

# Hierarchien und Personenkult

Einfluss in Gesellschaft und  
Naturwissenschaft



# Gliederung

- 1. Einführung
- 2. Gesellschaftliche Strukturen
- 3. Wissenschaftliche Prinzipien
- 4. Berühmte Naturwissenschaftler
- 5. Hierarchien in der Wissenschaft heute
- 6. Diskussion
- 7. Lösungsvorschläge



# 1. Einleitung

---

- Wissenschaft ist objektiv.
- In der Wissenschaft geht es um Fakten.
- ...
- Oder etwa nicht?

**DER SPIEGEL**

**Nr. 23**  
30.5.2020

**BÜRGERMEISTER**

Die Angst vor  
Wut und Hetze

**CORONA**

Der unheimliche  
Patient

**TRUMP**

Seine Rache an  
Twitter & Co.



**Verehrt <sup>und</sup> verhasst**

Der Glaubenskrieg um den Virologen Christian Drosten  
Ein SPIEGEL-Gespräch

## 2. Gesellschaftliche Strukturen

---

### Hierarchie:

- Fest verankert in allen Lebensbereichen
- Politik, Wirtschaft, Bildung, Kultur...



## 2. Gesellschaftliche Strukturen

---

Der Mensch als soziales Wesen:  
Geschichtenerzählen, Heldentum

=> Personenkult





# 3. Wissenschaftliche Prinzipien

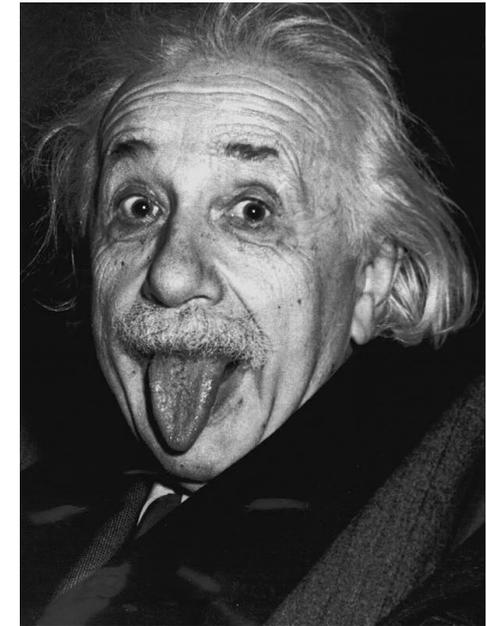
---

- Empirismus: Beobachtung und Experiment
- Aufstellen von Modellen und Theorien
- Wichtig: Überprüfbarkeit!  
(Reproduzierbarkeit, Verifizierung/Falsifikation)
- Peer-Review: gegenseitige Kontrolle und Verbesserung der Wissenschaftler untereinander

## 4. Berühmte Naturwissenschaftler

---

- Darwin, Newton, Einstein...  
=> Geschichtsbild geprägt von Ikonen, Genies!
- Wissenschaftliche Entdeckungen oft als Einzelleistungen dargestellt
- Teamleistungen?
- Kumulative Prozesse?



# 5. Hierarchien in der Wissenschaft heute

---



Facetten der Macht  
**Abhängigkeiten und  
Machtstrukturen in der  
Wissenschaft**



Machtmissbrauch in der Wissenschaft

**Macht Schluss damit**

Seite 2/2: Professoren sind fast unantastbar



## 5. Hierarchien in der Wissenschaft heute

---

- Universitäre Strukturen: in DE sehr steile Hierarchien, Professor leitet Lehrstuhl
- Finanzierung: Anstellung an Unis/Instituten, Fördermittel, Veröffentlichungen  
=> persönliche Verbindungen wichtig!
- Selbstverwaltung der Wissenschaft: unabhängige Kontrolle fehlt (z.B. nationale Gremien)



## 5. Hierarchien in der Wissenschaft heute

---

### **Folgen:**

- Hohes Potential für Machtmissbrauch  
(z.B. Ausnutzung/Mobbing von Doktoranden)
- Subjektivität statt Objektivität
- Keine Chancengleichheit im Wettstreit der  
Ideen und Argumente
- Wissenschaftliche Wahrheitssuche leidet!



## 6. Diskussion

---

- Was denkt ihr allgemein über Hierarchien?
- Für wie gravierend haltet ihr diese Probleme in der Wissenschaft?
- Welche Lösungsansätze könntet ihr euch vorstellen?



# 7. Lösungsvorschläge

---

- Flachere Hierarchien  
(z.B. Departmentstruktur)
- Unabhängige Kontrollgremien
- Klarerer Rahmen an Einrichtungen:  
Strukturelle und inhaltliche Leitlinien
- Moralische Erziehung von Wissenschaftlern  
für mehr Gemeinwesen