

Zusammenfassung vom 23. Oktober 2017

`dag.tanneberg@uni-potsdam.de`

30 Oktober 2017

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
 - 4 Schlussfolgerungen mit Unsicherheit behaftet

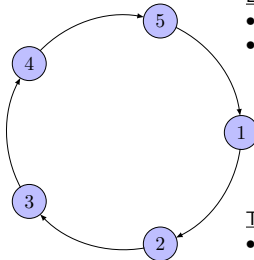
Wie läuft Wissenschaft ab?

Hypothesentest

- möglichst vielfältig
- möglichst kritisch

Hypothese(n)

- falsifizierbar
- möglichst zahlreich



Evaluation

- Theorie zurückweisen?
- Neue Fragestellung?

Fragestellung

- Motivation

Theorie

- Widerspruchsfreiheit
- mind. 1 emp. Implikation

Warum betont die Wissenschaft Falsifikation?

- i.d.R. Induktionsschluss von Daten auf allgemeine Theorien
- Induktionsschluss nicht abschließend beweisbar
- Falsifikation logisch eindeutiger

Hypothese	Daten	$H \Rightarrow D$
W	W	W
W	F	F
F	W	W
F	F	W

Legende: ● Bestätigung ● Falsifikation.