**Vorlesung: Statistik II (Do. 14-16 Uhr)** 

**BA Social Science**

**Sommersemester 2024**

**Prof. Dr. Simone Abendschön**

**Veranstaltungsinhalt**

Die Vorlesung bildet den zweiten Teil der zweisemestrigen Einführung in die Statistik für die Sozialwissenschaften. Im Mittelpunkt der Veranstaltung stehen Verfahren der schließenden Statistik und Methoden zur Überprüfung des Zusammenhangs verschiedener Merkmale. Die Veranstaltung schließt mit der Besprechung und Einübung der Regressionsanalyse.

Die begleitenden, auf freiwilliger Basis zu besuchenden Statistik-Tutorien, vertiefen die vorgestellten Inhalte durch praktische Übungen. Folgendes Tutorium wird ab der 3. Semesterwoche angeboten:

* Donnerstag, 16:00 - 18:00 Uhr in E 207 (Thomas Haase)

Am Donnerstag, den 25.4. übernimmt Thomas Haase mit einer Wiederholungssession die Vorlesung.

**Teilnahmemodalitäten**

Die Vorlesung findet donnerstags von 14 bis 16 Uhr in Präsenz statt. Zusätzlich werden Videos mit den gleichen Inhalten i.d.R. wöchentlich in ILIAS zur Verfügung gestellt werden. Die dazu gehörenden Folien werden zusätzlich auf stud.ip hochgeladen. Neben Tutorium und Videos gibt es:

* Ein sog. Web-Based-Training (WBT): Online-Module in ILIAS zur eigenen Lernunterstützung und zum selbständigen Üben
* Einen „Lehrbrief“ zur Einführung in die Statistik als Begleitliteratur.
* Eine Formelsammlung

Weitere Details zur Vorlesung und ihren Bestandteilen erhalten Sie in der ersten Vorlesungssitzung!

**Wichtig! Leistungsnachweis:**

* Der Leistungsnachweis wird im Rahmen der **MAP M7** erbracht, die am **Di. 23.07.2024 (Dienstag), 9:00-10:30 Uhr als E-Klausur in Präsenz** stattfindet (weitere Details in der 1. Sitzung der Vorlesung). Für diese modulabschließende Prüfung müssen Sie sich rechtzeitig extra einflexen, sonst ist eine Teilnahme erst wieder im SoSe 2025 möglich!
* **Inhalte**: Statistik I und II
* **Während der Vorlesung sowie im Tutorium werden wir beispielhaft ähnliche Fragen besprechen**

**Fragen/Erreichbarkeit Professur/Sprechstunde**

Für organisatorische und sonstige Fragen wenden Sie sich bitte zunächst an die Tutoren, die – wenn sie Ihre Fragen nicht selbst beantworten können – mit mir Rücksprache halten.

Auf stud.ip können Sie sich für meine Sprechstunde anmelden, die Sie in Präsenz oder über BigBlueButton „buchen“ können – bitte jeweils mit Präferenz in stud.ip anmelden.

Aktuelle Infos finden Sie auch immer auf unserer Professur-Homepage unter:

<https://www.uni-giessen.de/de/fbz/fb03/institutefb03/ifp/Lehrende_Team/Professor_innen/abendschoen>

**Geplantes Vorlesungsprogramm**

| **1. Einheit, Do. 18.4.24** | | |
| --- | --- | --- |
| *Inhalt* | * Vorstellung Semesterprogramm * Organisatorisches * Fortführung Inferenzstatistik: Was ist der Standardfehler? | |
| **2. Einheit, Do. 25.4.24** | | |
| *Inhalt* | * Keine Präsenzvorlesung, stattdessen Wiederholungsaufgaben aus dem WS (mit Tutor Thomas Haase) | |
| **3. Einheit, Do. 2.5.24** | | |
| *Inhalt* | Fortführung Inferenzstatistik: T-Verteilung und Konfidenzintervall | |
| *WBT* | Lernmodul 3 (T-Verteilung) + 4 (Konfidenzintervall) | |
| *Lehrbrief* | Kapitel 5.3.2 | |
| **4. Einheit, Do. 16.5.24** | | |
| *Inhalt* | Einführung Statistische Testlogik | |
| *WBT* | Lernmodul 3 | |
| *Lehrbrief* | Kapitel 5.4.1 und 5.4.2 | |
| **5. Einheit, Do. 23.5.24** | | |
| *Inhalt* | Statistisches Testen (z-Test) | |
| *WBT* | Lernmodul 3 | |
| *Lehrbrief* | Kapitel 5.4.1 und 5.4.2 | |
| **6. Einheit, Do. 6.6.24** | | |
| *Inhalt* | Statistisches Testen (t-Test, Teil 1) | |
| *WBT* | Lernmodul 4 | |
| *Lehrbrief* | Kapitel 5.4.3 | |
| **7. Einheit, Do. 13.6.24** | | |
| *Inhalt* | Statistisches Testen (t-Test, Teil 2) | |
| *WBT* | Lernmodul 4 | |
| *Lehrbrief* | Kapitel 5.4.3 | |
| **8. Einheit, Do. 20.6.24** | | |
| *Inhalt* | Statistisches Testen (Chi-Quadrat-Test) | |
| *WBT* | Lernmodul 3 | |
| **9. Einheit, Do. 27.6.24** | | |
| *Inhalt* | Lineare Regression, Teil 1 (multiples Regressionsmodell) | |
| *WBT* | Lernmodul 4 | |
| *Lehrbrief* | Kapitel 4.2.1 | |
| **10. Einheit, Do. 4.7.24** | | |
| *Inhalt* | Lineare Regression, Teil 2 (multiples Regressionsmodell) | |
| *WBT* | Lernmodul 4 | |
| *Lehrbrief* | Kapitel 4.2.2 | |
| **11. Einheit, Do. 11.7.24** | | |
| *Inhalt* | Lineare Regression, Teil 3 (multiples Regressionsmodell, Ausblick Logistische Regression)  Übungen, Infos und Fragen zur Klausur | |
| *WBT* | Lernmodul 4 | |
| *Lehrbrief* | Kapitel 4.2.2 und 4.3 | |
| **12. Einheit, Do. 18.7.24** | | | |
| *Inhalt* | | Wiederholungssitzung (wenn gewünscht) | |
| *WBT* | |  | |
| *Lehrbrief* | |  | |