

Arbeitsbereich
Vergleichende Regierungslehre und
Politisches System Deutschlands

Dr. Dominic Nyhuis
+49 511 762 2951
d.nyhuis@ipw.uni-hannover.de

Stand: 16. Oktober 2018

Fortgeschrittene quantitative Methoden der Politikwissenschaft

Semester: Wintersemester 2018/2019

Termin: Dienstag 14:00 – 16:00 Uhr

Raum: Gebäude 3109, Raum 106

Modul: Vertiefungsmodul Politikwissenschaftliche Methoden (VM ME) &
Politikwissenschaftliche Methoden B (M III)

Die quantitative Methodik nimmt in der gegenwärtigen politikwissenschaftlichen Forschung einen bedeutenden Stellenwert ein. Ein Großteil der jüngeren Arbeiten nutzt inferenzstatistische Verfahren zur Erforschung politischer Phänomene. Die Kenntnis entsprechender Techniken und ihrer Grundannahmen ist deshalb unerlässlich, um Forschungsbeiträge verstehen, einordnen und bewerten zu können. Genauso wichtig ist der sichere Umgang mit den üblichen statistischen Verfahren aber auch, um in der eigenen Forschung unmittelbar an die politikwissenschaftliche Literatur und deren Standards anknüpfen und auf diesem Wege einen echten und eigenständigen Beitrag leisten zu können. Dies gilt umso mehr, da Daten in der modernen Gesellschaft ein immer größerer Stellenwert zufällt und die Fähigkeit zum souveränen Umgang mit quantitativer Evidenz auch außerhalb der Universität eine nicht unerhebliche Qualifikation darstellt.

Basierend auf diesen Überlegungen bietet das Seminar einen anwendungsorientierten Überblick über die gängigen Verfahren der Inferenzstatistik. Im Vordergrund steht dabei der Versuch, die Kenntnisse aus den Einführungsveranstaltungen in die deskriptive und induktive Statistik praktisch anzuwenden und insbesondere aufzuzeigen, wie die statistische Modellierung uns helfen kann politikwissenschaftliche Fragestellungen zu bearbeiten. Der praktische Teil des Seminars macht sich die Programmiersprache R zunutze, die sich besonders durch ihre freie Verfügbarkeit und ihre weite Verbreitung in der Sozialwissenschaft auszeichnet.

Übersicht über die Veranstaltung

Sitzung	Termin	Thema
1	23. Oktober 2018	Einführung in das Seminarthema
Block	27. Oktober 2018	Einführung in R (9:15–16:30 Uhr)
2	30. Oktober 2018	Rückblick: Grundlagen der Statistik
3	6. November 2018	Statistische Signifikanz und Hypothesentests
4	13. November 2018	Zusammenhangsmaße
5	20. November 2018	Lineare Regression I
6	27. November 2018	Lineare Regression II
7	4. Dezember 2018	Nichtlineare Regression I
8	11. Dezember 2018	Nichtlineare Regression II
9	18. Dezember 2018	Modelle für polytome abhängige Variablen/ Vorstellung Hausarbeiten
10	8. Januar 2019	—Entfällt wegen Blockveranstaltung—
11	15. Januar 2019	—Entfällt wegen Blockveranstaltung—
12	22. Januar 2019	—Entfällt wegen Blockveranstaltung—
13	29. Januar 2019	—Entfällt wegen Blockveranstaltung—

Grundlagenliteratur

- Steffen-M. Kühnel and Dagmar Krebs. *Statistik für die Sozialwissenschaften: Grundlagen, Methoden, Anwendungen*. Rowohlt Taschenbuch Verlag, Reinbek bei Hamburg, 2012

Voraussetzungen

- Erfolgreicher Besuch des Moduls Politikwissenschaftliche Methoden, insbesondere der **Einführung in die induktive Statistik**
- Interesse an quantitativen Methoden der Politikwissenschaft

Sprechstunde

- Meine Sprechstunde findet Mittwoch zwischen 15:00 und 16:00 Uhr statt. Bitte melden Sie sich spätestens eine Woche vor einem Sprechstundentermin per E-Mail an und beschreiben Sie kurz den Grund für Ihren Sprechstundenbesuch.

Sonstige Bemerkungen

- Die praktische Anwendung der gelernten Techniken nimmt im Seminar einen zentralen Stellenwert ein. Es wird deshalb dringend empfohlen, dass Sie einen Laptop zu den Sitzungen mitbringen, um den praktischen Seminarteilen leicht folgen zu können.

Anforderungen

Studienleistungen

- **Praktische Aufgaben** Voraussetzung für die Teilnahme am Seminar ist die Lektüre der Sitzungsliteratur. Zusätzlich sind während des Semesters mehrere praktische Aufgaben zu bearbeiten. Abgabefrist für die praktischen Aufgaben ist der Sitzungstermin nach der Aufgabenstellung.

Prüfungsleistungen

Für eine Prüfungsleistung sind zusätzlich zu den Studienleistungen noch die folgenden Aufgaben zu erfüllen:

- **Hausarbeit** Als Prüfungsleistung wird eine empirische Hausarbeit verfasst. In der Arbeit wird eine frei zu wählende politikwissenschaftliche Forschungsfrage mit einer Regressionsanalyse bearbeitet. Das Thema und die Forschungsmethodik werden in der Sprechstunde mit dem Seminarleiter abgesprochen. Schicken Sie hierzu spätestens eine Woche vor dem gewünschten Sprechstundentermin ein kurzes Exposé Ihrer Arbeit per E-Mail. Die Hausarbeit soll einen Umfang von rund 7.000 Wörtern haben. Formatiert werden die Texte in Arial mit Schriftgröße 12, beidseitig 2,5 cm Rand, sowie einem Zeilenabstand von 1,5. Die Hausarbeit ist als Druckversion und per E-Mail einzureichen. Abgabetermin ist der **28. Februar 2019**.

ODER

- **Mündliche Prüfung** Als Grundlage für die mündliche Prüfung wählen Sie drei inhaltliche Seminarsitzungen (Sitzungen 3–10). Bitte teilen Sie mir Ihre Wahl spätestens zwei Wochen vor der Prüfung per E-Mail mit. Die mündlichen Prüfungen finden am **28. Februar 2019** statt.

Ausführlicher Seminarplan

(1) *Einführung in das Seminarthema (23. Oktober 2018)*

(Block) *Einführung in R (27. Oktober 2018; 9:15 – 16:30)*

- Bitte denken Sie für die Blockveranstaltung an einen Laptop!

Sitzung	Thema	Uhrzeit
1	Grundlagen I	9:15–10:45 Uhr
	Pause	10:45–11:00 Uhr
2	Praktische Übung	11:00–12:30 Uhr
	Mittagspause	12:30–13:15 Uhr
3	Grundlagen II	13:15–14:45 Uhr
	Pause	14:45–15:00 Uhr
4	Praktische Übung	15:00–16:30 Uhr

(2) *Rückblick: Grundlagen der Statistik (30. Oktober 2018)*

- Steffen-M. Kühnel and Dagmar Krebs. *Statistik für die Sozialwissenschaften: Grundlagen, Methoden, Anwendungen*. Rowohlt Taschenbuch Verlag, Reinbek bei Hamburg, 2012, Kap. 3

(3) *Statistische Signifikanz und Hypothesentests (6. November 2018)*

- Steffen-M. Kühnel and Dagmar Krebs. *Statistik für die Sozialwissenschaften: Grundlagen, Methoden, Anwendungen*. Rowohlt Taschenbuch Verlag, Reinbek bei Hamburg, 2012, Kap. 7/8

(4) *Zusammenhangsmaße (13. November 2018)*

- Steffen-M. Kühnel and Dagmar Krebs. *Statistik für die Sozialwissenschaften: Grundlagen, Methoden, Anwendungen*. Rowohlt Taschenbuch Verlag, Reinbek bei Hamburg, 2012, Kap. 9/10

(5) *Lineare Regression I (20. November 2018)*

- Steffen-M. Kühnel and Dagmar Krebs. *Statistik für die Sozialwissenschaften: Grundlagen, Methoden, Anwendungen*. Rowohlt Taschenbuch Verlag, Reinbek bei Hamburg, 2012, Kap. 12/13

(6) *Lineare Regression II (27. November 2018)*

- Steffen-M. Kühnel and Dagmar Krebs. *Statistik für die Sozialwissenschaften: Grundlagen, Methoden, Anwendungen*. Rowohlt Taschenbuch Verlag, Reinbek bei Hamburg, 2012, Kap. 14/15

(7) *Nichtlineare Regression I (4. Dezember 2018)*

- Steffen-M. Kühnel and Dagmar Krebs. *Statistik für die Sozialwissenschaften: Grundlagen, Methoden, Anwendungen*. Rowohlt Taschenbuch Verlag, Reinbek bei Hamburg, 2012, Kap. 17

(8) *Nichtlineare Regression II* (11. Dezember 2018)

- Gary King, Michael Tomz, and Jason Wittenberg. Making the most of statistical analyses: Improving interpretation and presentation. *American Journal of Political Science*, 44(2):347–61, 2000

(9) *Modelle für polytome abhängige Variablen / Vorstellung Hausarbeiten* (18. Dezember 2018)

- Steffen-M. Kühnel and Dagmar Krebs. *Statistik für die Sozialwissenschaften: Grundlagen, Methoden, Anwendungen*. Rowohlt Taschenbuch Verlag, Reinbek bei Hamburg, 2012, Kap. 18

(10) *Entfällt wegen Blockveranstaltung* (8. Januar 2019)

(11) *Entfällt wegen Blockveranstaltung* (15. Januar 2019)

(12) *Entfällt wegen Blockveranstaltung* (22. Januar 2019)

(13) *Entfällt wegen Blockveranstaltung* (29. Januar 2019)