

# Sei doch vernünftig: Direktausdruck

## Aus Wikibooks

Dieses Buch ist eine Druckausgabe des Wikibooks "Sei doch vernünftig!", dem freien Lehrbuch-Projekt Wikibooks, und steht unter der GNU Lizenz für freie Dokumentation. Diese Lizenz ist dem Text am Schluss des Buches beigefügt. Bei Wikibooks ist eine Liste der Autoren verfügbar, dort kann man das Buch bearbeiten. Siehe [http://de.wikibooks.org/wiki/Sei\\_doch\\_vernünftig!\\_Ein\\_Crash-Kurs](http://de.wikibooks.org/wiki/Sei_doch_vernünftig!_Ein_Crash-Kurs)



Dieses Buch steht im Regal Philosophie.

Eine Einführung in das kritisch-rationale Denken: Wie kann ich wissen, was richtig und was falsch ist in Fragen der Erkenntnis, Moral und Metaphysik?

- **Zielgruppe, Lernziele, Umfang, Mitteilung für Co-Autoren** In der Druckversion: Anhang I.
- GNU FD Lizenz (siehe ganz unten): in der Druckversion: Anhang II.
- **PDF-Datei zum Ausdrucken** des Buches in der Version 2.0 vom 27.7.2006

## 1 ERKENNTNIS: Die physische Wirklichkeit erfassen

### 1.1 Erkenntnis: ein ganzheitlicher und passiver Vorgang?

### 1.2 Erkenntnis als Frage-und-Antwort-Spiel

### 1.3 Nur Ja-Nein-Fragen sind erlaubt

### 1.4 Erkennen als Prozess: die Tasse auf dem Tisch

### 1.5 Heute erklärt die Wissenschaft, was früher rätselhaft war

### 1.6 Defizitgefühle trotz wissenschaftlichen Fortschritts: Schiller

### 1.7 Auch die Wissenschaft erschließt schöne, neue Welten

### 1.8 Gibt es jenseits des Bereichs der Wissenschaften andere Wirklichkeiten?

### 1.9 Eine Universalmethode für alle drei Bereiche der Wirklichkeit

### 1.10 Das Fortschrittsschema der Amöbe

### 1.11 Evolutionäre Erkenntnistheorie



### 1.12 Alle Organismen sind Problemlöser

### 1.13 Einstein und die Amöbe

### 1.14 Rationales Problemlösungsverhalten

## 2 METAPHYSIK: Die Welt jenseits der Wissenschaften

### 2.1 Traditionelle und alltägliche Metaphysik

### 2.2 Das Leben ein Traum? Solipsismus in moderner Form

### 2.3 Der Fatalismus in modernem Gewande

## 3 MORAL: Was ist richtig, was ist falsch?

### 3.1 Altes und neues Denken: z.B. Gerechtigkeit

### 3.2 Was sind moralische Werte?

### 3.3 Drei Arten von Werten: objektive, relative und universelle Werte

### 3.4 Objektive Werte

### 3.5 Relative Werte

### 3.6 Universelle Werte

### 3.7 Können wir immer nur vernünftig handeln?

## 4 ERGEBNIS UND DISKUSSION

### 4.1 Eine neue Haltung gegenüber Problemen, Vernunft und Fehlermachen

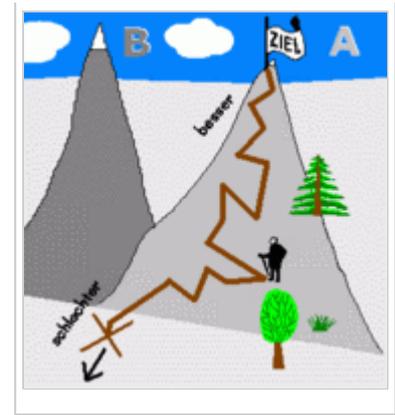
### 4.2 Kritik und andere Sichtweisen

### 4.3 Quellen und weitere Literatur

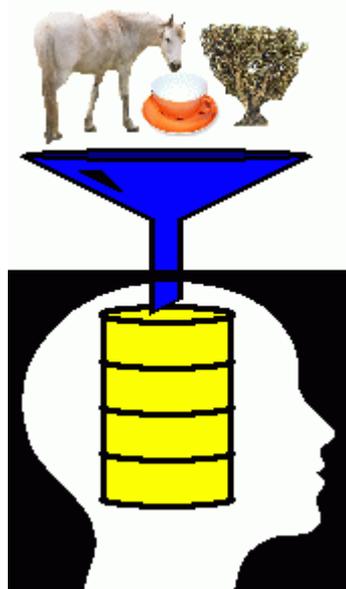
### 4.4 Links zu verwandten Webseiten

## 5 DRUCKVERSION

### ERKENNTNIS - Die physische Wirklichkeit erfassen



## Erkenntnis: ein ganzheitlicher und passiver Vorgang?



Die Wirklichkeit um uns herum erfassen: Ist das ein ganzheitlicher und passiver Vorgang?

Wie 'erfassen' wir denn die Wirklichkeit?

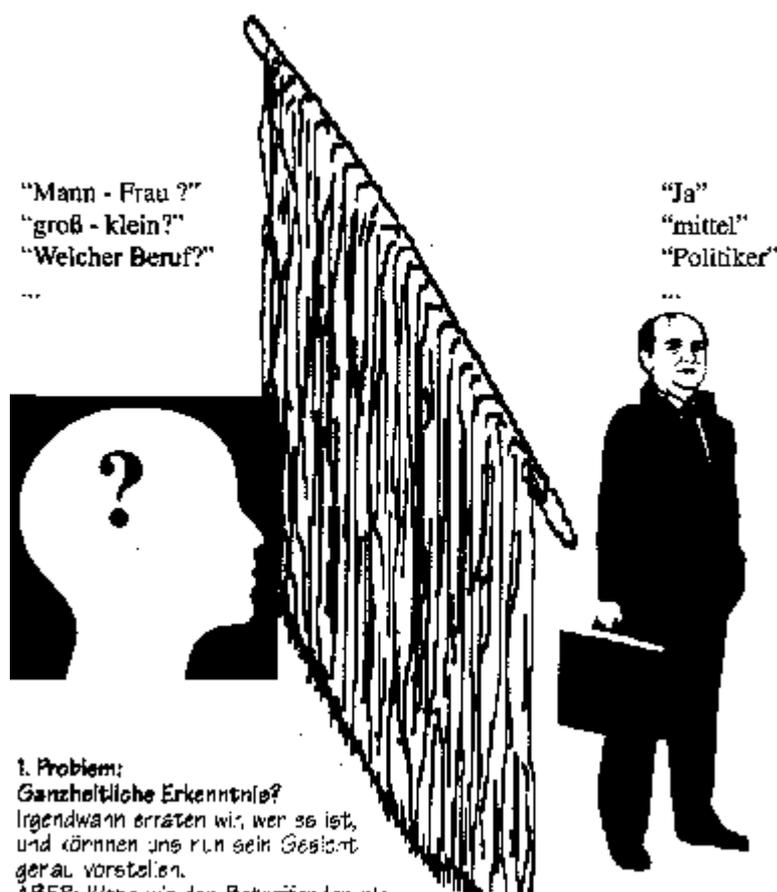
Ist es so wie auf dem Bild?

'Erfassen' hat etwas mit dem 'Fass' zu tun.

Redewendungen wie "Ich kann es nicht fassen!" verraten unser Alltagsdenken: Wir denken uns unser Hirn als eine Art Fass, in das die Wirklichkeit irgendwie hineinfällt.

- Ist das richtig?

## Erkenntnis als Frage-und-Antwort-Spiel



Denk an Ratespiele wie auf dem Bild: Wer ist das hinter dem Vorhang? (Mann, Frau? - klein, groß? - Politiker oder nicht? usw.)

So ähnlich ist die heutige Auffassung vom Funktionieren der Wissenschaft: Erkenntnis funktioniert nicht ganzheitlich (alles auf einmal), sondern besteht in einer Art von Frage-und-Antwort-Spiel. Wir erhalten auch nicht detaillierte Antworten wie "mittelgroß" oder "Politiker", sondern jeweils nur ein Ja oder ein Nein auf die entsprechende Frage.

Und noch ein Unterschied: Es gibt kein *ganzheitliches* Erraten wie hier, wo wir hinter den Vorhang gucken können und die Person, wenn das Bild etwas deutlicher wäre, plötzlich erraten: Gorbatschow!

Der wirkliche Vorgang ist eher so wie wenn man einen Fremden erraten müsste: Es bleibt immer die Unsicherheit, wie die Person 'wirklich' aussieht. Wir können nicht hinter den Vorhang schauen, und wir kennen nur Ja-Nein-Antworten und nicht den Gegenstand der Erkenntnis selbst!

- "Wirklich"? Was ist dann die Wirklichkeit?

Unsere Vorstellung, weil wir nichts Besseres haben.

- Unsere Vorstellung ist eine selbstgemachte Konstruktion. Sie versucht, ein Original nachzumachen, das wir nie sehen werden.
- Aber wir können immer weitere Fragen an die 'Wirklichkeit hinter dem Vorhang' stellen. Die 'Wirklichkeit hinter dem Vorhang' ist für uns die Instanz, die Antworten gibt.
- Sie ist nicht eingebildet, sie existiert auch ohne unsere Konstruktion; denn alles, was uns mit Ja oder Nein antworten kann, muss existieren.

## Nur Ja-oder-Nein-Fragen sind erlaubt

b)

c)

Die "wahren" ATOME

Wie sehen Atome aus?

Alles, was wir wissen, gewinnen wir durch Konstruktion (Phantasien) und Korrekturen (Fragen an der Wirklichkeit)

Die Wirklichkeit im Kopf ist das Ergebnis von tausenden Ja-Nein-Fragen.

Das Bild von der Wirklichkeit korrigieren wir durch die Ja-Nein-Antworten und setzen es neu zusammen.

Wir konstruieren versuchsweise eine Antwort und fragen dann, ob sie richtig ist.

So macht es die Wissenschaft auch: **Konstruktion und Kritik**, erneute Konstruktion und erneute Kritik...

Unsere Vorstellung vom Aussehen der Atome ändert sich immer wieder:

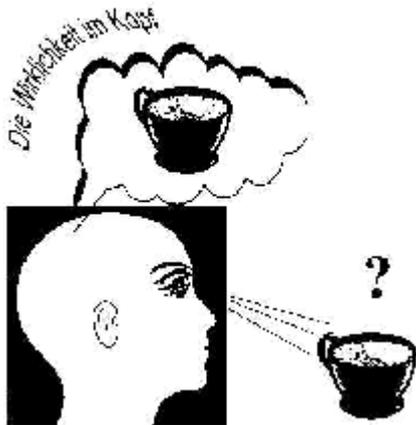
- (a) erst kleine Materieteilchen (Demokrit),
- (b) dann das planetenartige Atommodell, das auch längst überholt ist (Bohr),
- (c) heute: 'Orbitale', das sind merkwürdig geformte Elektronenwolken mit einem Kern im Innern (Schrödinger, Pauling).

Sehen (im üblichen Sinne) kann man Atome nicht. Was wir wissen sind **Konstruktionen**, gewonnen mit Hilfe vieler Ja-Nein-Fragen, die aus Phantasie und Spekulation und einer gehörigen Portion von Kritik und Korrektur schließlich ihre heutige Form erhalten haben.

Statt Schritt für Schritt vorzugehen, kann man natürlich auch *ganzheitlich* fragen, ob eine komplexe Vorstellung richtig ist: Z.B. ob ein menschliches Gen aus den und den hunderttausend Bausteinen besteht. JA oder NEIN? Gesetzt den Fall wir haben eine Prüfapparatur, die dazu JA oder NEIN sagt. Dann hat man beim Nachprüfen alles zusammen gleichzeitig auf die Probe gestellt. Und wenn man riesiges Glück hat, hat man ins Schwarze getroffen.

Aber was, wenn nicht? Dann wurden zu viele Fragen auf einmal gestellt, und wenn die Antwort negativ ist, wissen wir nicht, welcher Teil daran schuld ist. Also: viele kleine Fragen stellen!

## Wie erfassen wir die Wirklichkeit? Zum Beispiel, wenn wir eine Tasse auf dem Tisch sehen?



Auch wenn wir einen Gegenstand sehen, sagen wir eine Tasse, dann ist das ein sehr schnelles JA-NEIN-Frage-und-Antwort-Spiel.

Es ist so schnell, dass wir nichts davon bemerken. Den Prozess in Hunderttausenden einzelner Sehzellen zu bemerken, wäre ja auch nicht gerade wünschenswert.

Auch die "Tasse" ist eine konstruierte Vorstellung. Wir nennen die konstruierte Vorstellung "Wirklichkeit", wenn sie sich einigermaßen bewährt hat. Dass das nur eine **Konstruktion** ist, leuchtet nicht leicht ein. Man kann sich das so plausibel machen:

Wenn man im Halbdunkel eine Gestalt zu sehen glaubt, macht man Korrekturbewegungen mit dem Kopf. Dann erkennt man evtl. etwas ganz anderes (den Mülleimer). Die erste Vorstellung, eine verdächtige Gestalt gesehen zu haben, war eine reine Konstruktion! Wir dachten zuerst, wir hätten Arme und Beine "gesehen".

- Nur wenn wir **kritisch** sind, können wir die anfängliche (falsche) Vorstellung korrigieren.

Dass wir die Wirklichkeit nicht so sehen, wie sie 'in Wirklichkeit' ist, wird noch klarer, wenn wir uns daran erinnern, dass sich biologisch das Auge aus einfachen Formen entwickelt hat (siehe Flachaugen und Grubenaugen). Die Optik dieser Frühformen muss ein ganz anderes Bild unserer Umgebung erzeugt haben; aber wir haben dieses einfache Bild genauso wie heute für die Wirklichkeit gehalten.

### Zusammenfassung

Erkennen ist nichts Passives, sondern ein Prozess, an dem wir aktiv beteiligt sind: Ein Prozess aus **Konstruktion und Kritik**

*Konstruktion und Kritik* ist daher auch ein Buchtitel des Kritischen Rationalisten Hans Albert. Je mehr Fragen wir stellen, desto besser wird unsere Vorstellung von der Wirklichkeit. Wir werden später noch einmal auf diesen Vorgang zurückkommen.

## Heute erklärt die Wissenschaft, was früher rätselhaft war





Das ganze Gebiet der Alltagserkenntnis ist heute von der Wissenschaft weitgehend aufgearbeitet worden. Fast alle Dinge um uns herum (Bilder oben) kann die Wissenschaft erklären.

Das war früher anders, als die Wissenschaften noch nicht so weit entwickelt waren:



Was sollte man von Blitz und Donner halten? Man glaubte, das sei eine Strafe zorniger Götter, ... So sprachen die Priester.  
Krankheiten waren rätselhaft und konnten nur die Antwort auf eine unbekannte Schuld sein.  
Warum ist der Himmel blau?  
Warum sind die Bäume grün?

Die hübsche Wissenschaftlerin, rechts im weißen Kittel, kann uns heute fast alles erklären, was wir ringsum sehen. Sie erklärt uns den Kosmos, die Sonne (wie sie entstand, wie sie einmal enden wird), die Krankheiten, den Tod.



Wissenschaft ist Aufklärung. Wissenschaft hat eine ethische Komponente. Sie befreit uns von solchen Welt-Erklärern, die in Wirklichkeit nichts wissen.

Trotzdem bleibt das Gefühl eines Defizits; als ob eine schönere Welt untergegangen wäre. Unsere Wissenschaften lassen irgendetwas in uns unbefriedigt.

## Defizitgefühle trotz wissenschaftlichen Fortschritts: Friedrich Schiller

Vielleicht dürfen wir (sehr verkürzt!) an ein Gedicht von Friedrich Schiller erinnern. Schiller hatte das große Defizit-Gefühl, das viele heute wieder empfinden, schon 1793 sehr gut ausgedrückt:

### DIE GÖTTER GRIECHENLANDS

(Friedrich Schiller)

DA IHR NOCH DIE SCHÖNE WELT  
REGIERET,

AN DER FREUDE LEICHEM  
GÄNGELBAND

SELIGE GESCHLECHTER NOCH  
GEFÜHRET

SCHÖNE WESEN AUS DEM FABELLAND



Sonne



Helios

-

ACH, DA EUER WONNEDIENST NOCH GLÄNZTE,  
WIE GANZ ANDERS WAR ES DA!  
DA MAN DEINEN TEMPEL NOCH BEKRÄNZTE,  
VENUS AMATHUSIA!

DA DER DICHTUNG ZAUBERISCHE HÜLLE  
SICH NOCH LIEBLICH UM DIE WAHRHEIT WAND,  
DURCH DIE SCHÖPFUNG FLOSS DA LEBENSFÜLLE,  
UND WAS NIE EMPFINDEN WIRD, EMPFAND.  
WO JETZT NUR, WIE UNSERE WEISEN SAGEN,  
SEELENLOS EIN FEUERBALL SICH DREHT,  
LENKTE DAMALS SEINEN GOLDNEN WAGEN,  
HELIOS IN STILLER MAJESTÄT.

DAMALS TRAT KEIN GRÄSSLICHES GERIPPE  
VOR DAS BETT DES STERBENDEN. EIN KUSS  
NAHM DAS LETZTE LEBEN VON DER LIPPE,  
SEINE FACKEL SENKT' EIN GENIUS.

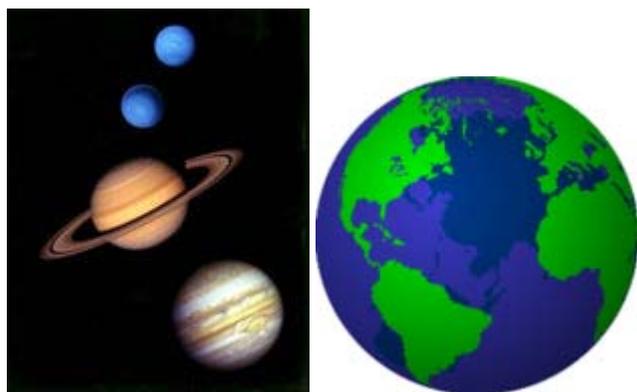
- Die Wahrheit sehen zu können, davon versprach man sich einst das höchste Glück. Mit ihr glaubte man zugleich das Gute und Schöne erkennen zu können. Heute gilt nur noch ganz prosaisch: 'Wahrheit ist die Übereinstimmung mit der Wirklichkeit' (Tarski, Popper).
- Helios, der Sonnengott, ist heute ersetzt durch den Feuerball einer atomaren Kernverschmelzung, die uns Wärme noch für ein paar Milliarden Jahre gibt, dann wird er explodieren und die Erde verglühen lassen.
- Das "grässliche Gerippe" - das ist heute die Apparatedizin; hilfreich und doch unbefriedigend: aus dem bedeutungsvollen Tod wurde ein medizinisch unterstütztes mehr oder weniger leichtes Sterben.

**Auch die Wissenschaften erschließen schöne, neue Welten Ist mit den Wissenschaften nur eine schöne Welt untergegangen? Sind nicht auch viele neue schöne Welten entstanden?**

---

Die Wissenschaften sind nicht nur sehr nützlich, sie haben auch neue Welten erschlossen, wunderbare Welten, wie kein Dichter sie sich ausdenken könnte:

**Einblick in den Kosmos...**



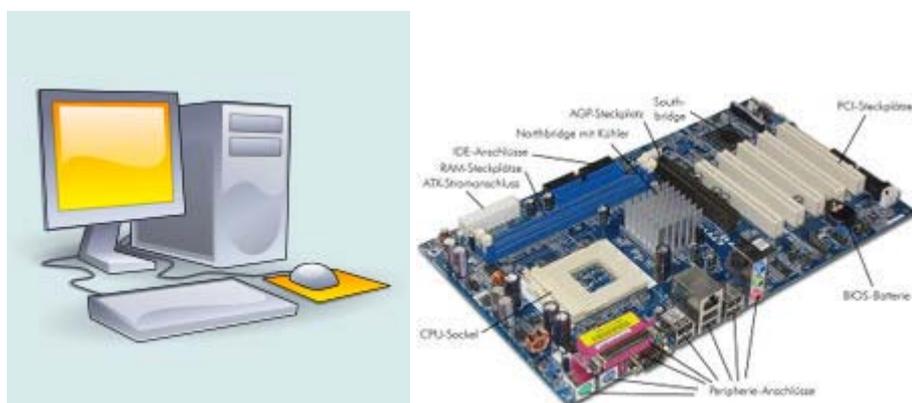
**...in die Welt der Tiere... in ihr Verhalten, ihre Sprache...**



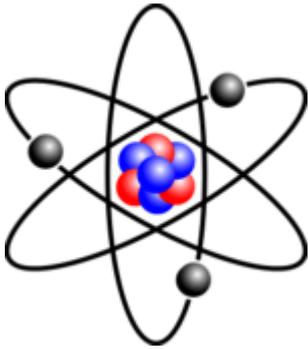
**...in die Urzeiten der Welt...**



**...in die Welt des Computers...**



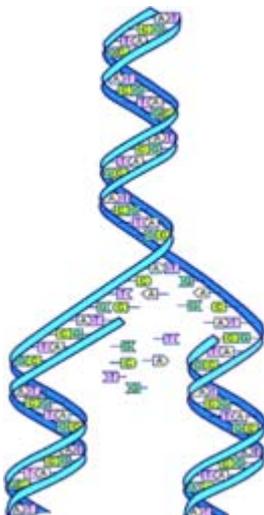
**...in die Mikrowelt der Quarks, Atome und Moleküle...**



...in die Erforschung des Gehirns und seiner "Bioprogramme"...



...in einige der letzten Geheimnisse des Lebens



**Aber worin lag denn nun der eigentliche Verlust?**

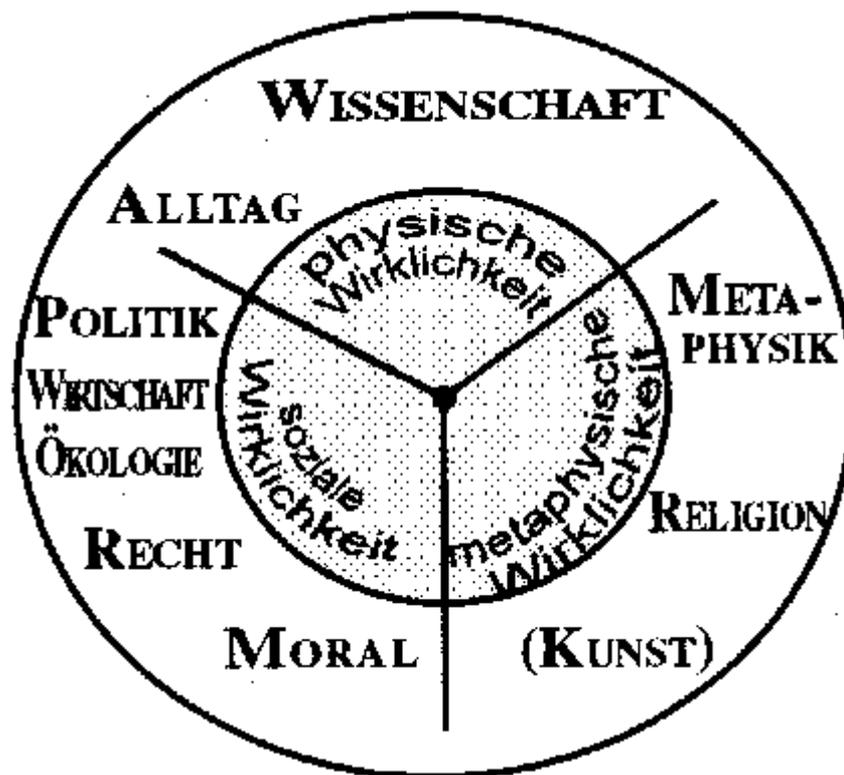
- Ist es vielleicht nur die Geborgenheit, die uns verloren ging? Geborgenheit ist schön; sie hat aber auch Nachteile. Unsere Geborgenheit lag darin, dass andere die Verantwortung für uns hatten: die Götter oder Gott oder die beseelte Natur. Was wir tun sollen, sagte uns stets ein anderer. Schuld an allem Möglichen hatte immer ein anderer.
- Diese Art von Unwissenheit befreite uns von **Verantwortung**. Wenn man erst einmal weiß, dass Blitze, die in Häuser einschlagen, elektrische Entladungen sind und nicht die Strafe der Götter, dann muss man etwas dagegen tun. Dann muss man sich gegen ein zufälliges Unglück schützen; dann muss man dem anderen, den das Unglück getroffen hat, helfen; denn es war nicht seine gerechte Strafe, sondern blinder Zufall, was ihm widerfuhr. Die schönen Zeiten waren nur schöne Zeiten, weil wir für nichts die Verantwortung hatten: sie waren schöne Zeiten der 'Verantwortungslosigkeit'.

- Mit dem Wissen kommt die **Last der Verantwortung** in unsere Welt. Sollen wir der Unwissenheit also nachtrauern?
- Wissenschaft ist **Entzauberung der Welt** (Max Weber) und zwar in zweierlei Weise:

**Entzauberung I** als Befreiung von Magie und Furcht

**Entzauberung II** als Verlust des Schönen, wobei bei näherem Hinsehen das Schöne nur das schöne Leben, ohne Verantwortung zu haben, war

## Gibt es jenseits des Bereichs der Naturwissenschaften andere Wirklichkeiten?



Wir können die Welt in **drei Wirklichkeiten** einteilen(Bild):

Die **physische** Welt, die Gegenstand der Naturwissenschaften ist.

Die **metaphysische** Welt, eine mögliche Wirklichkeit, deren Existenz nicht durch Erfahrung überprüft werden kann; z. B. dass das Gute und das Böse wirklich existieren, dass es die Unsterblichkeit wirklich gibt, usw. - Wir kommen noch darauf zu sprechen.

Die **soziale** Welt der Politik, der Moral und des Rechts, ...

In allen drei Bereichen können wir die Fragen stellen **WAS IST RICHTIG; WAS IST FALSCH?**

Dabei sind die Bereiche und die Fragen, die dort auftauchen können, ganz verschieden. Einige Beispiele verdeutlichen das:

**Wissenschaft:** Dreht sich die Erde um die Sonne?

**Alltag:** Fragen bezüglich Ehe, Partnerschaft, Erziehung, Beruf

**Geschichte:** Wer war der Bamberger Reiter?

**Politik:** Deutscher UN-Soldateneinsatz außerhalb der NATO?

**Recht:** Abschießen von gekidnappten Passagierflugzeugen?

**Metaphysik:** Wie wirklich ist die Wirklichkeit?

**Religion:** Zweifel an Gottesglaube und Unsterblichkeit

**Moral:** die Rechtmäßigkeit von Genmanipulation oder Sterbehilfe

**Kunst:** Beethovens 'Neunte' als Problem des Übergangs von Musik in Worte

## Eine Universalmethode für alle drei Bereiche der Wirklichkeit

---

Wir haben diese drei Wirklichkeitsbereiche voneinander getrennt, weil sie verschiedene Arten von Aussagen machen:

**empirische** (erfahrbare),  
**transzendente** (Erfahrung überschreitende) und  
**prognostische** (voraussagende) Aussagen

- Was ist dort jeweils eine richtige, was eine falsche Aussage?
- Wie können wir diese Aussagen prüfen, um unsere eventuell falschen Vorstellungen von der physischen, metaphysischen oder sozialen Wirklichkeit zu korrigieren?
- Können wir sie überhaupt prüfen? Können wir in allen drei Bereichen sagen, was richtig und was falsch ist, obgleich nur im ersten eine wissenschaftlich-empirische Prüfung mit Experimenten und Beobachtungen möglich ist?

Es gibt eine solche Prüfung! Und sie ist sogar eine Methode, die für alle drei Bereiche die gleiche ist, so dass es sich lohnt, sie sich zu merken.

- Wir müssen uns von der jeweiligen Wirklichkeit korrigieren lassen, d.h. Fragen stellen. Die beiden Fragen sind immer dieselben:
- Wurde das jeweils vorliegende Problem gelöst?
- Ist die Lösung besser als jede Alternative?
- Achtung! Frage nie "Was ist die absolut beste Lösung?", sondern halte dich daran: **Schritt für Schritt in Richtung auf die beste Lösung zugehen.**
- Das ist die universelle Methode, die zugleich auch die *Naturmethode der Evolution* ist:

Lernen, was richtig und falsch ist, im Wechselspiel von **VERSUCH UND IRRTUM**

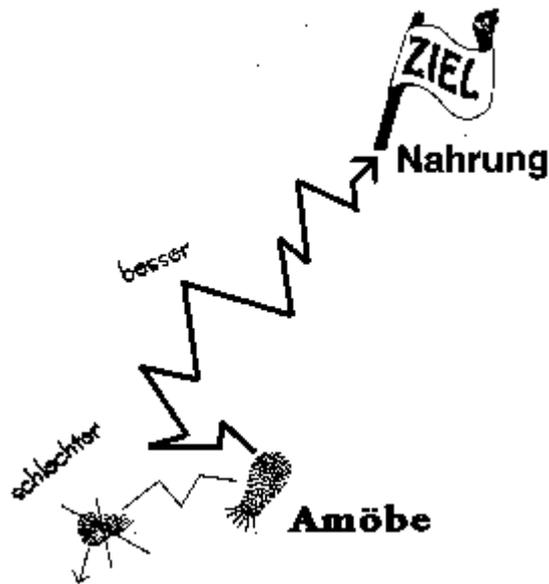
## Das Fortschrittsschema der Amöbe

---

Hier das Beispiel eines sehr einfachen Organismus, der Amöbe...

- **Schritt für Schritt** versucht sie, in die richtige Richtung zu schwimmen. Sie muss nicht wissen, wo das Ziel liegt, und sie muss nicht wissen, wie das Ziel genau aussieht. Sie muss nur wissen, was sie will (d.h. welche Zielvorstellung sie hat) und ob der letzte Schritt besser oder schlechter war.

Welche Erkenntnis gewinnen wir daraus? - Zum Beispiel diese:



Wir müssen nicht wissen, wie der ideale Staat aussieht. Wir müssen nur wissen, ob der letzte Schritt in der Politik besser oder schlechter war. Und wir müssen dafür sorgen, dass wir falsche Schritte zurückgehen können. Politik muss immer reversibel sein. Nur kleine Schritte sind reversibel.

Wir müssen **nicht das Ziel kennen**, z. B. den Sinn unseres Lebens. Um den richtigen Weg zu gehen, genügt es, wenn wir in jedem Augenblick **die bessere Alternative wählen**.

## Evolutionäre Erkenntnistheorie

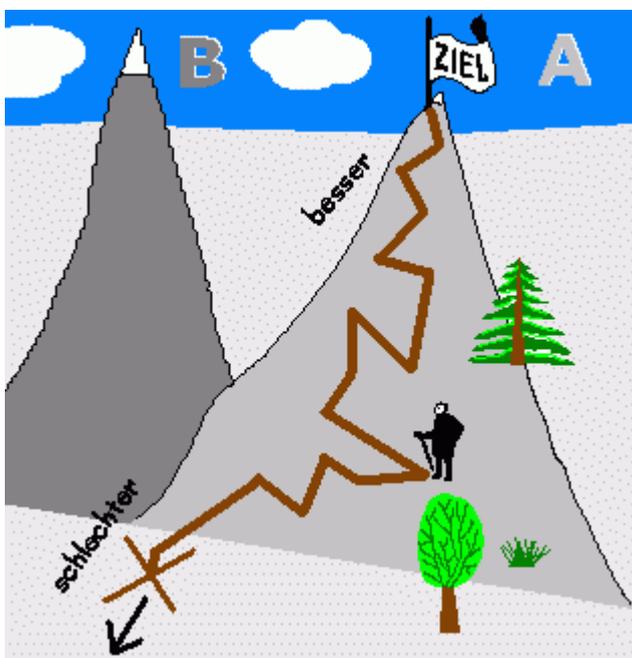
Aus dem, was die Amöbe uns vorgemacht hat,

gewinnen wir dieses Schema:

**Problem ---> Versuchsweise Lösung ---> Fehlerkorrektur ---> neue Problemlage**

und dann folgt die beliebig häufige Wiederholung dieses Prozesses.

- Und tatsächlich: Das ist die **universelle Methode**, mit der man jedes Ziel erreichen kann, sogar dann, wenn kein Ziel erkennbar ist und es nur um die Verbesserung des gegenwärtigen Zustandes geht.



Stell' dir jetzt vor, jemand sei blind (oder ginge im Nebel) und möchte einen Berg besteigen. Er braucht nur bei jedem Schritt die vier Richtungen - vor, zurück, hoch, runter - vorsichtig auszuprobieren und jeden Fehler ("Vorsicht, hier geht's abwärts!") sofort zu korrigieren.

So kommt er zur Spitze. Das ist die eine Möglichkeit, die **Variante A**.

Aber was, wenn es einen noch höheren Berg gibt (B) und ein Tal zwischen beiden Bergen liegt?

Dann muss man einmal durch eine Talsohle gehen oder einen sehr großen Schritt wagen. Das entspricht der

**Variante B**, oder in der Biologie der Mutation. Sie ist gefährlich, weil es vielleicht keine Umkehr gibt. Denn das Auf- und Abtasten führt uns nie wieder Zum Berg A, wenn wir einmal den Anfang von Berg B erreicht haben!

Vergleiche beide Methoden mit politischen Handlungen:

**A** bedeutet Evolution; **B** bedeutet Revolution.

## Alle Organismen sind Problemlöser

---

Die 'Amöbenmethode' wurde von dem Wissenschaftstheoretiker **Karl Popper** (1902-1994) gründlich erforscht und für alle Bereiche des menschlichen Lebens verallgemeinert. Die Amöbe löst ihre Probleme wie alle Lebewesen das tun:



1. Alle Organismen sind Problemlöser.
2. Probleme sind objektiv (nachprüfbar) vorhanden.
3. Problemlösen geht immer nach der Methode von Versuch und Irrtum.
4. Fehlerbeseitigung durch Aussterben der Art und Überleben der besser angepassten Individuen.

5. Der Einzelorganismus summiert die erfolgreichen Versuche.

6. Der Einzelorganismus ist selbst ein Versuch (zur Verbesserung der Art).

7. Das evolutionäre Schema lautet:

P1 ---> VL ---> FB ---> P2

(**P**roblem, **V**ersuchsweise **L**ösung, **F**ehler**b**eseitigung, Neues **P**roblem).

8. Da viele Versuche gemacht werden, muss man für VL viele Lösungsversuche (VL1 , VL2 , VL3 , ...) einbringen.

9. Die biologische Evolution kennt nur eine Form der dauerhaften Fehlerbeseitigung: den Tod.



10. Nicht alle Probleme sind Überlebensprobleme.
11. Die Evolution erzeugt neue, nie dagewesene Formen ('Emergenz').
12. Die Evolution erzeugte fehlerkorrigierende Organe (Warnorgane: Auge, Ohr, ..., Gehirn).

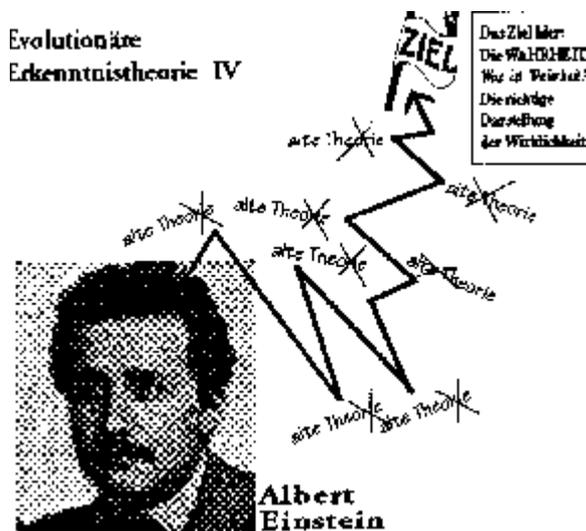


## Einstein und die Amöbe

---

Zwischen der Amöbe und **Einstein** ist in dieser Hinsicht kein prinzipieller Unterschied:

**Alle Organismen sind Problemlöser!** (Karl Popper, *Auf der Suche nach einer besseren Welt*, Teil 1, Abschn. 2, IV)



Wie Organismen ihre Probleme lösen, so können wir unsere Erkenntnisprobleme lösen: auf dem evolutionären Weg. Deshalb lautet Poppers Buchtitel, wo er das beschreibt: *Objektive Erkenntnis - Ein evolutionärer Entwurf*.

Aber es gibt **zwei Unterschiede** zur natürlichen Evolution:

1. Einstein ist schneller, weil er nur ab und zu Experimente macht und das meiste im Kopf überlegt.
2. Einstein stirbt nicht, wenn er Fehler macht. Er trennt sich von seinen falschen Ideen, ehe es zu spät ist. Das ist die Idee, die der Mensch der Evolution hinzufügt:

**Ideen sterben lassen statt Individuen!**

Das Tempo der Entwicklung bestimmen wir nun selber. Es gilt der 'Satz von Wheeler':

**Alles, was wir tun können ist, unsere Fehler so schnell wie möglich zu machen.**

(John Wheeler, *American Scientist* 44 (1956), S. 360)

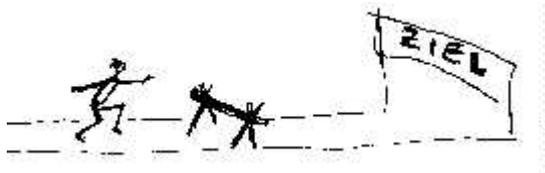
Damit ist natürlich nicht gemeint, dass wir möglichst viele Fehler machen sollen. Fehler, die wir schon öfter gemacht haben, müssen wir in Zukunft unbedingt vermeiden. Aber Fehler, die wir machen, weil wir das Neue nicht kennen konnten, die können wir nicht vermeiden und die sollen wir auch gar nicht vermeiden. Die müssen wir sogar suchen, damit wir etwas Neues lernen!

## Rationales Problemlösungsverhalten

Obleich die Verhaltensweise **Einsteins** und die der **Amöbe** sehr ähnlich sind, gibt es also doch einen großen Unterschied. Der evolutionäre Prozess der Fehlerbeseitigung und der Produktion neuer Ideen für die Lösung wird ins Geistige verlagert:

- (1) Mit **Phantasie** das Problem entdecken.
- (2) Mit Phantasie **Lösung 1** finden und **Lösung 2, Lösung 3,...**
- (3) Mit ein wenig **Logik** deren **Konsequenzen** prüfen (die eventuell zeigen, dass die Lösung nichts taugt oder nicht gut ist).
- (4) Die beste **Lösung auswählen**.
- (5) Dabei alle **Betroffenen** berücksichtigen
- (6) und die **komplexe Problemlage** verbessern (falls ein Problem mit anderen Problemen verbunden ist).

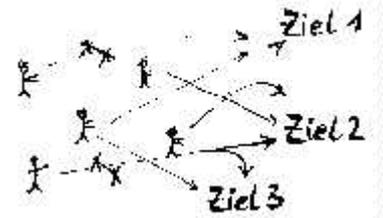
## Was sind eigentlich 'Probleme'?



(A) Probleme sind **Hindernisse** auf dem Weg zu einem Ziel:

(B) Probleme können auch **Zielkonflikte** sein, wenn es

mehrere Ziele gibt. Oder Konflikte, wenn mehrere gleichzeitig diese Ziele erreichen wollen:



Das eine und das andere gleichzeitig haben wollen, geht manchmal nicht so leicht. Und wenn andere an das gleiche Ziel kommen wollen, behindern wir uns gegenseitig.

- Wir verstehen nun, was mit 'Problemen' gemeint ist. Wir wollen nicht versuchen, exakt zu definieren, was ein Problem ist. Man soll nie versuchen, etwas exakt zu definieren. Versuche einmal, exakt zu definieren, was 'Honig' ist, und definiere jedes Wort, das du dabei verwendest! Es genügt, gerade so genau zu sein, dass wir verstehen, worum es geht.
- Mit unserem **allgemeinen Problemlösungsschema** können wir nun auch jenseits der wissenschaftlichen Prüfung zwischen Richtigem und Falschem unterscheiden. (Gleich kommen Beispiele dazu.)
- Wenn das Ziel nicht wie im Gebiet der Erkenntnis die richtige Darstellung der Wirklichkeit ist, brauchen wir nur zu fragen: Welches Ziel soll denn erreicht werden? Gibt es Hindernisse? Welche Versuche wurden gemacht, diese Hindernisse zu überwinden? Welche Alternative kommt mit dem Hindernis am besten zurecht?
- Oder anders ausgedrückt, wir fragen immer:

- **Welches Problem soll denn gelöst werden?**
- **Wurde es gelöst?**
- **Wurde es besser gelöst als von jeder anderen bekannten Alternative?**

Und das fragen wir immer, egal ob es um die Relativitätstheorie geht oder um die Existenz Gottes oder um die Gültigkeit der Menschenrechte in China. Also immer, egal, ob es um Erkenntnis geht, um Metaphysik oder um Ethik.

## Die metaphysische Wirklichkeit

**Traditionelle und alltägliche Metaphysik** Auch in dem scheinbar obskuren Bereich METAPHYSIK können wir so wie eben beschrieben vorgehen: Welches Problem soll denn gelöst werden? Wurde es gelöst? Wurde es besser gelöst als von jeder anderen durchdachten Alternative?

Aber zunächst fragen wir mal: Was ist denn Metaphysik?

Metaphysik ist jedes Wissen, jede Vorstellung und jede Erklärung, deren Richtigkeit wir weder durch Beobachtung noch mit Experimenten nachprüfen können.

Metaphysik handelt also von Dingen, die wir nicht wissenschaftlich nachprüfen können; oder, wie wir auch sagen können, die wir nicht empirisch prüfen können.

Man kann auch sagen: Sie sind heute noch nicht nachprüfbar! Die Atomtheorie war über 2000 Jahre lang Metaphysik; dann wurde sie zu Beginn unseres Jahrhunderts nachprüfbar. Damit wurde sie eine wissenschaftliche Theorie und hörte auf, eine metaphysische Theorie zu sein.

Alles, was empirisch nachprüfbar ist, zählen wir zur Wissenschaft.

Es gibt sehr unterschiedliche Metaphysik

**(A) die traditionelle Metaphysik; z.B.:**

Engel, gibt's die?



...ein Leben nach dem Tod?



....und vielleicht sogar die Auferstehung? und Jüngstes Gericht?

Oder **(B) Metaphysik im Alltagsleben**, Aussagen, die einfach empirisch unprüfbar sind:

Vielleicht sehen andere Leute das Grün der Ampel

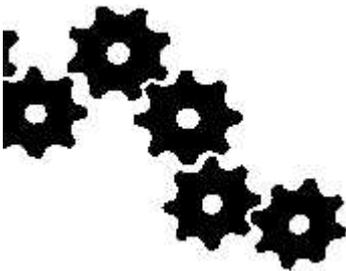
so wie ich rot sehe und sehen mein Rot als Grün?



Wenn sie zu dem, was sie als rot empfinden, "grün" sagen  
und zu jeder Grünempfindung "rot",  
dann mag das sein, aber wir können das nie nachprüfen. (Oder nur noch nicht?)

Ist das, was ich in der Zeitung lese, die Wirklichkeit?

Oder ist vielleicht alles nur ein böser Traum?



Läuft nicht alles Weltgeschehen ähnlich wie ein Räderwerk ab  
und ist vielleicht alles vorherbestimmt?

## Das Leben ein Traum? Solipsismus in moderner Form

---

**Metaphysisch**, also wissenschaftlich unwiderlegbar, ist auch die Vorstellung, dass alles, was ich erlebe, vielleicht nur ein Traum ist (Solipsismus).

Vielleicht denkst du: Wer glaubt denn so etwas?

Tatsächlich gab es eine Reihe von hochangesehenen Biologen, Psychologen, Neurobiologen, die gegen Ende des 20. Jahrhunderts eine Variante dieser Theorie vertreten haben. Nur nennen sie es nicht 'Traum', sondern 'Konstruktion'. Das sind die Anhänger des sogenannten "radikalen Konstruktivismus", der unter anderem von Humberto Maturana begründet wurde.

*Wissenschaftlich unwiderlegbar* sind deren Theorien. Allerdings ist das Streben nach wissenschaftlicher Unwiderlegbarkeit keine besondere wissenschaftliche Leistung, sondern etwas, was man leicht bewerkstelligen kann. Denk nur an die Wetterberichte, wie man sie vor einiger Zeit noch öfter hören konnte: "Winde aus wechselnden Richtungen", "teils heiter, teils wolkig". Fast jede Beobachtung wird diese Theorien als richtig erweisen. Aber Nobelpreise gibt es für solche immerrichtigen Theorien nicht.

Man kann, wenn man will, **das Leben als Traum** ansehen, und jeder Gegenbeweis wird dann als nur geträumt angesehen.

Die meisten Menschen haben sich gegen diese Möglichkeit entschieden. Deswegen halten wir uns mit diesem Problem im Alltagsleben normalerweise nicht mehr auf.



Aber wir wollen das Beispiel mal nehmen, um unser neues Können auszuprobieren. Wir haben gesagt, dass wir ab jetzt auch jede nichtwissenschaftliche Theorie prüfen können, auch wenn es keine Experimente und keine Beobachtungen gibt, mit denen sie widerlegt werden kann.

Wie widerlegt man solche wissenschaftlich unwiderlegbaren Theorien? Nach unserer Methode (siehe oben) ist zu fragen: Welches Problem soll gelöst werden? Ist es gut gelöst worden? Besser als durch jede Alternative?

Und damit es etwas amüsanter wird, lassen wir **Friedrich Dürrenmatt**, den Schweizer Dichter, dieses Problem lösen: **Gibt es die Süddeutsche Zeitung oder gibt es sie nicht?** Er löst es auf unsere Weise:

1. Theorie: Es gibt die Süddeutsche Zeitung (Realismus).
2. Theorie: Alles ist nur geträumt (Solipsismus).

- Dürrenmatt: Es ist viel umständlicher, zu träumen, dass man liest, was in der Süddeutschen Zeitung steht, als es nur zu lesen. Denn dann muss man auch noch träumen, dass es eine nachprüfbare Wirklichkeit gibt; denn diese Vorstellung hat man ja, wenn man die Zeitung liest. Warum eine objektiv vorhandene Wirklichkeit erträumen, wenn man an die objektiv vorhandene Wirklichkeit nicht glaubt? Das ist ein Widerspruch, der nur zusätzliche Probleme schafft, ohne dass ein anderes Problem dadurch gelöst wird.
- Und deshalb, weil der Solipsismus verglichen mit dem Realismus mehr Probleme schafft als er löst, muss man ihn vernünftigerweise ablehnen. (Siehe Friedrich Dürrenmatt, *Versuche*, Zürich (Diogenes) 1988, S. 107-112.)

## Der Fatalismus in modernem Gewande



Ein anderes Beispiel für Metaphysik spielt im Alltagsleben und im politischen Leben eine relativ große Rolle. Das ist der **Fatalismus**, der Glaube an **Schicksalsmächte**, die alles Geschehen lenken und im Voraus festgelegt haben, bzw. der Glaube, alles Leben liefe wie ein Räderwerk nach unsichtbaren, aber festgelegten Gesetzen ab. Dieser Glaube ist viel weiter verbreitet als man zunächst denkt (siehe unten).

Was sollen wir davon halten? Bemühen wir unsere neue Methode und fragen: **Welches Problem** löst der Fatalismus?

Hinter ihm steckt das Problem: **Wie werde ich die Verantwortung los?** Alles, was ich tue, haben andere Mächte zu verantworten. Es kommt, wie es kommt, ich brauche mir gar keine Mühe zu geben, daran etwas zu

ändern.

Nehmen wir an, wir hätten damit das Problem wirklich identifiziert. Wenn wir nun wissen, welches Ziel eine Theorie erreichen soll, dann können wir auch prüfen, ob das Ziel gut oder schlecht erreicht wurde.

Löst der Fatalismus also sein Problem? Weiß man denn im Voraus, was die 'Götter' oder das 'Schicksal' entschieden haben? Es wird doch immer nur im *Nachhinein* die eigene falsche Entscheidung als unabänderlich ausgegeben. Der Fatalist müsste sich eigentlich fragen, warum die Götter oder das Schicksal nicht genau das Entgegengesetzte für ihn festgelegt haben. Er glaubt, dass sie sein Attentat gewollt haben, wenn er es tatsächlich ausführt.

Aber er müsste wissen, dass er genauso gut das Umgekehrte denken könnte. Das heißt, genau besehen wird er die Verantwortung für seine Taten nicht los. Er denkt das nur, weil er nicht gründlich genug nachdenkt. Er müsste sich sagen: Wenn ich anders gehandelt hätte, dann wäre damit bewiesen worden, dass der Gang der Geschichte eben in dieser anderen Weise geplant war.

Der Fatalist löst also sein Problem gar nicht. Er kann handeln, wie er will. Was er wirklich erreicht, ist nur, sich in der Illusion zu wiegen, es sei ihm gelungen, die Verantwortung für seine Taten auf andere abzuschieben.

**Moderne Formen des Fatalismus** finden wir weitverbreitet in dem Glauben,

- (1) die Geschichte folge bestimmten Gesetzen ('Historizismus'),
- (2) Ereignisse in der Kindheit legten unser späteres Leben fest (eine volkstümliche Interpretation der Lehre Freuds),
- (3) die Gesellschaft mache uns zu Verbrechern,
- (4) es ändere sich alles immer zum Schlechten (Pessimismus),
- (5) der Fortschritt komme automatisch,
- (6) die Naturgesetze seien deterministisch,
- (7) der Markt sei ein Naturgesetz, das alles auf Beste regelt ('Neoliberalismus').

Jedes Mal geht es darum: "Wie werde ich die Verantwortung los?"

Führe die Liste fort!

## **MORAL: Was ist richtig und was ist falsch? Altes und neues Denken: z. B. Was ist Gerechtigkeit?**

**Moral** bezeichnet ein System von Regeln, Prinzipien und Gefühlen (wie das Gewissen), mit denen wir das gesellschaftliche Zusammenleben verbessern möchten.

Ob das mit den dafür erfundenen Regeln und Prinzipien und evolutionär entwickelten Gefühlen tatsächlich gelingt? Das kann man nachprüfen, wenn auch nicht so leicht wie in den Naturwissenschaften. Aber über lange Zeit gesehen und durch Vergleich mit den verschiedenen Lösungen verschiedener Gesellschaften kann man nachprüfen, wer zum Beispiel die bessere moralische Regel erfunden hat.

Natürlich muss dafür die **Problemlage** sehr ähnlich sein, sonst kann man keine Vergleiche anstellen. Das ist häufig der Fall; denn die Menschen sind sich gerade auf moralischem Gebiet viel ähnlicher als viele es wahrhaben wollen, die kleine Unterschiede entdecken und derentwegen dann mit Hilfe wahnwitziger Übertreibungen uns weismachen wollen, es gebe unterschiedliche Menschenrassen (sie drücken sich freilich vorsichtiger aus).

So einfach die Überprüfung moralischer Prinzipien ist, so schwer ist es erst einmal, von alten falschen Denkgewohnheiten loszukommen. Daher zunächst ein konkretes Beispiel.

Stellen Sie sich einen Kindergeburtstag vor.



Das letzte Stück Kuchen



soll **gerecht** verteilt werden.



Der Onkel wird gerufen. Der ist zufällig Philosoph. Er denkt also in traditioneller Weise darüber nach, was das **wahre Wesen der Gerechtigkeit** ist, er "arbeitet am Begriff", wie Hegel das tun würde... ..und kommt zu keinem Ende.

Dieweil machen die Kinder es anders...

Seid Ihr alle einverstanden, wenn wir es aufteilen?

Nö, dann hat ja keiner 'was davon.

Wer bisher am wenigstens hatte, soll's haben. Das ist's! Und wenn alle einverstanden sind, nennen wir diese Übereinstimmung **GERECHTIGKEIT**.

Wir haben in erster Linie gar nicht nach Gerechtigkeit gesucht, sondern nach der Lösung für ein ganz konkretes aktuelles Problem!



**Gerechtigkeit ist nur ein Wort für eine von (fast) allen akzeptierte Lösung eines bestimmten Problemtyps** (hier ein Verteilungsproblem).

Bei anderer **Problemlage** wären die Betroffenen zu einer anderen Lösung gekommen (wenn z.B. zwei der Kinder kurz vor dem Verhungern gewesen wären). Könnte man Gerechtigkeit aus dem Begriff ableiten, dann gäbe es nur *eine* Lösung für alle Menschen und für alle Zeiten. Wäre das nicht sehr unflexibel und in den meisten Fällen unangebracht, wenn man die jeweilige Problemlage gar nicht berücksichtigen würde?

## Was sind moralische Werte?

---

Genauso wie im Fall Gerechtigkeit beurteilen wir alle moralische Werte nach dem gleichen Schema:

Wir können bei allen moralischen Werten fragen: Welches Problem soll mit ihnen eigentlich gelöst werden?

Bei 'Gerechtigkeit' war es ein Verteilungsproblem. Je nach Lage der Dinge kommt eine andere Lösung infrage. Wichtig ist:

- Wir müssen immer fragen, ob die Lösung besser ist als jede bekannte Alternative.
- Ob ein moralischer Wert wie Ehrlichkeit oder Vertragstreue tatsächlich das Zusammenleben einer Gesellschaft verbessert, das kann man mit objektiver Gültigkeit nachprüfen. D.h. genau wie in der Wissenschaft hängt das Ergebnis nicht davon ab, ob ein Europäer oder ein Chinese oder ein Eskimo die Untersuchung leitet, wenn er es nur fachgerecht tut.
- 'Fachgerecht' heißt hier: Er oder sie muss sich größte Mühe geben, die Situation, in der das Problem auftaucht, genau zu kennen. Also welche Wünsche die Leute dort haben, welche Mittel sie haben, wie sie leben usw., soweit das für die Problemlösung wichtig ist (man nennt das *Situationsanalyse*).
- Vielen Philosophen und ihren Lesern liegt der Gedanke jedoch sehr fern, daß man Ethik wie eine Wissenschaft betreiben könnte. Man hält sie oft für etwas Höheres, vielleicht sogar für etwas Gottgegebenes. Aber diese Verherrlichung der moralischen Prinzipien dient nur dazu, dass wir sie besser befolgen. Der Zweck ethischer Prinzipien und Werte ist immer, irgendein menschliches Problem zu lösen. (Wo sie das nicht tun, sollten wir vorsichtig sein und prüfen, ob sie keinen Schaden anrichten!)
- Prüfen wir das an Beispielen!
- Welches gesellschaftliche Problem löst jeweils der moralische Wert:

Ehrlichkeit?  
 Wahrhaftigkeit, Aufrichtigkeit?  
 Gerechtigkeitssinn?  
 Toleranz?  
 Hilfsbereitschaft?  
 Patriotismus?  
 Ehre?  
 Fremdenhass?  
 Menschenwürde?

(Für die Lösung klick auf das Wort!)

Verlängere die Liste!

---

## Ehrlichkeit

löst das Problem, sein Eigentum zu verwahren. Je ehrlicher eine Gesellschaft ist, desto weniger Ketten und Schlösser muss ich an meinem Fahrrad anbringen, um es am nächsten Morgen wiederzusehen.

---

## Wahrhaftigkeit und Aufrichtigkeit

das heißt sagen, was man wirklich denkt und vorhat. Diese Einstellung löst das Problem, dass wir nicht gut zusammenleben können, wenn wir überhaupt nicht wissen, was andere denken und vorhaben.

Eine gewisse **gegenseitige Berechenbarkeit** muss vorhanden sein, um miteinander kooperieren zu können.

Man muss nicht alles verraten, was man denkt und vorhat, aber wenn man weiß, dass man anderen schaden würde, dann lässt man sie doch das Nötige wissen. Mindestens teilweise müssen wir unserer Umgebung immer signalisieren, was wir vorhaben (denk an den Straßenverkehr!), sonst gibt es viele unnötige und ungewollte Konflikte.

Jedoch ist es auch nicht immer sinnvoll direkt zu sagen, was man vorhat, weil andere Menschen dann eine gute Idee oder Ähnliches leicht klauen können. Im Alltag ist es jedoch sehr wichtig, zu sagen, was man denkt, um viele Probleme gar nicht erst aufkommen zu lassen.

---

## Gerechtigkeitssinn

ist eine Charakterhaltung. Wer diese Einstellung hat, versucht das Problem zu lösen, die Lasten und Vorteile in einer Gesellschaft so zu verteilen, dass alle (Vernünftigen) dem Ergebnis zustimmen können.

---

## Toleranz

löst das Problem des Zusammenlebens vieler Menschen mit stark unterschiedlichen Meinungen und Lebensweisen durch:

- (1) Auf Gewaltanwendung verzichten und ertragen, dass andere mit ihren Meinungen und Lebensweisen uns ärgern oder uns sogar lästig fallen.
- (2) Nicht nur *ertragen*, dass andere anders sind, sondern das Zusammenleben mit anderen gut finden. Weil wir selber Fehler machen, müssen wir auch die Fehler der anderen wohlwollend hinnehmen, sagt Voltaire.
- (3) Nicht nur auf Gewalt verzichten und nicht nur das Zusammenleben gutheißen, sondern es für möglich halten, dass die anderen vielleicht die bessere Lebensweise haben oder die richtigere Meinung.

Toleranz gibt es also auf verschiedenen Schwierigkeitsebenen. Nicht alle, die an Gott oder an Allah oder sonst etwas glauben, werden die Stufe (3) erreichen und neben ihrem Glauben und neben ihren politischen Ansichten den Gedanken zulassen, dass vielleicht die anderen Recht haben, *obgleich ihr Verstand und ihr Gefühl ganz klar sagen, dass nur sie selber recht haben*.

Schwierig? Dann versuch's wenigstens mit (1) oder (2)!

---

## Hilfsbereitschaft

eine Charakterhaltung, die Kooperation ermöglicht und andere in Unglücksfällen schützt. Also eine sehr problemlösende 'Institution'.

**Moralische 'Institutionen'** (Einrichtungen, die unser gesellschaftliches Zusammenleben steuern) gibt es viele: **Moralische Gefühle** wie das Gewissen, **Charakterhaltungen** wie Hilfsbereitschaft und Aufrichtigkeit, **Prinzipien** wie die Menschenrechte, **Regeln** wie "Was du nicht willst, das man dir tue, das füge keinem anderen zu", **Maximen** wie "davon ausgehen, dass Co-Autoren nur das Beste wollen", oder manchmal mehr als Oberbegriff gebraucht **Werte**, zu denen sowohl das Gewissen wie auch Toleranz oder Hilfsbereitschaft gehören.

---

## Patriotismus

verstärkt die Bereitschaft, wenn Not herrscht, für sein Land Verwundung, Verstümmelung und Tod in Kauf zu nehmen.

(Ist oft mißbraucht worden)

---

## Ehre

nicht jede Arbeit, die man für die Gesellschaft tut, kann mit Geld oder Steuernachlässen belohnt werden. So viel Geld hat der Staat nicht. Wie löst man dieses Problem?

Mit öffentlichem Ansehen oder 'Ehre'! Das fühlen Menschen so gerne, dass sie dafür Leistungen erbringen, ohne einen Cent Geld dafür zu verlangen. Es ist also klar, dass hier ein gravierendes, kostspieliges Problem gelöst wird.

Aber wofür wird man geehrt?

Das hängt von der Gesellschaft ab und wiederum von der jeweiligen **Problemlage**:

Im 19. Jahrhundert wurde einem "Dichter" viel mehr Ehre zuteil als einem Wissenschaftler. Im 20. Jahrhundert änderte sich das. In den 50er Jahren war es eine große Ehre, ein Wissenschaftler zu sein. Am höchsten stand ein "Atomwissenschaftler". Man hatte damals solche Leute nötig (sie bauten keine Atombomben, sondern erforschten die neue Welt der Atome).

Heute sind andere Probleme wichtiger. Wir suchen Unterhaltung. Würdest du lieber einem Fernseh- oder Fußballstar mal die Hand drücken dürfen oder einem Gentechniker?

In anderen Ländern ist die Problemlage anders. In Singapur zum Beispiel schätzt man Wissenschaftler über alles. Sie genießen dort ein Ansehen wie bei uns die Fußballstars.

Das ist alles etwas pointiert gesagt, um besser verstehen zu können, worauf es uns hier ankommt:

- In der Ethik gibt es hochgeschätzte Werte wie **Ehre** oder **Ansehen**, die jede Gesellschaft und jede Zeit relativ schnell **neu definieren** kann: Je nachdem, welche Probleme in dieser Gesellschaft als wichtig

angesehen werden.

- **Werte sind Problemlöser.**
- Und manche können sehr flexibel eingesetzt werden.

Du staunst? Was hat denn Fremdenhass hier zu suchen?

Ja, der war auch mal eine Tugend. In der Steinzeit und noch viel früher, war es wichtig, dass kleine gesellschaftliche Gruppen fest zusammenhielten, um zu überleben. Jeder, der dazu kommen wollte und 'fremd' aussah, wurde vorsichtshalber verscheucht oder bekam eins mit der Keule über den Kopf. Das ist etwas übertrieben. Aber viele Tiere machen das so. Bienen stechen alle tot, die zu ihnen wollen und eigentlich in einen anderen Korb gehören. Was wir sagen wollen:

- Was früher mal eine Tugend war, ist möglicherweise heute keine mehr! Es hängt immer alles von der **Problemlage** ab, also von der jeweiligen kulturellen Umgebung.
- Das gilt auch für unsere heutigen Werte. In China bestraft man Ehepaare, wenn sie das zweite oder gar dritte Kind bekommen. Bei uns bekommen sie steuerliche Vorteile und Kindergeld. Was dort ein 'Laster' ist, ist bei uns eine 'Tugend'!
- Werte sind **relativ**, darauf kommen wir noch. Hier ist wichtig:
- **Wir müssen bei allen ethischen Prinzipien und Werten (und ethischen Gefühlen!) immer prüfen, ob sie heute wirklich noch ein Problem lösen, oder bei vernetzten Problemen, ob sie wirklich insgesamt die Problemlage verbessern!**

## Menschenwürde

Menschenwürde ist eine freundliche, helle Sache. Aber definiere mal, was das ist! Gar nicht so einfach, oder? Ist es doch ein ziemlich dunkler, unerklärbarer Begriff?

Philosophen und Richter an unseren obersten Gerichten gehen meist so vor, dass sie die Frage stellen: *Was ist Menschenwürde?* Oder Sie gehen einfach von der Antwort aus und sagen, Menschenwürde **ist** das und das, und daraus folgern sie ihre Entscheidung.

Wir bleiben mal bei unserer Methode und fragen: **Welches Problem will man mit dem Appell an die Menschenwürde lösen?**

Ein Vorschlag, der vielleicht ohne langes Reden einleuchtet, ist:

- **Der Appell an die Menschenwürde soll dasselbe Problem lösen, das auch die Menschenrechte lösen, die allen Menschen zustehen sollen, Farbigen, Frauen, Männern,...**, weil es sich besser lebt, wenn nicht gegen sie verstoßen wird. Sie geben zum Beispiel jedem das Recht, eine Familie zu gründen, Arbeit als Lebensunterhalt zu haben, eine Religion selber zu wählen, nicht gefoltert zu werden, nicht ohne schweren Grund gefangen gehalten zu werden, usw. (siehe die Menschenrechte in der Wikipedia).

Ist das akzeptabel?

Ist das etwas, was unsere 'Problemlage' verbessert?

Ist der Begriff 'Menschenwürde' dadurch etwas klarer geworden?

## Drei Arten von Werten: objektive, relative und universelle Werte

---

Zunächst prägen wir einige Namen:

**Moralische Werte** nennen wir solche Werte, mit denen irgendein moralisches Problem gelöst wird.

Moralische Probleme sind bestimmte gesellschaftliche Probleme, die in etwa so charakterisiert sind:

- Verbesserung des Zusammenlebens; insbesondere
- die Verbesserung der Rücksichtnahme auf andere;
- die Verbesserung der Hilfsbereitschaft;
- die Verbesserung der Kooperation mit anderen;
- die Verbesserung der Berechenbarkeit, um unbeabsichtigte Konflikte zu vermeiden;
- zu mehr Verantwortlichkeit anzuregen für das eigene (spätere) Leben.

**Objektive Werte** sind solche, die nicht wie bei Geschmacksfragen vom einzelnen abhängig sind (sie sind nicht 'subjektiv'), sondern sie sind entweder richtig oder falsch, unabhängig davon, welcher Kultur oder welchem Glauben einer angehört, der sie beurteilt.

'Objektiv' bedeutet nicht, dass solche Werte wie Gegenstände (Objekte) existieren, sondern dass, wie in der Wissenschaft, "unabhängige Prüfungen immer zu demselben Ergebnis kommen".

Mehr darüber im Abschnitt **Objektive Werte**.

**Relative Werte** sind Werte, die von der jeweiligen Gesellschaft und ihrer Kultur abhängig sind.

Mehr darüber im Abschnitt **Relative Werte**.

**Universelle Werte** sind Werte, die von allen Menschen zu allen Zeiten als richtig geschätzt werden, - oder wenigstens lange Zeiten überdauern und für fast alle Menschen richtig sind.

Mehr darüber in **Universelle Werte**.

**Moralisch richtig** heißt immer: das ist, so weit uns bekannt, die zur Zeit beste Problemlösung.

## Objektive Werte

---

Kann man in der Ethik (der Lehre von moralischen Dingen) **wahre Aussagen machen wie in der Wissenschaft?** In der Wissenschaft kann man fragen: "Ist Einsteins Relativitätstheorie wahr?" Die Wahrheit kann man zwar nie beweisen, aber jede Theorie kann sich als unwahr herausstellen, wenn ihre Vorhersagen nicht eintreffen.

Offensichtlich geht das in der Ethik nicht ganz so einfach. Denn **Werte und Prinzipien können nicht wahr sein**. Man kann nicht fragen: "Ist Toleranz wahr?"

Aber ich kann fragen: Ist es wahr, dass man mit Toleranz genau das erreicht, was dieser ethische Wert erreichen wollte? Und auf diese Weise kann man jeden *moralischen* Wert mit einem Behauptungssatz verbinden, der mit *soziologischen* Mitteln (d.h. mit wissenschaftlichen Umfragen) geprüft werden kann.

Und dieser Behauptungssatz kann sich als *wahr oder falsch* herausstellen. Natürlich nicht mit absoluter Gewissheit, aber darum geht es hier ja auch nicht.



Werte haben also durchaus etwas mit Wahrheit und Falschheit zu tun. Wir dürfen die moralischen Regeln, Prinzipien, Werte usw. nicht selbst befragen, sondern müssen sie vorher gewissermaßen in einen Rahmen stecken. Dieser Rahmen bedeutet: Der Wert, den man hier hineinschreibt (z.B. Ehrlichkeit, Fairness, Vertragstreue), verbessert das Zusammenleben der Gesellschaft.

Was für Werte gilt, gilt auch für moralische Regeln (z.B. "Du sollst nicht töten!") und für moralische Gefühle (z.B. Zivilcourage).

Das Ganze funktioniert, weil wir eine kleine Voraussetzung gemacht haben. Wir nehmen an, dass Moral insgesamt dazu dient, unser menschliches Zusammenleben zu verbessern. Das ist keine sehr weithergeholte Annahme, oder?

Moralische Werte und Regeln sind dann in diesem Sinn **Problemlösungsstrategien**, die das Ziel des besseren Zusammenlebens verfolgen. Ob man dem Ziel näher kommt, kann man *objektiv* nachprüfen! Jetzt sind wir sehr weit gekommen:

- Damit wird Ethik zu einer Wissenschaft!
- Wir wissen jetzt, wie man moralische Werte, Prinzipien, Regeln und auch juristische Gesetze mit der Wahrheitsfrage in Verbindung bringen und prüfen kann!

## Relative Werte

---

Obleich Werte objektiv prüfbar sind, sind manche von ihnen in gewisser Weise auch relativ, d.h. nur für einen beschränkten Kreis von Menschen gültig oder nur für eine bestimmte Zeit.

Denk' z.B. an den sog. 'Kuppelei-Paragraphen': Vor vier Jahrzehnten konnte sich in Deutschland ein Vermieter noch strafbar machen, wenn er den Damenbesuch eines bei ihm wohnenden Studenten nach 22 Uhr duldete.

Heute lacht man darüber. Ein entsprechendes Gesetz gibt es nicht mehr. Der Grund ist natürlich die **veränderte Problemsituation**: Das Aufkommen der damals sogenannten 'Antibabypille' hat die Wahrscheinlichkeit wesentlich herabgesetzt, dass die bei Studenten nach 22 Uhr sich mitunter einstellenden Ereignisse justiziable Folgen haben.

Andere **Problemlage**, andere Moral! - Das gilt ganz allgemein.

- Werte sind also von der Zeit oder von einer bestimmten Kultur abhängig, wenn die dahinterstehenden Probleme es sind. *Nur in diesem Sinne sind sie relativ.*
- Aber auch bei relativen Werten kann ein Forscher **objektiv** feststellen, ob die Gesellschaft in einer bestimmten Situation vernünftige (problemlösende) Werte aufgestellt hat oder nicht; z.B. ob Hand-Abhacken die beste aller damals und dort (wo es so gemacht wurde) verfügbaren Lösungen war, um Diebe zu bestrafen.

Ein Zwischenergebnis:

- Es gibt keine ewige Moral.
- Es gibt keine von Menschen unabhängigen Werte.
- Moral ändert sich, wenn die Problemlage sich ändert.

## Universelle Werte

---

Werte sind dann von der Zeit oder von einer bestimmten Kultur abhängig, wenn die dahinterstehenden Probleme zeit- und kulturabhängig sind. Nur in diesem Sinne sind sie relativ (s. vorhergehender Abschnitt).

Einige moralische Werte betreffen aber **Probleme, die für alle Menschen zu allen Zeiten gleich** sind. Zum Beispiel möchte kein Mensch gefoltert werden, zu keiner Zeit, in keiner Kultur. Daher ist auch die optimale moralische Lösung die gleiche für alle Menschen und alle Zeiten. Wir sprechen dann bei Werten, die solche zeitlosen Probleme lösen, von universellen Werten.

Vor allem die **Menschenrechte** enthalten in diesem konkreten Sinn universelle Werte, die die Probleme aller Menschen lösen.

Die Ablehnung der Menschenrechte in bestimmten Ländern wäre objektiv richtig, wenn die Menschen dort grundsätzlich diese Probleme *nicht* hätten oder für alle Betroffenen dort andere Probleme viel wichtiger wären als die, die mit den Menschenrechten gelöst werden.

Aber ist das der Fall? Gibt es Menschen, die gerne gefoltert, ihrer Arbeitsmöglichkeit oder ihrer Freiheitsrechte beraubt werden wollen?

Hier zur Illustration einige der **UN-Menschenrechte** vom 10.12.1948 und welche Probleme sie lösen (wollen):

### § 3 Leben, Freiheit, Sicherheit (Das zu lösendes Problem: Tod, Gefangenschaft, Willkür)

§ 4 **Sklaverei** (Das zu lösendes Problem: Zwangsarbeit, Gefangenschaft)

§ 5 **Folter** (Das zu lösendes Problem: Schmerzen, Erniedrigung)

§ 6 **Rechtsperson** (Das zu lösendes Problem: Klageverbot)

§ 13 **Freizügigkeit** (Das lösendes Problem: der Staat als Gefängnis)

§ 14 **Asylgewährung** (Das lösendes Problem: staatliche Willkür)

§ 19 **Redefreiheit** (Das lösendes Problem: Fehlerkorrektur an der Regierung)

§ 20 **Versammlungsfreiheit** (Das lösendes Problem: politische Mitbestimmung)

§ 23 **Recht auf Arbeit** (Das lösendes Problem: Versorgungs- und psychisches Problem)

§ 26 **Recht auf Bildung** (Das lösendes Problem: Selbstverwirklichung, Chancengleichheit)

**Ewige Werte** sind also nicht ewig, weil sie irgendwo in einem Reich des Guten so beschlossen wurden, sondern sie sind bestenfalls **universelle Werte**, wenn die Problemlage für alle Menschen und für ziemlich lange Zeit immer die gleiche bleibt.

- Und wenn uns eines Tages eine bessere Lösung einfällt, dann werden wir auch universelle Werte noch einmal korrigieren. (Werden wir vielleicht demnächst das **Recht auf Arbeit** in ein Recht auf Vorsorgtsein umwandeln, sobald klar ist, dass es nicht genügend Arbeitsplätze für alle gibt?)
- Wenige Menschen und auch nur wenige Philosophen glauben, dass es objektive oder universelle Werte gibt. Woher kommt das?
- Übrigens können wir nun das viel missbrauchte Wort **Menschenwürde** wieder mit konkretem Sinn füllen, wenn wir darunter die Werte verstehen, die sich in diesen fundamentalen Paragraphen der UN-Menschenrechte ausdrücken. Verletzung der Menschenwürde bedeutet Verletzung eines Menschen im Hinblick auf eines oder mehrere dieser Menschenrechte. (Ein Vorschlag von W. Ch. Zimmerli, *Einmischungen* (1993), S. 64)
- Die Menschenrechte sind extrem wichtig, vor allem für die, die sie nicht haben.

Lies weiter hier: **Was sagen unsere Politiker dazu?**

### **Kulturimperialismus? - Wer hat Recht?**

Wir wollen uns nicht in die Tagespolitik einmischen. Hören wir deshalb, was vor längerer Zeit, am 5. Dezember 1996, in der 145. Sitzung des deutschen Bundestags dazu gesagt wurde:

**Rudolf Seiters** (\*geb. 1937, ehem. Bundesinnenminister, Präsident des Deutschen Roten Kreuzes, CDU):

"Wir sollten aber gegenüber den asiatischen Kulturnationen nicht der Gefahr erliegen, ihnen unser eigenes Menschenbild aufzuoktroieren und damit unter dem Vorzeichen der Menschenrechte Kulturimperialismus zu betreiben."

**Amke Dietert-Scheuer** (\*1955, von Beruf Gymnasiallehrerin, GRÜNE):

"Ich meine, der Menschenrechtsbegriff muss bei den Opfern ansetzen, und Menschen in Indonesien, in Afrika oder wo auch immer wollen genauso wenig gefoltert werden wie wir."

**Quelle:** *Das Parlament* 51 (1996) S. 7-11.

- Wer hat Recht?
- Ist das Problem heute gelöst?
- Ist es inzwischen besser analysiert und verstanden worden?
- Sind das die beiden einzigen Alternativen oder gibt es noch mehr?

## Können wir immer nur vernünftig handeln?

---

Wir haben gesehen, dass das vernünftige Problemlösungsverfahren uns in die Lage setzt, auch jenseits der wissenschaftlichen Erkenntnis in der sozialen und metaphysischen Wirklichkeit zu sagen, welche Vorstellungen und Handlungen richtig und welche falsch sind.

- Vernunft in allen Lebenslagen, könnte man diese Methode nennen, oder **Vernunft als Wille zur Problemlösung**.
- Der vernünftige Entscheidungsprozess ist mehrstufig, erwägt alle Alternativen, sucht nach Fehlern, berücksichtigt vernetzte Probleme und jeweils alle Betroffenen.

Aber nun kommt zu guter Letzt noch ein schwerwiegender **Einwand**:

- Können wir wirklich in jeder Situation uns mehrere Möglichkeiten ausdenken, wie wir handeln sollen, oder uns Alternativen ausdenken, wie die Wirklichkeit anders beschaffen sein könnte als gemäß unserer augenblicklichen Vorstellung? - Können wir immer nach der Vernunft gehen?
- 



Sehen wir uns ein einfaches Beispiel an. Du stehst an der **Ampel**. Sie steht auf Rot.

Sollst du warten?

Was du tust, hängt natürlich wieder ganz von der Situation ab, von der aktuellen **Problemlage** (oder 'Problemsituation').

Sind Kinder in der Nähe? Ist es etwa mitten in der Nacht und kein Auto zu erwarten? usw.

Bei vielen moralischen Fragen haben wir keine Zeit für lange Überlegungen und handeln fast immer nach bestimmten **Regeln**. Und im Bereich der Erkenntnis geht es einfach schneller, wenn wir uns auf **Experten**, **Autoritäten** und **Bücher** verlassen. Wir überlegen nicht jede Problemlösung selber!

Ist das falsch?

Es geht fast nicht anders.

Nur eine Einschränkung gibt es: Sobald die Regeln (oder Autoritäten) problematisch werden, müssen wir sie überdenken, wie oben im Fall der Ampel, wenn es Nacht ist, wenn wir gute Sicht haben und wenn kein Auto kommt: dann wäre es unpraktisch, die Regeln einzuhalten.

Analyse jeder Problemsituation? Oder schnelles Handeln nach Regeln? Was ist besser?

Machen wir es doch so:

Solange moralische Regeln und Autoritäten **unproblematisch** sind, können wir ihnen folgen. Jederzeit dürfen und sollten Autoritäten in Frage gestellt werden, wenn sie problematisch werden.

Das stimmt alles überein mit unserer Auffassung von Vernunft: Wir wollen die Probleme in unserem Umkreis vermindern. Wenn das durch Befolgen bewährter Regeln möglich ist, warum nicht?

Aber nur, wenn wir **kritisch bleiben**, sind wir vor Überraschungen einigermaßen geschützt.

**Kritisch sein** heißt darauf Acht geben, ob Regeln, Handlungsweisen, Autoritäten oder Theorien anfangen, problematisch zu werden.

## **ERGEBNIS UND DISKUSSION Eine neue Haltung gegenüber Problemen, Vernunft und Fehlermachen**

---

- **Sei doch vernünftig!** - Jetzt wissen wir, was das heißen soll, nämlich:

**Hilf mit, Probleme zu lösen!** Vergrößere nicht die Probleme in der Welt. Wir haben schon genug Probleme! Sondern versuch' einige zu lösen. Wenigstens in deinem kleinen Kreis um dich herum! Oder wie Gorbatschow sagte (der aus der Anfangslektion): "Entscheide dich: Willst du Teil des Problems sein oder Teil seiner Lösung?"

- Wir wissen jetzt, wie der prinzipielle Weg ist zu entscheiden, was richtig und was falsch ist in den verschiedenen Lebensbereichen Erkenntnis, Moral und Metaphysik. Natürlich ist nichts endgültig, sondern alles kann im besten Fall dem heutigen Wissensstand genügen.
- Das Wichtigste am vernünftigen Problemlösungsverhalten ist:

Immer nach **Fehlern** und besseren **Alternativen** suchen! Und wenn du eine Lösung gefunden hast, suche nach möglichst vielen Konsequenzen, denn irgendeine könnte die Lösung zunichte machen. Dann brauchst du eine neue Lösung. Du kannst ziemlich sicher sein: Wenn du sie findest, wird sie besser sein als die alte.

Nur wenn du intensiv nach Fehlern und besseren Alternativen gesucht und keine gefunden hast, kannst du **sicher** sein, dass deine Lösung etwas taugt.

- Wir wissen, wann Vernunft, wann Autorität gefragt ist und warum **Regeln** und **Traditionen** manchmal besser sind als eigene Überlegungen.
- **Vernunft** (oder 'Rationalität') steht hier nicht mehr im Gegensatz zu Phantasie und Gefühl, sondern ist sehr stark auf beides angewiesen.
- Wir haben eine neue Haltung gegenüber **Fehlern** gewonnen:

Fehler muss man vermeiden, aber wo sie auftreten, werden wir sie genau untersuchen und aus ihnen lernen.

- **Wirklichkeit** nennen wir die von uns **unabhängige Welt**, die Gegenstand der wissenschaftlichen und der Alltagsforschung ist. Zugleich nennen wir auch das Wirklichkeit, **was wir im Kopf konstruiert haben**, um die physische Wirklichkeit zu begreifen. Wir müssen immer wieder die physische Wirklichkeit befragen, ob unsere Vorstellungen von ihr richtig sind.

## Kritik und andere Sichtweisen

Im Folgenden kann auf **fundamentale Kritik und Alternativen** hingewiesen werden. Denn es gibt natürlich philosophische und ethische Auffassungen, die so verschieden von unserer Methode sind, dass es zu tiefgreifend wäre, sie in diesen Text zu flechten, weil dann etwas anderes dabei herauskäme als eine Korrektur und Verbesserung.

### 5.1 Das "Alte Denken" immer wieder neu...

Man sollte die Philosophie, die man heranzieht zunächst einmal verstanden haben, bevor man sie ins Verhältnis zu einem "anderen" Weg setzt. Die "Arbeit am Begriff" Beispielsweise steht in keinem konträren Verhältnis zu den beispielhaften Kindern, die Ihren Kuchen situativ problembewusst aufteilen, sondern in diesem Verhalten wird das Gerechtigkeitsprinzip - welcher Art es auch immer sei - bereits implizit vorausgesetzt. Die Suche nach einer nicht von egoistischen Interessen geleiteten Problemlösung im Sinne des Allgemeinwohls ist bereits ein gerechtigkeitsorientiertes Verhalten, dem ein Gerechtigkeitsprinzip zugrunde liegt, das das Verhalten selbst nicht erklärt, sondern dessen Folge es ist. "Der Philosoph" würde also versuchen ein Prinzip zu formulieren, das solchen - selbstverständlich unterschiedlich ausgeprägten - situativen Vorhaltensmustern zugrunde liegt, und aber auch vorausgeht. Hier beißt sich in diesem Text die Katze häufig in den eigenen Schwanz. Empfehlenswert zum Verständnis des Gerechtigkeitsprinzips wäre hier das Verstehen der Lektüre : Platon, Politeia...

Christian P. Letz

## Quellen und weitere Literatur

- Dieser Kurs geht zurück auf einen Vortrag und Seminar des Initiators "Das Erfassen der Wirklichkeit" in der Akademie der Landjugend, Fredeburg, 16. Februar 1995; sowie auf seinen Kurs im Internet von

1996.



HANS ALBERT

Das dort verwendete Material und das der Ausgangsversion vom 1. März 2006 stützt sich auf die beiden Begründer des kritischen Rationalismus: **KARL R. POPPER** (Wien 1902 - London 1994) und **HANS ALBERT** (geb. 1921) in Heidelberg. Insbes. K. R. Popper, *Objektive Erkenntnis* (1972) mit dem Schema des evolutionären Wachstums von Wissen; und H. Albert, *Traktat über kritische Vernunft*, Tübingen (Mohr Siebeck) 1968 und später. Die zentrale **Kernthese** greift zurück auf Karl Poppers Methode zur Unterscheidung von richtig und falsch bei Problemlösungen im nicht-wissenschaftlichen Erkenntnisbereich (Metaphysik) in: K. R. Popper, RIAS Rundfunkvortrag 1957, veröffentlicht unter dem Titel ›Über die Stellung der Erfahrungswissenschaft und der Metaphysik‹ in *Ratio* (Frankfurt/M.) 1 (1957-58), S. 1-16; jetzt in K. R. Popper, *Lesebuch*, Tübingen (Mohr Siebeck) 2000, Teil III, Abschn. 16 ›Metaphysik und Kritisierbarkeit‹; auch in Popper (1963), Kap. 8, Abschn. 2.

Zur Übertragung dieser **Methode** auf politische und ethische

Problemlösungen, um auch dort zwischen 'richtig' und 'falsch' unterscheiden

zu können, siehe: H. J. Niemann, *Die Strategie der Vernunft. Rationalität in Erkenntnis, Moral und Metaphysik*, Braunschweig (Vieweg) 1993, Kap. III. Ders., 'Wie objektiv kann Ethik sein?', *Aufklärung und Kritik*, Sonderheft 5 (2001), S. 23-41. Ders., *Lexikon des Kritischen Rationalismus* (2004), Stichwörter 'Ethik', 'Problemlösungsmethode' und 'Metaphysik'.

## Links zu verwandten Webseiten

---

- Grundlagen des naturwissenschaftlichen Weltbildes

## ANHANG I

### Sei doch vernünftig! - Ein Crash-Kurs

Eine einfache und doch dem Stand der Wissenschaftstheorie entsprechende Einführung in kritisch-rationales Denken und Entscheiden.

Das Buch geht mit seinen drei Kapiteln Erkenntnis, Metaphysik und Moral auf praktisch alle Bereiche des menschlichen Denkens und Handelns ein.

#### **ERKENNTNIS: Die physische Wirklichkeit erfassen**

1. Erkenntnis: ein ganzheitlicher und passiver Vorgang?, 2. Erkenntnis als Frage-und-Antwort-Spiel, 3. Nur Ja-Nein-Fragen sind erlaubt, 4. Erkennen als Prozess, 5. Die Wissenschaft erklärt alles, 6. Defizitgefühle, 7. Neue Welten, 8. Jenseits der Wissenschaften, 9. Eine Universalmethode, 10. Das Fortschrittsschema der Amöbe, 11. Evolutionäre Erkenntnistheorie, 12. Alle sind Problemlöser, 13. Einstein und die Amöbe, 14. Rationales Problemlösen.

#### **METAPHYSIK: Die Welt jenseits der Wissenschaften**

Metaphysik, Leben ein Traum, Fatalismus modern.

#### **MORAL: Was ist richtig, was ist falsch?**

Altes und neues Denken - Moralische Werte - Dreierlei Werte - Objektive Werte - Relative Werte - Universelle Werte - Immer vernünftig sein?

#### **ERGEBNIS und DISKUSSION: Neue Einstellungen - Kritik - Literatur**

- **Zielgruppe:** Alle, die vernünftig sein wollen, aber nicht richtig wissen, was das eigentlich ist. Junge, philosophisch interessierte Leser; aber auch Politiker und Journalisten; Studenten, besonders der Philosophie, Sozialwissenschaften und Theologie; auch für Fachphilosophen, die sonst andere Richtungen bevorzugen.
- **Projektumfang:** Ca. 30 möglichst kurze, aber sehr prägnante Abschnitte, zu denen später jeweils Unterabschnitte **Literatur, Erklärungen, Beispiele, Vertiefung** angefügt werden können.
- **Lernziele:** Wissen, was es bedeutet, vernünftig zu sein und wie bedeutend es ist, vernünftig zu sein. Bei moralischen, sozialen und politischen Problemen Lösungen finden und beurteilen können, ob die dort angebotenen Lösungen richtig oder falsch sind. Sogar bei Fragen, die über die Wissenschaft hinausgehen, sagen können, was richtig und was falsch ist. (Natürlich nicht endgültig, sondern immer nach bestem heutigen Wissenstand.)
- **Richtlinien für Co-Autoren:** Weiterarbeit erwünscht! Vieles könnte besser sein. Auch die vielen Bilder könnten besser sein. Aber sie müssen weiterhin die Botschaft tragen! Die kritisch-rationale Grundhaltung in der Darstellung soll nicht geändert werden. Grundsätzlich andere Meinungen gehören in das letzte Kapitel oder auf die Diskussionsseiten. Danke!

## ANHANG II

### GNU Freie Dokumentationslizenz

Die GNU Freie Dokumentationslizenz (GNU FDL) erlaubt es, Artikel (Bücher) aus Wikibooks anderswo zu verwenden. Dabei sind jedoch die Lizenzbedingungen der GNU FDL zu beachten. Als Dokument im Sinne der Lizenz gilt jeder einzelne Artikel (also nicht Wikibooks als Ganzes).

Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.2 or any later version published by the Free Software Foundation; with no Invariant Sections, with no Front-Cover Texts, and with no Back-Cover Texts.

A copy of the license is included in the section entitled "GNU Free Documentation License".

Da die Lizenz aus dem US-amerikanischen Recht stammt und ursprünglich für Softwaredokumentationen entworfen wurde und nicht für ein Projekt wie die Wikipedia, ist unter Umständen ein gewisses Maß an Auslegung notwendig. Die Mitarbeiter der Wikipedia arbeiten zur Zeit an allgemeinen Richtlinien für die Verwendung von Inhalten der Wikipedia. Die folgenden Bestimmungen sind deshalb als vorläufig und nicht rechtswirksam anzusehen. Im Zweifelsfall gilt der Wortlaut der GNU FDL.

#### Unveränderte Kopien

Einzelne Artikel oder der gesamte Inhalt von Wikibooks dürfen unverändert für Print- und Onlinepublikationen übernommen werden. Dabei ist der Abschnitt 2 der GFDL zu beachten. Die Kopie muss dabei vollständig erfolgen, insbesondere ist die Änderungshistorie (sprich die Namen der am Dokument beteiligten Autoren) mit zu kopieren. siehe auch [http://en.wikipedia.org/wiki/wikipedia:verbatim\\_copying](http://en.wikipedia.org/wiki/wikipedia:verbatim_copying)

#### Modifikationen

Werden Teile eines Artikel verändert, so ist der Abschnitt 4 der GFDL zu beachten. Insbesondere muss Folgendes gegeben sein:

- Die veränderte Version oder das neue Werk muss wieder unter der GFDL lizenziert sein.
- Es muss auf die Urheberschaft des Originals hingewiesen werden.
- Es muss Zugang zu einer "transparent copy" gewährt werden (im Falle eines Artikels von Wikibooks sein Text in Wikisyntax, HTML oder einem anderen maschinenlesbaren Format, dessen Spezifikationen frei verfügbar sind).

## Praktische Anwendung in Online-Medien

Im Falle einer Online-Weiterverbreitung von Inhalten von Wikibooks besteht ein informelles "Gentlemen-Agreement": In der Regel werden Autoren damit einverstanden sein, wenn statt einer wörtlichen Auslegung der Lizenz (physische Kopie aller relevanten Daten, Bereitstellung einer transparent copy) folgender Satz unter jeden übernommenen Artikel (im Beispiel: Artikel XYZ") gestellt wird:

Dieser Artikel basiert auf dem Artikel XYZ aus dem freien Lehrbuch-Projekt Wikibooks und steht unter der GNU Lizenz für freie Dokumentation. Bei Wikibooks ist eine Liste der Autoren verfügbar, dort kann man den Artikel bearbeiten.

"Wikibooks" sollte ein direkter Link auf die deutschsprachige Wikibooks-Hauptseite, "Artikel XYZ" sollte ein direkter Link auf den entsprechenden Artikel in bei Wikibooks sein, "Liste der Autoren" sollte ein direkter Link auf die Versionsgeschichte des jeweiligen Artikels und "Artikel bearbeiten" ein direkter Link auf das Bearbeitungsfenster des Artikels sein (Die Linksyntax ist obigem Beispiel entnehmbar). "GNU Lizenz für freie Dokumentation" sollte auf eine lokale(!) Kopie der Lizenz linken.

Von „[http://de.wikibooks.org/wiki/Sei\\_doch\\_vern%C3%BCnftig:\\_Direktausdruck](http://de.wikibooks.org/wiki/Sei_doch_vern%C3%BCnftig:_Direktausdruck)“

Kategorie: Buch

- 
- Impressum | Diese Seite wurde zuletzt geändert um 11:23, 27. Jul 2006.
  - Inhalt ist verfügbar unter der GNU Free Documentation License.
  - Datenschutz
  - Über Wikibooks
  - Haftungsausschluss