
Fortgeschrittene Quantitative Methoden

Universität Greifswald - WiSe21/22 - Mi 16-18 Uhr - ELP3, Raum 1.05

Sophie Suda - Raum 3.41 - sophie.suda@uni-greifswald.de

Sprechstunde Fr 9-12 oder nach Vorankündigung

1 Überblick

In diesem Seminar werden weiterführende Kenntnisse der quantitativen Forschung in der Politikwissenschaft vermittelt. Eine Hälfte des Seminars besteht aus den theoretischen Grundlagen zur Datenanalyse. Unter anderem werden die mathematischen Hintergründe von linearen und nicht-linearen Regressionen, Time-Series Analysen und angemessenen Modellen für verschiedener Variablenarten besprochen. Wichtig sind hierbei auch Interpretation, Bewertung und Optimierung der Modelle sowie deren Implikationen. Der Fokus der zweiten Seminarhälfte liegt auf der praktischen Anwendung der erworbenen Kenntnisse mit Stata. Mehrere Replikationen veröffentlichter Studien und die kritische Auseinandersetzung mit diesen dienen als Grundlage für eigene Arbeiten auf Master-niveau. Prüfungsleistung ist eine Klausur (180min) über das gesamte Modul am Ende des Semesters.

Für ein erfolgreiches Bestehen des Seminars sind insbesondere eine gründliche Nachbereitung und das Lesen der Replikationstexte (*) wichtig.

2 Allgemein Literatur

Kohler, Ulrich and Frauke Kreuter (2012). *Datenanalyse mit Stata. Allgemeine Konzepte der Datenanalyse und ihre praktische Anwendung*. De Gruyter.

Wooldridge, Jeffrey (2009). *Introductory Econometrics. A Modern Approach*. 4th edition. South-Western College Pub.

Moore, Will and David A. Siegel (2013). *A Mathematics Course for Political & Social Research*. Princeton University Press.

3 Wochenplan

1. Einführung, Definitionen, warum Datenanalyse (13.10.)

2. Wahrscheinlichkeiten, Verteilungen, Inferenzstatistik (20.10.)

Wooldridge, Jeffrey (2009). *Introductory Econometrics*. Appendix C.

Moore, Will and David Siegel (2009). *A Mathematics Course for Political Social Research*. Chapters 9-11. (ausgewählte Seiten)

3. Lineare und Logistische Regressionen (27.10.)

Fox, John (2008). *Applied Regression Analysis*. Chapter 5.

Pollock, Philip (2012). Logistic Regression. In: Pollock, Philip/Edwards, Barry (Eds.). *The Essentials of Political Analysis*. Washington DC: CQ Press: 212-239.

4. STATA I - Wiedereinführung und Regressionen (03.11.)

Collier, Paul and Anke Hoeffler (2004). Greed and grievance in civil war. *Oxford economic papers*, 56(4): 563–595. *

5. Multinomial und ordinal-logistic Regression (10.11.)

Long, J. Scott (2015). Regression models for nominal and ordinal outcomes. In: Best, Henning/Wolf, Christof (Eds.). *The SAGE Handbook of Regression Analysis and Causal Inference*. Sage: 173–204.

6. Interaction Terms, Polynomials und Splines (17.11.)

Brambor, Thomas, William Clark and Matt Golder (2005). Understanding Interaction Models. Improving Empirical Analysis. *Political Analysis*, 14: 63-82.

7. STATA II - Polytope AV und Interaktion (24.11.)

Krain, M. (2005). International intervention and the severity of genocides and politicides. *International Studies Quarterly*, 49(3): 363-388. *

8. Stata III - Count Data: Theorie und Praxis (01.12.)

Long, Scott and Jeremy Freese (2014). Models for count outcomes. In: Long/Freese. *Regression Models for Categorical Dependent Variables Using Stata*.

9. STATA IV - Survival Analysis: Theorie und Praxis (08.12.)

DeRouen, K.R. and D. Sobek (2004). The dynamics of civil war duration and outcome. *Journal of Peace Research*, 41(3): 303–320. *

Golub, J. (2008). Survival Analysis. In: Box-Steffensmeier/Brady/Collier (Eds.). *The Oxford Handbook of Political Methodology*. Oxford University Press, Part VII, Chapter 23: 530–546.

10. Time-Series Cross Sectional Analysis (15.12.)

Brüderl J. and V. Ludwig (2015). Fixed-effects panel regression. In: *The SAGE Handbook of Regression Analysis and Causal Inference*. Sage: 327–357.

Fortin-Rittberger, J. (2015). Time-series cross-section. In: Best/Wolf (Eds.). *The SAGE Handbook of Regression Analysis and Causal Inference*. Sage: 387–408.

Plümper, Thomas, Vera E. Troeger and Philip Manow (2005). Panel data analysis in comparative politics: Linking method to theory. *European Journal of Political Research* 44(2): 327-354.

11. STATA V - TSCS (05.01.)

Allan, J.P. and L. Scruggs (2004). Political partisanship and welfare state reform in advanced industrial societies. *American Journal of Political Science*, 48(3): 496–512. *

12. Error Correction (12.01.)

De Boef, Suzanna and Luke Keele (2008). Taking time seriously. *American Journal of Political Science*, 52(1): 184–200.

Podestà, F. (2006). Comparing time series cross-section model specifications: the case of welfare state development. *Quality, and Quantity*, 40(4): 539–559.

13. STATA VI - Error Correction (19.01.)

Helmdag, Jan and Kati Kuitto (2018). Interdependent learning from policy success: Contextual diffusion of active labour market policies. In: Dunlop/ Radaelli/Trein (Hsg.). *Learning in Public Policy*. International Series on Public Policy. *

14. Restliches, Diskussion, Klausurvorbereitung (26.01.)

Schrodt, Philip (2014). Seven deadly sins of contemporary quantitative political analysis. *Journal of Peace Research*, 51(2): 287–300.

Ioannidis, John (2005). Why most published findings are false. *PLoS Med* 2(8): e124.

Schwartz, Martin (2008). The Importance of Stupidity in Scientific Research. *Journal of Cell Science* 121: 1771.