

Bachelorseminar:
Ausgewählte Aspekte der
Wirtschafts- und Sozialstatistik
im Sommersemester 2015

Prof. Dr. Thomas Augustin,
Eva Endres

Institut für Statistik, LMU

13. März 2015

① Allgemeine Aspekte und Anforderungen

② Inhalt und Themen

③ Themenvergabe und Termine

- 1 Allgemeine Aspekte und Anforderungen
- 2 Inhalt und Themen
- 3 Themenvergabe und Termine

Allgemeine Ziele eines Seminars

- Ziel: Einführung in/Vertiefung von wissenschaftlichen Arbeitstechniken
- Kollektives Erarbeiten eines komplexeren Themengebiets
 - + Individuelles Expertentum in einem Aspekt (dabei auch: Recherche, Reflexion, Aufbereitung, Präsentation mündlich und schriftlich, Vernetzung von Theorie/Praxis ...)
 - + Überblick über das Gebiet und Einordnen in Gesamtzusammenhang (Themenbereich, Studium, individuelle Profilbildung)
 - + Wissenschaftliche Kooperation und Kommunikation (Austausch, Diskussion, faire Kritik üben und aushalten, Anregungen aufnehmen und erteilen, ...)
 - !! **Jede(r)** trägt Verantwortung für das Ganze!

Allgemeine Aspekte und Anforderungen

- Im Kontakt mit Hauptbetreuer(in) als Feedback-Unterstützung (reaktive Betreuung!):
- **Aufbereitung** und **Vertiefung** des Themas in einer selbst gewählten Richtung aus statistischer (!) Perspektive¹
- Engagierte Teilnahme an der **Diskussion**. Vorbereitung auf *jede* Sitzung anhand des (online) bereitgestellten **Vorbereitungsmaterials**
 - Einreichung des Vorbereitungsmaterial (erste Fassung der Seminararbeit oder notfalls gut kommentierte Vortragsfolien) spätestens eine Woche vor dem Vortrag
- Vortragsfolien und die Hausarbeit sollen dem Standard unserer Disziplin entsprechend mit dem Textsatzprogramm **L^AT_EX** erstellt werden.

¹(Hilfsfrage: „Warum kann nur ein(e) (Hauptfach-/fortgeschrittene Nebenfach-)Statistiker(in) das Thema so aufarbeiten wie ich es getan habe? “)

Allgemeine Aspekte und Anforderungen

6 ECTS:

1. Referat (ca. 40 min; reine Vortragszeit, ohne Diskussion!),
2. Hausarbeit (ausformulierte Aufbereitung des Vortragsthema inklusive der Diskussion, Einordnung in Gesamtzusammenhang inkl. Bezüge zu anderen Themen)
3. regelmäßige Teilnahme.

3 ECTS:

1. Regelmäßige Teilnahme,
2. aktive Diskussionsbeteiligung,
3. mündliche Prüfung (ca. 15 Minuten).

Alternativ zur mündlichen Prüfung: Kürzerer Seminarvortrag mit zusätzlichen kommentierten Folien

- ① Allgemeine Aspekte und Anforderungen
- ② Inhalt und Themen
- ③ Themenvergabe und Termine

Themen

Internationale Organisationen als Datenquellen

OECD Statistics

The World Bank - Data Catalog

World Trade Organization

World Health Organization

International Labour Organization

Themen

Ausgewählte Studien

PISA: Programme for International Student Assessment

ALLBUS: Allgemeine Bevölkerungsumfrage der Sozialwissenschaften

SOEP: Sozio-ökonomisches Panel

Themen

Axiomatisierung von Messmethoden

Einstiegsliteratur:

D. Hand (2004). *Measurement Theory and Practice: The World Through Quantification*, Wiley.

D. Hand (1996). Statistics and the theory of measurement, *Journal of the Royal Statistical Society. Series A* **159**: 445–492.

Themen

Rasch-Modelle und Verallgemeinerungen

Einstiegsliteratur:

C. Strobl (2010). *Das Rasch-Modell: Eine verständliche Einführung für Studium und Praxis*, Rainer Hampp Verlag, München.

Themen

Strukturgleichungsmodelle

Einstiegsliteratur:

R. Schumacker und R. Lomax (2009). *A Beginner's Guide to Structural Equation Modeling*, 3. Auflage, Routledge, New York.

Themen

Faktorenanalyse

Einstiegsliteratur:

L. Fahrmeir, A. Hamerle und G. Tutz (Hg.) (1996). *Multivariate statistische Verfahren*, 2. Auflage, De Gruyter, Berlin.

Themen

Latent Class Analysis

Einstiegsliteratur:

E. Genge (2014). A latent class analysis of the public attitude towards the euro adoption in Poland, *Advances in Data Analysis and Classification* **8**: 427–442.

(zeitlich nach Faktorenanalyse)

Themen

Total Survey Error

Einstiegsliteratur:

P. Biemer (2010). Total survey error: Design, implementation and evaluation. *Public Opinion Quarterly* **74**: 817–848.

Themen

Stichprobenplan des Zensus

Einstiegsliteratur:

R. Münnich, S. Gabler, M. Ganninger, J. P. Burgard, J.-P. Kolb (2012):
Stichprobenoptimierung und Schätzung im Zensus 2011. Statistisches Bundesamt,
Wiesbaden, Deutschland. (Statistik und Wissenschaft 21)

Themen

Small Area Estimators

Einstiegsliteratur:

R. Münnich, J. Burgard und M. Vogt (2013). Small Area-Statistik: Methoden und Anwendungen, *AStA Wirtschafts- und Sozialstatistisches Archiv* **6**: 149–191.

(zeitlich nach Stichprobenplan des Zensus)

Themen

Anonymisierungsverfahren

Einstiegsliteratur:

J. Höhne (2010). *Verfahren zur Anonymisierung von Einzeldaten*, Statistisches Bundesamt, Wiesbaden, Deutschland. (Statistik und Wissenschaft 16)

Themen

Gefühlte Inflation

Einstiegsliteratur:

S. Bechtold, G. Elbel und H.-P. Hannappel (2005). Messung der wahrgenommenen Inflation in Deutschland: Die Ermittlung der Kaufhäufigkeiten durch das Statistische Bundesamt, *Wirtschaft und Statistik* **2005/9**: 989-998.

H. Brachinger (2005). Der Euro als Teuro? Die wahrgenommene Inflation in Deutschland, *Wirtschaft und Statistik* **2005/9**: 999-1013.

Themen

Prognose der Bevölkerungsentwicklung

Einstiegsliteratur:

Modell der Bevölkerungsvorausberechnungen (2014). Statistisches Bundesamt, Wiesbaden, Deutschland.

<https://www.destatis.de/DE/ZahlenFakten/GesellschaftStaat/Bevoelkerung/Bevoelkerungsvorausberechnung/VorausrechnungsModell.pdf> letzter Aufruf: 11.3.2015

- ① Allgemeine Aspekte und Anforderungen
- ② Inhalt und Themen
- ③ Themenvergabe und Termine**

Themenvergabe und Termine

Kalender