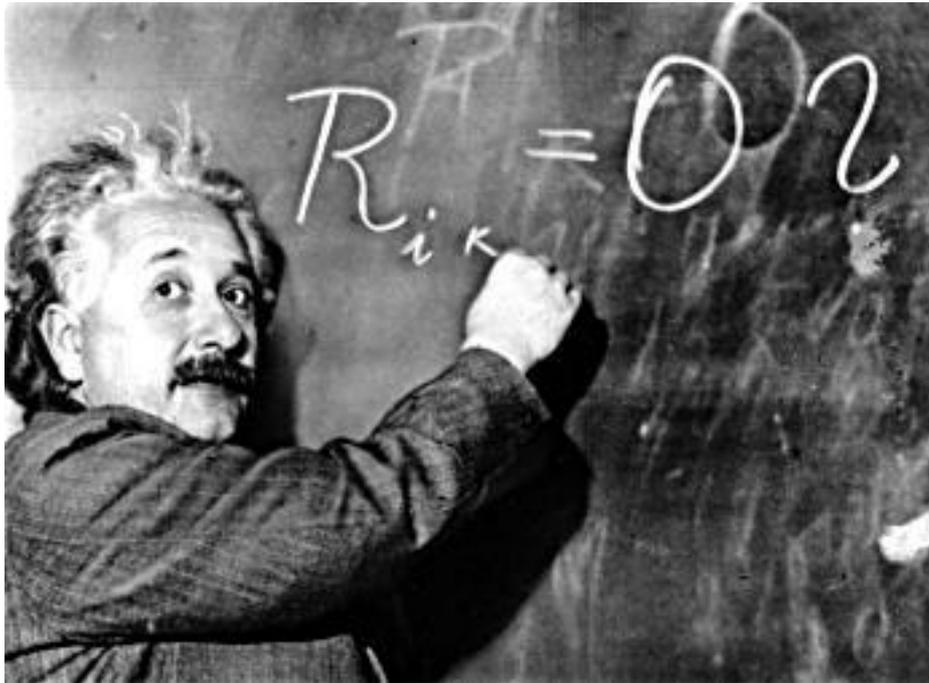




Was ist Wissenschaft?



Prof. Dr. Christian Harnischmacher

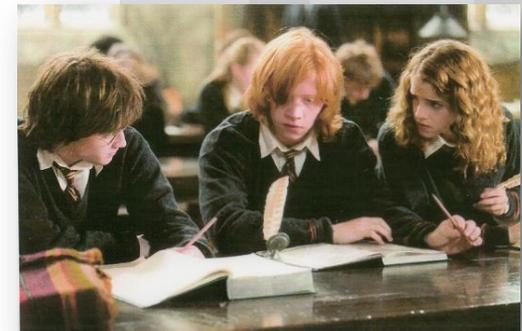
Wissenschaft und Alltag am Beispiel Begabung



Eine wissenschaftliche Erklärung belegt
Begabung an der Leistung und nicht am Erfolg.



Der wissenschaftlicher Diskurs
polarisiert Sichtweisen der
Begabung.

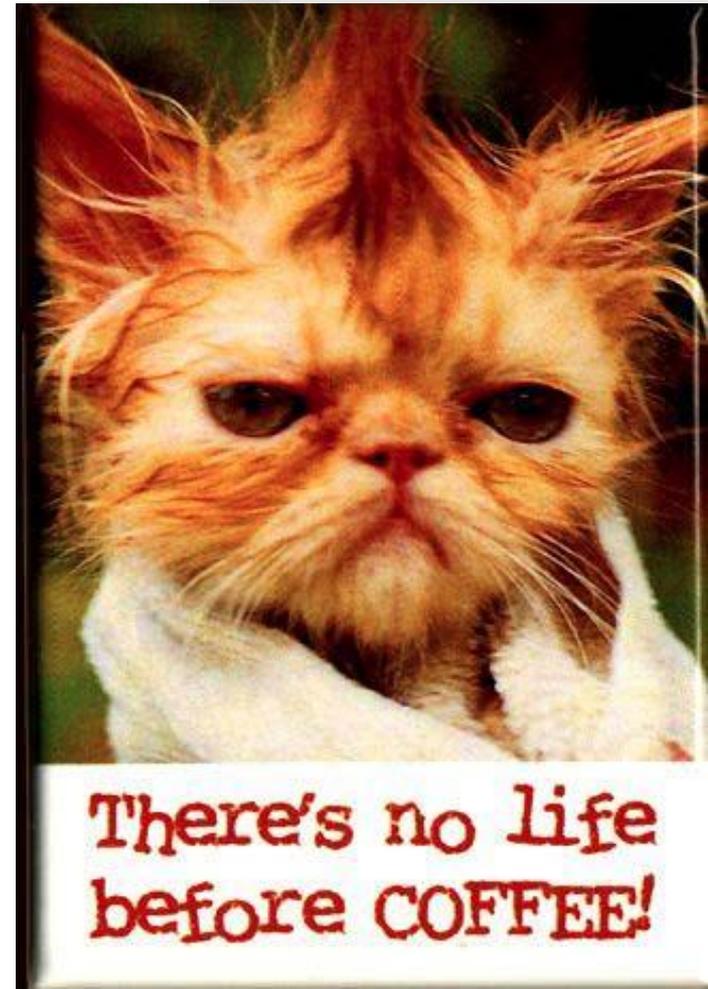


Der Zufall ist keine Grundlage für
eine wissenschaftliche Erklärung.

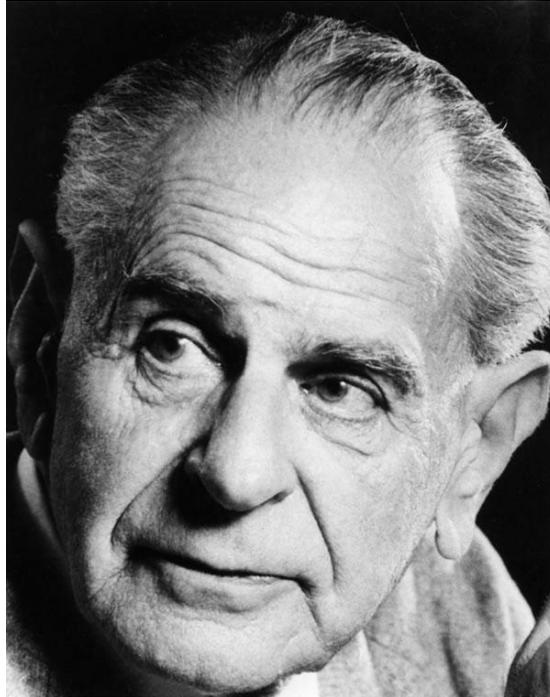


Was ist die Aufgabe der Wissenschaft?

Wahre Aussagen!



Wie findet Wissenschaft „wahre“ Aussagen?



Durch systematischen Ausschluss von falschen Aussagen (Falsifikationismus).



Vergleichen Sie:

1. Die „Theorie“ steckt bereits in den Daten und nicht zuerst im Kopf des Forschers. Der Forscher muss völlig unvoreingenommen einer Forschungsfrage nachgehen.
2. Theorie basiert immer auf bereits Gedachtem. Der Forscher entwickelt Hypothesen auf der Grundlage des internationalen Forschungsstands.



Theorie

Eine Theorie besteht aus einem Geflecht
möglichst widerspruchsfreier Hypothesen.



Hypothesen

H₁: Es besteht ein Zusammenhang.

H₀: Es besteht kein Zusammenhang.

Zwei Arten von Hypothesen:

Nicht-linearer

Linear

Wenn – dann

Je - desto



Fragestellung

Explorativ:

Es liegen bislang keine Studien vor.
Erkundung des Phänomens zur Entwicklung
von Theorien.

Konfirmatorisch:

Überprüfung einer bestehenden oder
weiterentwickelten Theorie.



Methoden

Qualitative Methode:

Offene und flexible Datenerhebung mit Interviews, Videos usw.

Quantitative Methode:

Genauere Beschreibung (deskriptive Statistik) oder Vorhersage (Testen).



Methoden

Wissenschaft strebt immer nach der einfachsten Erklärung.

Qualitative und quantitative Methoden sind Verfahren einer gezielten Informationsreduktion.

Methoden sind kein Selbstzweck, sondern eine Frage des interessierenden Phänomens und des Forschungsstands.



Testkriterien

Recherchieren Sie die folgenden Kriterien:

Objektivität

Reliabilität

Validität



Die Masterarbeit

- 1 Welches Thema ?
- 2 Welcher internationale Forschungsstand ?
- 3 Welche Theorien und Hypothesen ?
- 4 Welche Methoden ?
- 5 Was heißt Schreiben ?



...zum Surfen

www.fem-berlin.de

www.subjektorientiertermusikunterricht.com

www.facebook.com/subjektorientiertermusikunterricht

forschungstelle
empirische
musikpädagogik

