

Prof. Dr. Timo Schmid - Institut für Statistik und Ökonometrie,
Freie Universität Berlin, Garystr. 21, 14195 Berlin

To whom it may concern

**Inst. f. Statistik u. Ökonometrie
FB Wirtschaftswissenschaft**

Prof. Dr. Timo Schmid
Garystraße 21
14195 Berlin

Telefon +49 30 838-51084

Fax +49 30 838-456629

E-Mail timo.schmid@fu-berlin.de

Bearb.-Zeichen

Bearbeiter/in

05.03.2018

Seminar: Advanced Statistical Modeling

Das Seminar „Advanced Statistical Modeling“ wird von Prof. Dr. Rendtel und Prof. Dr. Schmid angeboten. Im Rahmen des Seminars erhalten Studierende aus dem Masterstudiengang „Statistik“ oder dem „Master of Science in Economics“ die Möglichkeit, ihr Wissen auf dem Gebiet der Statistischen Modellierung zu erweitern. Das Seminar ist als semesterbegleitende Einheit ausgelegt und beinhaltet eine Präsentation sowie die Anfertigung einer schriftlichen Ausarbeitung.

Veranstalter:

Die Professur „Statistik“ von Ulrich Rendtel gehört dem Institut für Statistik und Ökonometrie am Fachbereich Wirtschaftswissenschaft an. Die Forschungsschwerpunkte der Professur liegen in den Bereichen Panel-Erhebungen, Nonresponse, Panel-Attrition, Messfehler, Imputation, Gewichtung und Kalibration.

Die Professur „Angewandte Statistik“ von Timo Schmid gehört ebenfalls dem Institut für Statistik und Ökonometrie am Fachbereich Wirtschaftswissenschaft an. Die Schwerpunkte in der Forschung liegen in den Bereichen Small Area Estimation, Robuste und räumliche Verfahren, Varianzschätzmethoden und Armutsmessung.

Termine:

18.04.2018, 16.00 – 18.00 Uhr	Unverbindliche Informationsveranstaltung zum Seminar (Raum 315, Garystr. 21, 14195 Berlin)
27.04.2018	Frist für die Anmeldung zum Seminar
02.05.2018	Vergabe der Themen
14.05.2018	Frist für den Rücktritt vom Seminar
13.07.2018	Maximal 12 Präsentationstermine (geblockt)
22.08.2018	Frist für die Abgabe der Seminararbeit (ca. 20 Seiten)

Themenliste:

1. Multinomial (mixed) logit model
2. Cumulative logit model
3. Zero-inflated poisson regression
4. Negative binomial regression
5. Zero-inflated negative binomial regression
6. Random slope- and random intercept models with lme4
7. Text Mining with R: Topic models
8. Discriminant analysis for two classes vs. logit models
9. Clusteranalysis for variables with different levels of measurement
10. Variable selection for regression models under transformations
11. Konstruktion und Darstellung von Mietspiegeln
12. Die räumliche Verteilung von Residualgrößen bei der Erklärung von lokalen Wahlpräferenzen

Teilnehmerkreis:

An dem Seminar können Studierende, die im „Master of Science in Statistics“ (<http://www2.hu-berlin.de/mscstat/de/>) oder dem „Master of Science in Economics“ eingeschrieben sind teilnehmen. Die Teilnehmerzahl ist auf 12 Studierende begrenzt.

Teilnahmevoraussetzungen:

Studierende, die an dem Seminar teilnehmen, sollten im SoSe 2018 mindestens im 2. Fachsemester sein und Erfahrungen in den Bereichen deskriptive Statistik, multiple lineare Regression und generalisierten linearen Verfahren mitbringen. Darüber hinaus sind erste Erfahrungen mit R oder JMP von Vorteil.

Ablauf des Seminars:

Für Interessenten wird am 18.04. eine Informationsveranstaltung angeboten, in deren Rahmen das Thema des Seminars vorgestellt wird und die Gelegenheit geboten wird, Fragen zum Seminar zu stellen. Der Besuch der Veranstaltung ist freiwillig und unverbindlich. Interessenten schicken bis zum 27.04. einen Informationsbogen mit möglichem Thema per E-Mail an timo.schmid@fu-berlin.de (für die Anmeldung wird ein PDF-Formular zur Verfügung gestellt). Nach einer Prüfung der Unterlagen werden die zugelassenen Teilnehmer bis zum 02.05. über ihr Thema und Betreuer informiert. Sollten sich mehr als 12 Personen bewerben, erfolgt die Auswahl anhand der Noten sowie der nachgewiesenen Kenntnisse.

Die 12 Präsentationen zu den Themen finden geblockt am 13. Juli statt. Dabei stellt jeder Teilnehmer das von ihm betreute Thema in Form einer 15-minütigen Posterpräsentation vor, der jeweils eine ca. 15 minütige Diskussion folgt. Bis zum 22. August reichen die Teilnehmer eine schriftliche Ausarbeitung (ca. 20 Seiten) zu dem betreuten Thema ein.

Benotung:

Die Abschlussnote bestimmt sich zu 50% aus der Bewertung der Seminararbeit und zu 50% aus der Bewertung der Posterpräsentation/Diskussion.

Kontakt für Fragen im Vorfeld:

Ansprechpartner: Prof. Dr. Timo Schmid
Sprechzeiten: Freitag, 13-14 Uhr, nach Vereinbarung
E-Mail: timo.schmid@fu-berlin.de