

BLOCKSEMINAR SURVEY-METHODIK

Dozent: Dr. Florian Meinfelder

Empfehlungen: Fundierte Statistik-Kenntnisse

Prüfungsform: Präsentation/ Hausarbeit (Abgabefrist: 24. August 2016)

Max. Teilnehmerzahl: 25 Studierende

ÜBERBLICK

Im Rahmen dieses Seminars sollen verschiedene Aspekte rund um das Gesamtthema *Die dunkle Seite der Statistik* behandelt werden – Missbrauch von statistischen Verfahren, dessen „Auswirkungen“ unter Umständen sogar die Massenmedien erreichen, und die sich beispielsweise in folgende Themengruppen unterteilen lassen:

- p-Hacking – Man muss nur lange genug suchen!
- HARKing – Im Nachhinein ist es leicht (**H**ypothesis **A**fter the **R**esults are **K**nown)
- ‚Bad Science‘ im Allgemeinen:
 - Empirie folgt Theorie bzw. die Replikation von Ergebnissen aus „richtungsweisenden“ Studien: Was nicht passt, wird passend gemacht...
 - „Kausalität“ – wenn das Ei aus der Henne schlüpft

Ziel ist es, Manipulationsmöglichkeiten anschaulich zu erklären und ein oder mehrere ‚prominente‘ oder sehr markante Beispiele entsprechend zu analysieren.

Es ist zudem angedacht, die Hausarbeiten als Kapitel in einem Sammelband zu veröffentlichen.

QUELLEN UND LITERATUR:

Inspiration für das Seminar-Motto (sehr lesenswert!):

<http://io9.gizmodo.com/i-fooled-millions-into-thinking-chocolate-helps-weight-1707251800>

Zu p-hacking:

- <http://fivethirtyeight.com/features/science-isnt-broken/>
- http://www.stat.columbia.edu/~gelman/research/unpublished/p_hacking.pdf
- <http://www.r-bloggers.com/after-150-years-the-asa-says-no-to-p-values/>
- <http://amstat.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00031305.2016.1154108>

Zu HARKing:

- <http://psr.sagepub.com/content/2/3/196.abstract>
- <https://plus.maths.org/content/os/issue21/features/clark/index>
- https://de.wikipedia.org/wiki/Leuk%C3%A4miecluster_Elbmarsch

Zu Bad Science:

- <http://andrewgelman.com/2016/02/12/priming-effects-replicate-just-fine-thanks/>

- <https://aspe.hhs.gov/basic-report/impact-marital-and-relationship-status-social-outcomes-returning-prisoners>

TERMINE

Vorbesprechungstermin per Videokonferenz (bitte wenden Sie sich an Ihren jeweiligen Statistik-Lehrstuhl bezüglich des Raums): **18. April 2016 (12-14 Uhr)**

Präzise Themenvorschläge: **bis 1. Mai 2016**

Präsentation der Projektideen/ Zwischenergebnisse:

Zeit und Ort: **9. Juni 2016** von 14-18 Uhr im Raum K005 (Untergeschoss, Garystr. 21) und **10. Juni 2016** von 9-16 Uhr im ‚Kaminzimmer‘ (Boltzmannstr. 20) an der FU Berlin

ANREISE UND UNTERKUNFT

Die Kosten für Unterkunft und Anreise müssen von den Studierenden selbst getragen werden, wobei wir hoffen, dass teilweise Übernachtungsmöglichkeiten von Berliner Teilnehmern geschaffen werden. Der Statistik-Lehrstuhl an der Uni Bamberg unterstützt auf Anfrage gerne bei der Suche nach Anfahrtsmöglichkeiten und Unterkunft.

BEARBEITUNG DER HAUSARBEIT

- Umfang ca. 10-15 Seiten
 - plus Syntaxen oder sonstige Anhänge
- Gruppenarbeit möglich und erwünscht
- Bearbeitung in englischer Sprache möglich
- Die Anmeldung erfolgt mit der Themenwahl!