

LBI Sucht
LUDWIG BOLTZMANN INSTITUT
FÜR SUCHTFORSCHUNG

ANTON-PROKSCH-INSTITUT

**KLINIKUM
AKADEMIE
FORSCHUNG**



ANTON-PROKSCH-INSTITUT

Fragen zur Methodologie und Terminologie in der Forschung mit Kindern aus einem riskanten Umfeld

Questions of Methodology and Terminology in Research with children affected by risky environments

Alfred Uhl



1

Übersimplifizierung Oversimplification



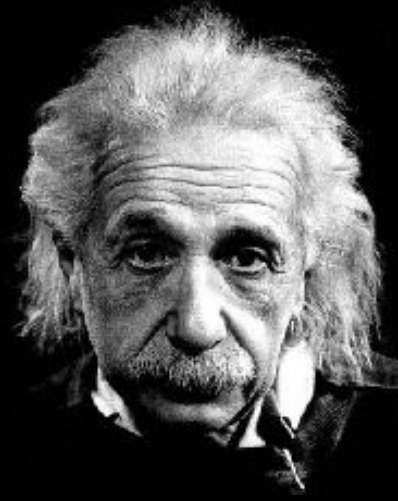
Ockhams Rasiermesser / Ockham's Razor

Erklärungen sollten so einfach wie möglich
sein ... aber nicht einfacher.

Explanations should be made as simple as
possible ... but not simpler.



Wilhelm von Ockham



Albert Einstein

Populäre Methode zur Reduktion von Komplexität: Schwarz-Weiß-Perspektive & emotionale Wortinhalte

Popular method to reduce complexity:
Bifurcation Fallacy & Loaded Words Fallacy





aktuelles Beispiel

current Example



**Die Zahl der Österreicher,
die mindestens einmal im Monat Alkohol trinken,
hat von 2003 bis 2006 um 13% zugenommen !**

Eurobarometer (2007)

**The number of Austrians,
who drink at least once a month has increased,
by 13% between 2003 and 2006!**

Eurobarometer (2007)

Welche Emotion ist angemessen?
Which emotion is appropriate?



Traurigkeit ?
Sadness ?



Erstaunen ?
Astonishment?



Was soll das ?
How stupid ?

Stan Laurel / Panzerkreuzer Potemkin - Eisenstein / Oliver Hardy



ein logischer Fehlschluss wurde aufgesetzt
a logical fallacy has been set up
(Booby Trap)



Wen interessiert dieses Ergebnis?

Who cares about this result?

relevante Fragestellung / relevant question:

Haben Alkoholprobleme zugenommen?

Did alcohol problems increase ?

notwendige Entscheidung / necessary decision:

Ab wann ist Alkoholkonsum ein Problem ?

Which alcohol consumption is to be considered problematic ?



Irreführung durch emotionale Wortinhalte
Loaded Words Fallacy

Merkel duscht nackt ! / Merkel takes her showers naked !

Blair hat zum Frühstück schon wieder zwei Semmeln gegessen ! / Blair again had two buns for breakfast !

gelegentlicher Alkoholkonsum hat zugenommen !
Occasional alcohol consumption has increased !



Schwarz-Weiß Fehler Bifurcation Fallacy

Manipulationsmethode / Manipulation method
Zuerst Zähneputzen oder zuerst Pyjama anziehen ?
Brush you teeth first or put on your pyjama first ?

Alkoholmissbrauch oder Totalabstinenz
Alcohol abuse vs. total abstaining



Wem ist der Unsinn aufgefallen ?
Who realised the absurdity ?

Wer ist reingefallen ?
Who was outsmarted ?



Muckenstruntz & Bamschabl
österreichische Kabarettisten
Austrian Comedians

Wieviele Österreicher sind groß?
How many Austrians are tall?



Wieviele Kinder leben unter riskanten Bedingungen?
How many children live in risky environments?

Wieviele Erwachsene haben Alkoholprobleme ?
How many adults have alcohol problems ?

Wieviele Erwachsene sind Alkoholiker ?
How many adults are alcoholics ?



2

Kausalität Causality



**COAS haben ein stark erhöhtes Risiko
an Sucht zu erkranken**

**COAS have a highly elevated risk
to develop addiction**

**bloß eine Assoziation oder Kausalität?
mere association or causality?**



ein logischer Fehlschluss wurde aufgesetzt
a logical fallacy was set up
(Booby Trap)



Cum hoc (ergo propter hoc) Fehlschluss
Cum hoc (ergo propter hoc) Fallacy

Notwendige Fragen:

- (1) Warum hängt es zusammen?**
- (2) Was kann man dagegen tun?**

Necessary question:

- (1) Why does it correlate?**
- (2) What could we do against it?**

Genetik / genetics

Milieu / environment

elterliches Verhalten / parental behaviour

alkoholverursacher Anteil / alcohol attributable fraction



Explizit: Vernunft / Explicit: Rationality

Ich bin doch nicht dumm,
Ich weiß, dass Korrelation nicht Kausalität bedeutet!
I am not stupid, I know association does not mean causality!

Implizit: Die Palmström-Logik:

„Also schloss er messerscharf, dass nicht sein kann
(keine Kausalität) was nicht sein darf.“

Implicit: Die “Palmström” logics:

„Thus he concluded directly,
what we don't want to happen
(no causality) cannot be.“

Christian Morgenstern



Natur der Kausalität / Nature of Causality

Heroin, Alkohol, keine Intervention → Substanztod

Heroin, Alkohol, no intervention → substance attributable death

Kette von Ereignissen

Chain of Events!



**Vielleicht sollten wir Forscher mehr logisch denken
und weniger aus der Hüfte schießen!**
**Maybe it would help if we researchers would think more
instead of shooting from the hip!**



Rifleman TV-Serie 1958-1963



3

Stigmatisierung und Motivation Motivation and Stigmatisation



Screening und Frühintervention

- (1) universelle Prävention
- (2) selektive Prävention
- (3) indizierte Prävention

Screening and early intervention

- (1) universal prevention
- (2) selective prevention
- (3) indicated prevention



**Bezeichnung der Interventionsvariable
(Forschung)
erfasst oft nicht die Essenz**

**Name of intervention variable
(Research)
commonly does not capture the essence**



Unterschiede in Stigmatisierung und Motivation
Differences in Motivation and Stigmatisation

z.B. unterschiedliche Förderstunde in Schule für zwei Kinder
e.g. different Support classes in school for two children



4

globale Sichtweise
global perspective



Das Ausmaß des Schadens durch elterliche Suchtprobleme

- (1) ist variabel und
- (2) es gibt auch noch viele andere relevante Risikofaktoren

The degree of damage through parenteral Substance abuse

- (1) varies and there are
- (2) many other relevant risk factors



Globale Perspektive
(alle Vorteile und Nachteile der Optionen abwägen)

global perspective
(consider all advantages and disadvantages of options)



Themen: Sozialarbeit oder Pflegeeltern
Issues: social work or foster parents

Indirekte Effekte: Behandlungsmotivation und Offenheit
indirect effects: Treatment motivation and openness



5

Hoffnung auf experimentellen Zugang (evidenzbasiert)
**investing hope into an experimental approach
(evidence based)**



Smith & Pell, BMJ, (2003)

Wir glauben, die Menschheit könnte profitieren, wenn die radikalsten Anhänger der evidenzbasierten Medizin ein randomisiertes, Placebo kontrolliertes, cross-over, Doppelblindexperiment mit Fallschirmen planen würden und dann gleich selbst daran teilnehmen

We think that everyone might benefit if the most radical protagonists of evidence based medicine organized and participated in a double blind, randomized, placebo controlled, crossover trial of the parachute.





6

Forschungsgrenzen research limitations




Problemaspekte **problematic aspects**

Komplexität / complexity

langfristige Perspektive / long-term perspective

konkurrierende Einflussfaktoren / competing influences

Stigmatisierung - Verleugnung / stigmatisation – denial



**Empirische Forschung ist im Wesentlichen
die systematische Anwendung
logischer Fehlschlüsse
auf unsichere Daten ! ? ? ?**

**Empirical research to a large degree is
the systematic application
of logical fallacies
on uncertain data ! ? ? ?“**

Quintessence out of
How to Camouflage Ethical Questions in Addiction Research (Uhl, A., 2007)



**Ich bin begeisterter Forscher und Optimist,
es muss aber anders geforscht werden !**

**I am enthusiastic researcher and optimist
but research has to be conducted differently !**




Ich weiß, das klingt alles sehr kompliziert!
I know all this sounds very complicated!

Fred Sinowatz: Regierungserklärung (1983)



7

So what ?
So what ?



**Warum werden so viele Fehlschlüsse und Widersprüche
in der Forschung einfach akzeptiert?**

**Why are so many fallacies and contradictions so simply
accepted in research ?**

**Baruch' s Beobachtung / Baruch' s Observation :
Wenn man nur einen Hammer hat, sieht alles aus
wie ein Nagel!**

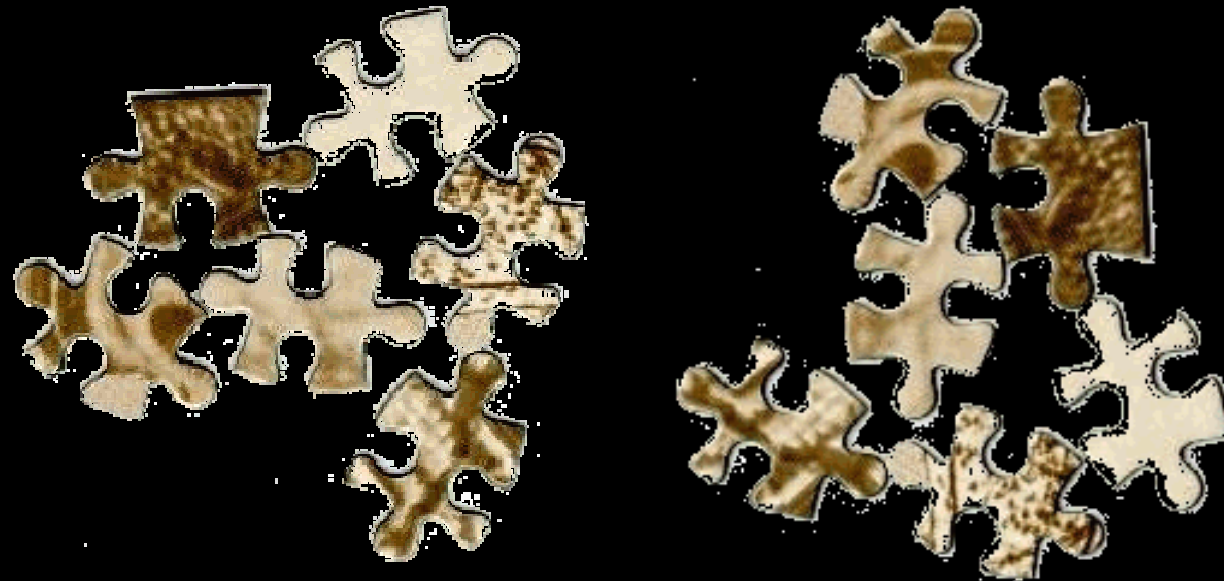
If all you have is a hammer, everything looks like a nail!

Arthur Bloch (1985)





adäquate Wissenschaft: Wissenschaft als Puzzle
adequate science: research is puzzle solving



Hartnoll, R. (2004): Drugs and Drug Dependence: Linking Research, Policy and Practice

adäquate Wissenschaft: Bedeutung von Erfahrung
adequate science: importance of experience



Ultraschallbild eines Fötus

hermeneutischer Zirkel – Wissenserwerb erfordert Vorwissen
hermeneutic circle – to increase knowledge requires knowledge

adäquate Wissenschaft: überwindet Anschaulichkeit
adequate science: goes beyond first impression



Britisch Museum London - nachgemacht

adäquate Wissenschaft: theoriegeleitet - divergent
adequate science: theory oriented - divergent

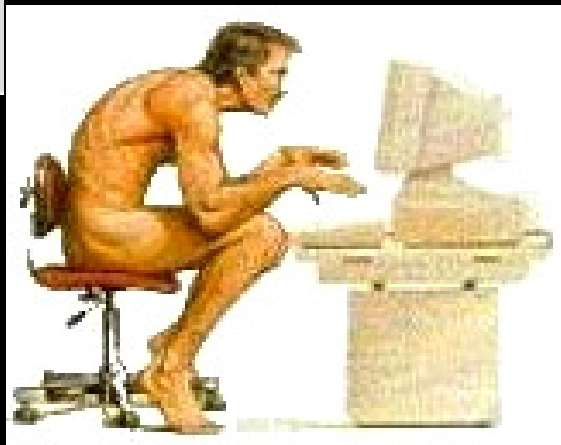


London Baker Street

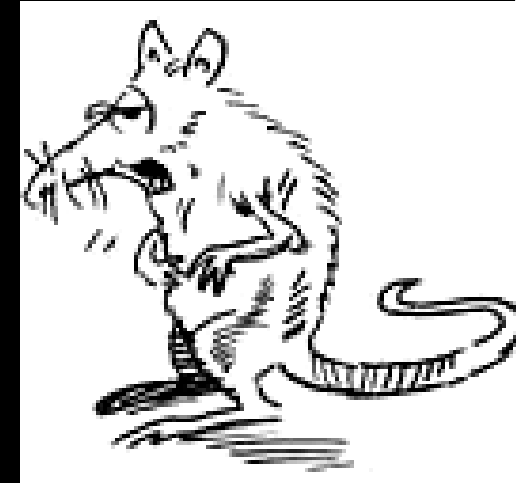
Versuch sich der Lösung anzunähern – wie ein Detektiv
aiming at a solution – like a detective



Wenn Ratten aus Erfahrung lernen ...
If rats learn from experience ...



**... warum nicht
auch wir ?**
... why don't we?





Quellen / Sources:

Uhl, A. (2000): The Limits of Evaluation. In: Neaman, R.; Nilson, M.; Solberg, U.: Evaluation - A Key Tool for Improving Drug Prevention. EMCDDA Scientific Monograph Series, No 5, Lisbon

Uhl, A.; Kraus, L. (2006): Substanzkonsum und Sterblichkeit: Das Dilemma der Kausalität. Suchttherapie, 7, 4, 162-172

Uhl, A. (2004): How to Learn Lessons and to Beat Challenges or Rats Learn from Experience, Why Don't We?. In: Pompidou Group: Connecting Research, Policy and Practice, proceedings of the Strategic Conference, 6-7 April. Council of Europe Publishing, Strasbourg

Uhl, A. (2007): How to Camouflage Ethical Questions in Addiction Research. In: Fountain, J.; Korf, D. (ed.): The Social Meaning of Drugs - Research from Europe. Radcliffe, Oxford University Press

Weitere Downloads unter / further downloads under:
www.api.or.at/lbi/download.htm