



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 und 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



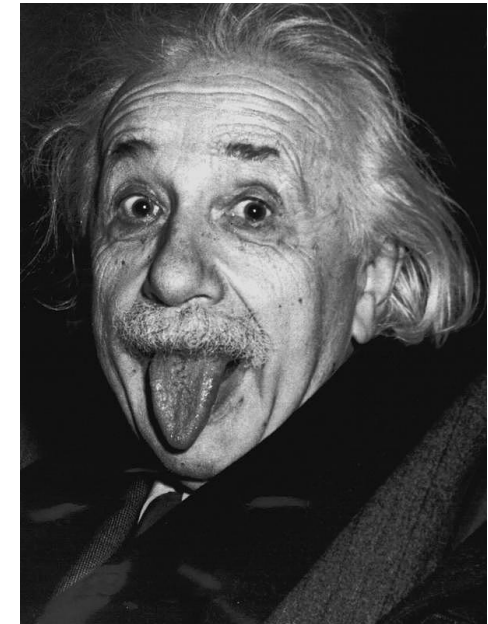


3. Wissenschaftliche Prinzipien

- 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