dieser Sitzung per Email an mich senden und ich werde in einem kurzen Video oder einer kurzen Präsentation diese Fragen beantworten. Fragen zu einer bestimmten Sitzung, die nach Ablauf dieser Frist von knapp drei Tagen eintreffen werde ich nicht mehr beantworten, da ohne diese Fristen mutmaßlich gegen Ende der Vorlesungszeit alle Fragen geballt kommen und ich diese dann in der Kürze der Zeit nicht mehr abarbeiten kann.

Ich lade in der ersten Woche, also am 06.05. zusätzlich zur ersten Präsentation ein Begrüßungsvideo hoch, in dem ich mich Ihnen vorstelle und das Konzept der Vorlesung (warum überhaupt Statistik in den Staatswissenschaften?) informiere sowie die Struktur der Vorlesung vorstelle.

Sollte im Laufe des Semesters wieder eine Präsenzlehre im Hörsaal möglich sein, so behalte ich mir die Option vor, das Online-Learning einzustellen und zu der von mir präferierten Präsenzlehre zurückzukehren, damit wir uns in den direkten und persönlichen Austausch begeben können (in der Regel gestalte ich auch Vorlesungen mit vielen interaktiven Elementen, die in der Online-Lehre so nicht möglich sind).

### Literatur:

Zur Vor- und Nachbereitung der Inhalte der Vorlesung können Sie prinzipiell jedes Lehrbuch benutzen, in dem die jeweiligen Themen behandelt werden. Allerdings unterscheiden sich zum Teil die verwendeten Bezeichnungen bzw. Abkürzungen zwischen den Lehrbüchern. Beispiel: die Standardabweichung wird teilweise mit  $s$  abgekürzt, in anderen Lehrbüchern hingegen mit dem griechischen Buchstaben "Sigma" oder in englischen Büchern mit  $sd$  (für standard deviation). Dasselbe gilt für die Notation in Formeln.

Ich schlage folgende Lehrbücher vor (alle in der Bibliothek vorhanden):

-Bortz, Jürgen und Christof Schuster 2010: Statistik für Human- und Sozialwissenschaftler, neuste, 7. Auflage. Als E-Book in der Bibliothek verfügbar.

-Fahrmeir, Ludwig et al. 2016: Statistik. Der Weg zur Datenanalyse, neuste, 8. Auflage. Als E-Book in der Bibliothek verfügbar.

-Mendenhall, William und Terry Sincich 2014: A Second Course in Statistics: Regression Analysis, neuste 7. Auflage.

Prüfung:

In den vergangenen Semestern haben wir in der letzten Vorlesungs- oder in der ersten Ferienwoche eine 90-minütige Klausur zu den Themen der Vorlesung und der Übung schreiben lassen. Zurzeit ist noch nicht absehbar, welche Art der Prüfungsleistung möglich sein wird. Wir informieren Sie, sobald die Optionen klar und die Entscheidungen getroffen sind.

Bereits jetzt möchte ich jedoch darauf hinweisen, dass alle Inhalte von Vorlesung und Übung prüfungsrelevant sind und kein Thema ausgeschlossen werden kann. Dazu gehört auch, dass nicht nur das geschriebene Wort auf den Folien relevant ist, sondern auch das gesprochene Wort im Voice-over.