

**Skeptiker,  
Fundamentalisten  
und die wissenschaftliche  
Homöopathie**

# Skeptiker

ein seltsames Völkchen

# zwischen Arroganz und Inkompetenz

[https://www.youtube.com/watch?v=4kD\\_eBve3Ok](https://www.youtube.com/watch?v=4kD_eBve3Ok)

<https://www.youtube.com/watch?v=c0Z7KeNCi7g>

# Fundamentalismus

geistige Haltung, Anschauung, die durch kompromissloses Festhalten an [ideologischen, religiösen] Grundsätzen gekennzeichnet ist [und das politische Handeln bestimmt] (Duden)

Dem **erkenntnistheoretischen Fundamentalismus** zufolge gibt es so genannte *Basisüberzeugungen*. Sie werden nicht durch weitere Überzeugungen begründet. Sie dienen umgekehrt als *Fundament* der Rechtfertigung sonstiger Überzeugungen. (Wikipedia)

Warum haben Skeptiker  
so wenig Erfolg?

# **Manko der Skeptiker**

**Skeptiker besitzen  
einen moralischen  
und wissenschaftlichen Anspruch,  
dem sie nicht gerecht werden**

zu skeptische Leute  
sind meist auch  
zu leichtgläubig

Eugen Bleuler

Skeptiker haben  
Recht!





# Fundamentalismus II

Ein Mensch, der fundamentalistisch denkt, hängt starr an überlieferten Grundsätzen, lehnt Neuerungen ab und will sich der modernen Zeit nicht anpassen. Diese Grundsätze können politische oder religiöse Überzeugungen sein. (HanisauLand)

Unter dem Begriff **Christlicher Fundamentalismus** werden vorwiegend solche Denkrichtungen im Christentum verstanden, die sich ausdrücklich auf die Bibel als Fundament (Bibeltreue) und wörtlich inspiriertes Wort Gottes berufen. (Wikipaedia)

**Ich bin froh, daß es**

**Skeptiker gibt!!**

Wie kommt ein Mensch mit  
halbwegs gesundem  
Menschenverstand dazu  
Homöopathie zu betreiben?

**das Potential  
ist Glaubwürdigkeit**

**von der Konfession  
zur Profession**

<https://childhealthsafety.files.wordpress.com/2009/01/0707277diphtheria.jpg>

Mythos der Effektivität

# Praxisparadox

Die Wirksamkeit des Unwirksamen

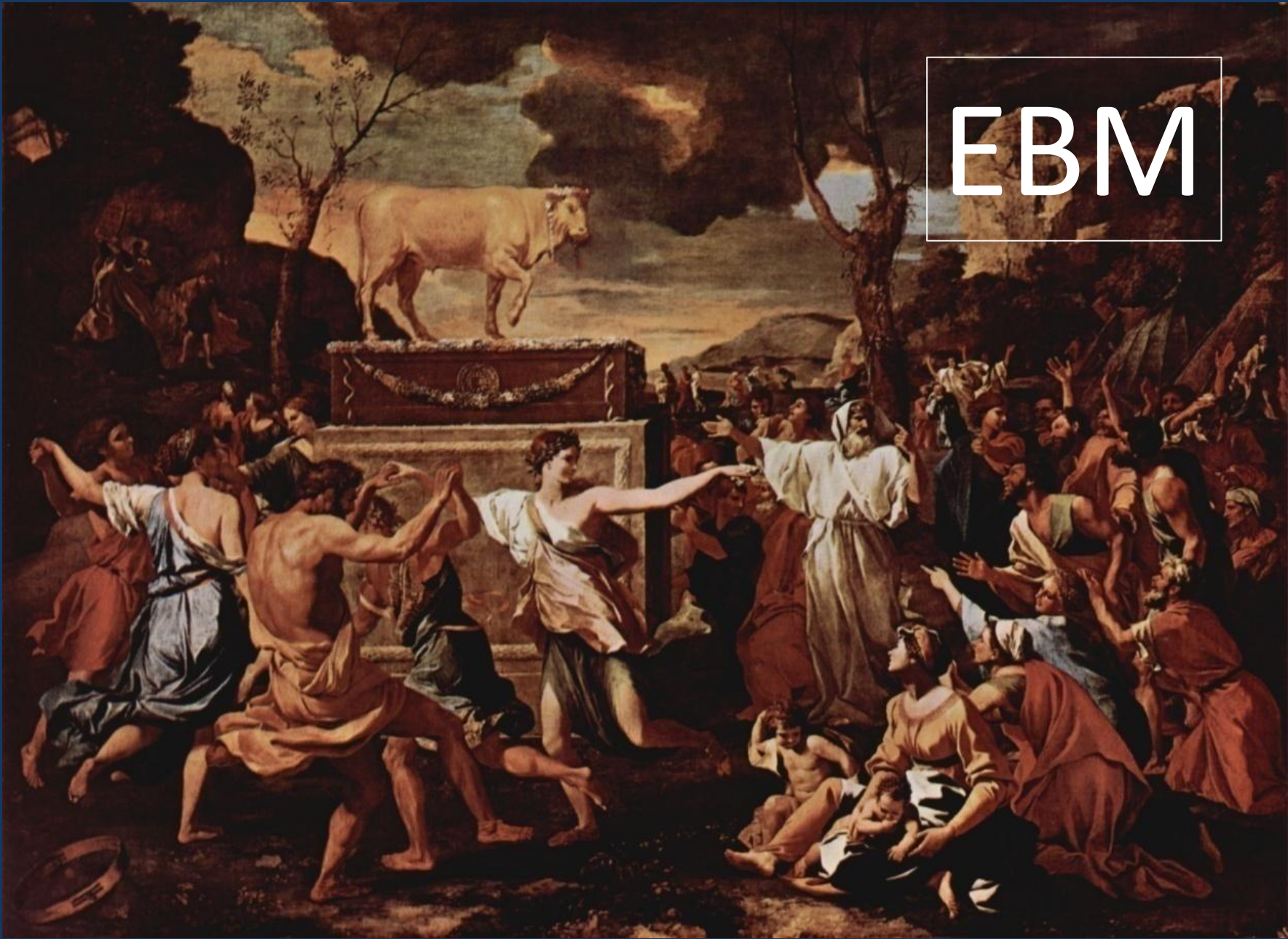
# alles Placebo

- Placebo ist, was ich für ein Placebo halte
- Placebo ist, was im Doppelblindversuch nicht besser abschneidet als ein Placebo
- Placebo ist nur, was wirkt
- Placebo ist alles, was nicht spezifisch heilt
  - Schönheit, Würde
  - Regulation, Wasseranwendungen
- Selbstheilung ist Placebo



**Erfahrung**  
ist der Fehler,  
den man 20 Jahre macht

EBM



# Studien besitzen Scheuklappen

*Sildenafil*

nichtssagend, wenn sie in die  
falsche Richtung schauen

Commotio

# Otitis

# Matratzenstudie

gute Studien  
schlechte Medizin

*Große Zahlen liefern ein statistisch gesehen  
genaues Ergebnis,  
von dem man nicht weiß, auf wen es  
zutrifft.*

*Kleine Zahlen liefern ein statistisch gesehen  
unbrauchbares Ergebnis,  
von dem man aber besser weiß, auf wen es  
zutrifft.*

*Schwer zu entscheiden, welche dieser Arten  
von Unwissen die nutzlosere ist.“*

(Beck-Bornholdt/Dubben 2003)



# beste Studie zur Homöopathie

- 242 asthmatische Patienten mit positivem Prick-Test auf Hausstaubmilbe
- erhielten die Hausstaubmilbe in der C 30.
- Das Ergebnis war nicht besser als die Gabe eines Placebos.

(Lewith et al 2002).

# was beweist die Studie nicht?

- eine andere Potenz der Hausstaubmilbe bei Hausstaubmilbenallergie ineffektiv ist,
- eine C-30-Potenz der Hausstaubmilbe bei anderen Erkrankungen nutzlos ist,
- die homöopathische Immuntherapie ineffektiv ist,
- die Homöopathie ineffektiv ist.

hilft kurzfristig  
schadet langfristig

# Kaltduscher – und Warmduscherlogik

# Robustheit

## Resilienz

- Betablocker
- Infektanfälligkeit
  - Ordnung des Lernens

Messer und Löffel

Die ganze Diskussion  
wird falsch geführt

