

# Grundlagen der Vergl. Politikwissenschaft

## Zusammenfassung: Was ist Wissenschaft?

Dag Tanneberg<sup>1</sup>

„Grundlagen der Vergleichenden Politikwissenschaft“  
Universität Potsdam  
Lehrstuhl für Vergleichende Politikwissenschaft  
Wintersemester 2018/2019

29. Oktober 2018

---

<sup>1</sup>[dag.tanneberg@uni-potsdam.de](mailto:dag.tanneberg@uni-potsdam.de)

# Fragen der Sitzung

- 1 Was ist Wissenschaft?
- 2 Wie läuft Wissenschaft ab?
- 3 Warum betont die Wissenschaft Falsifikation?

# Was ist Wissenschaft?

- kritische Methode des vorläufigen Erkenntnisgewinns
- Wesentliche Merkmale:
  - 1 Suche nach neuen Implikationen
  - 2 Versuch der Falsifikation
  - 3 Test konkurrierender Hypothesen

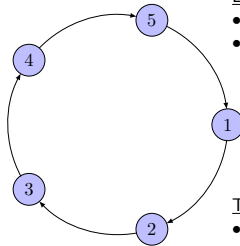
# Wie läuft Wissenschaft ab?

## Hypothesentest

- möglichst vielfältig
- möglichst kritisch

## Hypothese(n)

- falsifizierbar
- möglichst zahlreich



## Evaluation

- Theorie zurückweisen?
- Neue Fragestellung?

## Fragestellung

- Motivation
- oft normativ inspiriert

## Theorie

- Widerspruchsfreiheit
- mind. 1 emp. Implikation

# Grundlagen der Logik

- Theorien beruhen auf Argumenten.
- Argumente treffen Annahmen und ziehen daraus Schlussfolgerungen.
- Ziel: logisch gültiger Schluss

|                 | Allgemeine Form       | Beispiel                      |
|-----------------|-----------------------|-------------------------------|
| Praemissa Major | Wenn $P$ , dann $Q$ . | Gute Arbeit führt zum Erfolg. |
| Praemissa Minor | Es gilt $P$ .         | Du arbeitest gut.             |
| Conclusio       | Also $Q$ .            | Du wirst Erfolg haben.        |

# Logisch gültige Schlüsse

|            | Antezedens                     | Konsequenz                      |
|------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Bestätigen | Gültig ( <i>Modus Ponens</i> ) | ungültig                        |
| Verwerfen  | ungültig                       | gültig ( <i>Modus Tollens</i> ) |

# Warum ist Falsifikation so attraktiv?

Das Antezedens ist in der Regel *unsicher*. Wir müssen es aus beobachteten Konsequenz erschließen.

| Wenn es Winter ist, dann regnet es in England. |            |             |
|------------------------------------------------|------------|-------------|
| Antezedens                                     | Konsequenz | Rückschluss |
| W                                              | W          | ungültig    |
| F                                              | W          |             |
| W                                              | F          | gültig      |
| F                                              | F          |             |