

## Fakultät Statistik - Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis

|                                       |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
| Semester                              | Wintersemester 2017/2018  |   |
| <b>Titel der Veranstaltung</b>        | <b>Statistik I: Deskriptive Verfahren</b>   |   |
| Art der Veranstaltung                 | Vorlesung und Übung (4V + 2Ü)   |   |
| Module                                | BS I / BD I   |   |
| <b>Dozenten</b>                       | <b>Dr. Uwe Ligges (V)</b><br><b>M.Sc. Sarah Schnackenberg (Ü)</b>   |   |
| zu erreichen                          | Ligges: Raum M/716, Tel.: 4353<br>Schnackenberg: Raum M/725, Tel.: 3057   |   |
| Sprechstunde                          | Nach Vereinbarung / wird bekanntgegeben   |   |
| Zeit und Ort der Veranstaltung        | Di. 10.00 – 12.00 Uhr (HG II / HS 6)<br>Do. 08.00 – 10.00 Uhr (M / E 29)<br>Übungen: nach Vereinbarung in der ersten Vorlesung  |   |
| Beginn                                | 10. Oktober 2017  |   |
| Inhalt                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundbegriffe der Statistik</li> <li>- Häufigkeitsverteilungen</li> <li>- Lage- und Streuungsmaße</li> <li>- Konzentrationsmaße</li> <li>- Indexzahlen</li> <li>- Statistische Grafiken</li> <li>- Zusammenhangsmaße</li> <li>- elementare Regressionsrechnung</li> <li>- elementare Verfahren der multivariaten Datenanalyse</li> <li>- usw.</li> </ul> |   |
| Erforderliche Kenntnisse              | Spaß an Mathematik und Verständnis für Zahlen   |   |
| Erwünschte Mitarbeit der Studierenden | Selbstständiges Lösen von Übungs- und Software-Übungsaufgaben, aktive Teilnahme an Vorlesung und Übungen  |   |
| Leistungsnachweis (Art des Erwerbs)   | Klausur   |   |
| Liegt ein Skript vor?                 | Folien zur Vorlesung werden im Netz veröffentlicht  |   |
| Empfohlene Literatur                  | Wird in der Vorlesung bekanntgegeben, u.a.:<br>- Fahrmeir, L., Künstler, R., Pigeot, I., Tutz, G. (2007), Statistik – der Weg zur Datenanalyse, 6. Aufl., Springer, Berlin.<br>- Hartung, J., Elpelt, B., Klösener, K.-H. (2005), Statistik – Lehr- und Handbuch der angewandten Statistik, 14. Aufl., Oldenbourg Verlag, München   |   |
| Studiengänge                          | Statistik – Bachelor  | X |
|                                       | Statistik – Master  |   |
|                                       | Datenanalyse und Datenmanagement – Bachelor   | X |
|                                       | Datenwissenschaft – Master  |   |
| Studienschwerpunkte                   | Biometrie   | X |
|                                       | Technometrie  | X |
|                                       | Ökonometrie   | X |
|                                       | Amtliche Statistik  | X |