

Zusammenfassung vom 5. Januar 2018

Dag Tanneberg¹

„Forschungsdesign in den Sozialwissenschaften“
Universität Potsdam
Lehrstuhl für Vergleichende Politikwissenschaft
Wintersemester 2017/2018

15. Januar 2018

¹dag.tanneberg@uni-potsdam.de

Leitfragen der Sitzung

- 1 Welche Fallstricke stellen sich einem Forschungsdesign?
- 2 Was sind unsystematische bzw. systematische Messfehler?
- 3 Wie wirken sich Messfehler aus?
- 4 Wie gehe ich mit Messfehlern um??

Welche Fallstricke stellen sich einem Forschungsdesign?

Sehr viele! Messfehler, Drittvariablen, Endogenität. . .

Wie wirken sich diese Fallstricke aus?

1 Effizienz

- Wie stabil sind Ergebnisse bei wiederholter Analyse?
- Präzision eines Inferenzschlusses

2 Bias

- Werden Ergebnisse systematisch verfälscht?
- Erwartungstreue eines Inferenzschlusses

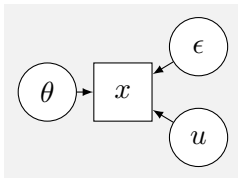
Was sind unsystematische bzw. systematische Messfehler?

■ Messen

- regelgeleitete Zuordnung von Zahlen zu Objekten
- strukturtreue Abbildung der Realität

■ Messfehler

- Abweichung des Messergebnisses x vom “wahren” Wert θ
- unsystematische (ϵ) oder systematische Abweichung (u)



Abweichung
Beispiel

unsystematisch
zufällig
Erinnerungsfehler

systematisch
immer gleich
Lügen

Wie wirken sich Messfehler aus?

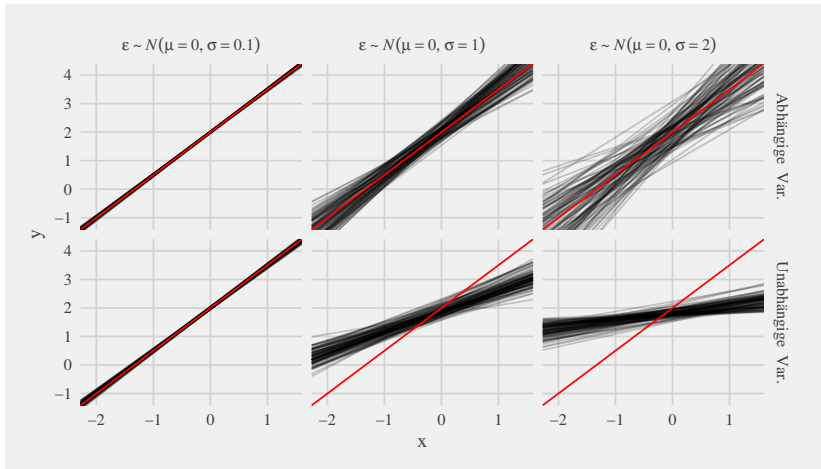
Es kommt darauf an.

- 1 Geht es um Beschreibung oder kausale Inferenz?
- 2 Betrifft der Fehler die abhängige oder die unabh. Variable?

	Abhängige Variable		Unabh. Variable	
	Deskription	Kausalität	Deskription	Kausalität
unsystem.	Ineffizienz	Ineffizienz	Ineffizienz	Bias
systemat.	Bias	unerheblich*	Bias	unerheblich*

* Gilt nur, wenn der Fehler *alle* Untersuchungseinheiten betrifft.

Effekt unsystematischer Messfehler auf kausale Inferenz



Wie gehe ich mit Messfehlern um?

- 1 Konzept und Messung eng vermitteln
- 2 multiple Indikatoren verwenden
 - Merkmal mehrfach in unterschiedlicher Form erheben
- 3 empirische Implikationen steigern
 - Wie sollte sich die Beziehung $X \implies Y$ noch äußern?
- 4 Effekt antizipieren und offen diskutieren
 - Wird der Zusammenhang unter- oder überschätzt?