

**Zeitschrift:** Freidenker [1908-1914]  
**Herausgeber:** Deutsch-Schweizerischer Freidenkerbund  
**Band:** 4 (1911)  
**Heft:** 6

**Artikel:** Max Verworn und der erkenntnistheoretische Konditionismus  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-406189>

#### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 17.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

lung der Tatsache; zweitens die Schlussfolgerung, welche Ingersoll daraus zieht. Was die erstere, die Tatsache anbetrifft, so kann sie nicht bestritten werden: sie ist leider nur zu wahr. Millionen von Menschen gibt es in beiden Hemisphären, welche die Achttheit unserer Doktrinen anerkennen, dieselben fühlen, mit uns sympathisieren; und dennoch entweder ihre Zustimmung uns nur halb gewähren, oder auch ganz versagen. Warum? Weil sie in der gesellschaftlichen Zwangsjacke stecken, weil ihre wirtschaftliche Lage es nicht erlaubt. Sie sind abhängig von dem Vorgesetzten, der Obrigkeit, dem Gönner und Höhergestellten, der Kundschaft &c. — kurz den tausend Faktoren, welche alle auf unsere Existenz drücken, und welche sozusagen immer der proletarischen Emanzipation feindlich gegenüberstehen. Ingersoll hat dies auch — wie oben ersichtlich — vollkommen anerkannt und klar eingestanden. Also, die Tatsache an sich ist vollkommen unanfechtbar. Anders dagegen ist es mit der Schlussfolgerung, welche Ingersoll daraus zieht. Er sagt tatsächlich:

„Fürchtet euch nicht Anhänger des Freidenkertum's zu werden: denn ich, euer Sprecher und Vertrauensmann, werde mich in die Schanze werfen; — in mir werdet ihr einen kühnen Kämpfer finden der euch niemals verlassen wird.“

Hier — ich bedaure es sagen zu müssen (?) — muß Stellung genommen werden. Ingersoll's Erklärung ist ohne Zweifel sehr schön und sehr verdienstvoll, so weit er selbst anbezogen ist: aber wird er ewig leben? Und nach seinem Hinscheid (der leider stattgefunden hat) was dann? Wäre es nun nicht besser, nicht weiser gewesen, wenn er, statt die Zuhörerschaft mit Hinweisung auf seine eigene Persönlichkeit zu trösten, er derselben gesagt hätte: „Ich hinterlasse euch eine Politik, eine Strategie derart, daß ihr, selbst nach meinem Hinscheid, durch Betätigung derselben nicht wehrlos den Übergriffen eurer Gewalthaber ausgesetzt seid werdet — derart, daß ihr eure absolute Gewissensfreiheit wahren und euren Überzeugungen lebenslang treu bleiben könnt.“ Wäre das nicht

besser, weit besser gewesen? Ich dächte: Ja! Daß gebieterische Notwendigkeit für solche Politik, für solche Strategie vorlag — und vorliegt — ist ja nur zu augenfällig. Wir stehen hier vor einem gesellschaftlichen Faktor, dem kein Freidenker-apostel — und sei er noch so hochragend — Einhalt zu gebieten vermag: ich meine die Notdurft des Lebens, die wirtschaftliche Abhängigkeit, der Zwang sozialer Verhältnisse.

Und diese Lage macht sich in allen Ländern, mehr oder weniger geltend und läßt demgemäß den Fortschritt, die Entwicklung unserer Bewegung.

Es ist dies ein hochwichtiger Punkt — ein Punkt auf den gar nicht zu viel Nachdruck gelegt werden kann.

Es sei mir gestattet in dieser Sache klar zu sehen, und klar zu sprechen.

Daß die breiten und bescheidenen Schichten der Bevölkerung — also der untere Mittel-, der Arbeiter- und Handwerkerstand oft in bedrängten Verhältnissen leben, ist ja allbekannt. Aber nicht allein unter dem Arbeiter-, Handwerker- und Bauernstande, nicht allein in kleineren kommerziellen Kreisen, sondern auch im Lehrerstande, unter dem Dozentenium, in der ärzlichen Klasse, in Beamtenkreisen, ja in allen Sphären der menschlichen Gesellschaft gibt es, ich will nicht sagen bloß Hunderte oder Tausende von Individuen, nein, sondern Millionen von Menschen, deren Existenz nur dadurch möglich ist, daß sie systematisch heucheln, ihr Gewissen verleugnen, dem klerikalen Popanz füßfällig werden und ihm Beifrauch spenden. Alle diese Millionen — ob schon ausgezeichnetes Rekrutiermaterial — sind nicht nur für unsere Bewegung verloren, sie stehen derselben — weil durch die Macht der Verhältnisse gezwungen — feindlich gegenüber. Würden wir als Freidenker nicht einstichtig handeln, wenn wir diesen potentiell Freunden, reell Feinden, Gelegenheit geben, sich selbst anzugehören, und demnach unbedenklich sich aussprechen zu können? Könnten wir ihnen, und uns selbst, einen größeren Dienst leisten? Wohl schwerlich! Und ich füge hinzu, daß so lange die leitenden Kreise des

Freidenkertum's dieser Einsicht sich verschließen, unsere Bewegung weder schnell noch gewaltig erstarcken, und jedenfalls nicht zu der weltgebietenden Machstellung heranwachsen wird, die sie sonst erreichen sollte.

Mit einem Wort: der Kampf zwischen Obskuratorismus und Erkenntnis, zwischen Fortschritt und Reaktion wird, meiner aufrichtigen Überzeugung nach, nicht auf theologischem, er muß auf wirtschaftlichem, auf sozial-wirtschaftlichem Boden ausgeschlagen werden.

(Schluß folgt.)

## Max Verworn und der erkenntnistheoretische Konditionismus.

Mag es vielen wunderlich klingen, aber ich sage es: heutzutag ist es viel schwerer eine Universalbildung sich anzueignen, als vor 40—50 Jahren oder vor 100 Jahren. Die wissenschaftliche Forschung ist in den letzten Dezennien sehr umfangreich und sehr spezialisiert worden. Sie hat überraschende Erfolge erzielt, und die wissenschaftliche Literatur ist infolgedessen so umfangreich geworden, daß es beim Einzelnen der größten Anstrengungen bedarf, den Forderungen des Tages zu entsprechen, und auf dem „Niveau“ zu bleiben. Wie hilft man sich da am besten? Da über die Forschungsmethoden selbst schon verschiedene Anschauungen vorhanden sind, und ferner da von den Ergebnissen der Forschungen verschiedene Konsequenzen gezogen und verschiedene Theorien entwickelt werden: ist man geneigt einer Richtung bedingungslos sich anzuschließen und — wenn ich sagen darf — in die gewählte „Schule“ sich „einzuarbeiten“. Je nach Umständen hat X oder Y seine Ansicht und gehört dieser oder jener „Schule“ an. Und da am allermeisten um die Gesamtweltanschauung und nicht blos um Detailfragen unserer Lebenserfahrung vom Gros der „Gebildeten“ herumgestritten wird, so kann man von einem großen

„Halt noch einmal . . . sag Du's rasch!“

Was enthält also diese Flasche?“

„Rosenwasser! sag' ich's, bei meinem Leben, um die Welt nichts anderes tät' ich geben.“

Euch nun zu laben, —

Euch nun zu laben, —

Um die Welt nichts anderes tät' ich geben, Rosenwasser! sag' ich's, bei meinem Leben.“

„Was enthält also diese Flasche?“

Halt noch einmal . . . sag Du's rasch!“

Der Imam und sein geliebter Freund,

Zu einem Gedanken sich fanden, vereint . . . Der ganze Tag nur Strapazen und Sorgen,

Schlimm hat's angefangen schon am Morgen, Es gilt Erholung, —

Es gilt Erholung, —

Schlimm hat's angefangen schon am Morgen, Der ganze Tag nur Strapazen und Sorgen,

Zu einem Gedanken sich fanden, vereint . . . Der Imam und sein geliebter Freund.

Zum Ghaur sie nahmen ihre Schritte . . .

Ein Blit' war's aus des Himmels Mitte — Des Volkes Söhne wurden sie gewahr!

Ganz vorsichtig machten sie gar

Eine and're Miene, —

Eine and're Miene —

Ganz vorsichtig, machten sie gar,

Des Volkes Söhne wurden sie gewahr!

Ein Blit' war's aus des Himmels Mitte, — Zum Ghaur sie nahmen ihre Schritte . . .

„Bei Allah! was ihr da wohl sucht . . .“

Was ihr da treibt ist niedrig, verrucht.

Ihr habt das Gesetz gesündigt, gebrochen,

Allah, gewiß euch schon sündig gesprochen.

Und das Paradies? —

Und das Paradies? —

Allah, gewiß euch schon sündig gesprochen.

Ihr habt das Gesetz gesündigt, gebrochen,

Was ihr da treibt ist niedrig, verrucht.

Bei Allah! was ihr da wohl sucht . . .“

„Im Himmel wohl Allah schwelget in Lust,

Wo weder Hitze, noch Hunger, noch Durst, —

Urs nur plaget das Eland, die Not.

Was hilft der Koran? was hilft das Gebot?

Jenseits? . . . Märchen!

Jenseits? . . . Märchen!

Was hilft der Koran? was hilft das Gebot?

Urs nur plaget das Eland, die Not.

Wo weder Hitze, noch Hunger, noch Durst —

Im Himmel wohl Allah schwelget in Lust.“

„Stille nur, stille! wir meinten es gut, —

Was soll denn denken der Christ? der Jud?

Wenn ihr unglaublich und unbescheiden, —

Allah ihr betrügt, belügt, wie Heiden,

Das ist der Witz!

Das ist der Witz!

Allah ihr betrügt, belügt, wie Heiden,

Wenn ihr unglaublich und unbescheiden, —

Was soll denn denken der Christ? der Jud?

Stille nur, stille! wir meinten es gut. —“

„Längst unglaublich die Juden . . . die Christen . . .“

Turmhoch ihre Lügen und Lüsten,

Wollet ihr uns keine Dummheiten raten,

Hört ihre Reden und schaut ihre Taten — —

Zawohl, die der Christen!

Zawohl, die der Christen!

Hört ihre Reden und schaut ihre Taten — —

Wollet ihr uns keine Dummheiten raten,

Turmhoch ihre Lügen und Lüsten,

Längst unglaublich die Juden . . . die Christen . . .“

## Wovon Christus und die 10 Apostel nichts wussten.

In Neymers Chronologie findet sich die nachfolgende erbauliche Zusammenstellung: Das Weihwasser kam im Jahre 120 in Gebrauch, die Pönitenz wurde 157 eingeführt, die Mönche kamen 348 auf, die lateinische Messe 394, die letzte Oelung 550, das Fegefeuer 593, die Aufrufung Marias und der Heiligen 715, der Fußkuss des Papstes 809, die Kanonisation der Heiligen und Seligen 993, die Glockentaufe 1060, das Zölibat der Geistlichen 1015, die Abläfe 1119, die Dispensationen 1200, die Inquisition 1204, die Ohrenbeichte 1215, und die Unfehlbarkeit des Papstes 1870.

„philosophischen“ Streit reben. Dieser philosophische Streit währt aber schon Jahrtausende. (Die Bedingungen, Ursachen und Grundlagen dieses Streites aufzuzählen gehört nicht in diesen Rahmen. Genüge der Hinweis darauf, daß wir sie nicht im biblischen Jenseits suchen, weder außerhalb des Weltalls noch auch außerhalb unseres Planeten — sondern einzig nur im sozialen Leben und in seiner Geschichte, wie weit diese uns bekannt ist.)

Die Ansichten teils sich. Was die Gesellschaftsforschung anbelangt stehen zwei Richtungen sich gegenüber: die idealistische Geschichts- und Sozialphilosophie und der historische Materialismus. Was die Naturforschung anbelangt, haben wir bisher zwei Hauptrichtungen als vorherrschend gelten gesehen: die idealistische (fast immer Dualisten) und die materialistische (fast immer Monisten). Und in diesem Kampfe der verschiedenen Ansichten, galt es immer, bei jeder Partei: wir sind die wirklichen Philosophen, wir besitzen das Monopol auf Wahrheit. Wir haben das grandiose Schauspiel erlebt, wie Materialismus und Idealismus in den letzten fünf Jahrzehnten besonders heftig zusammengestoßen haben, und das große Fragezeichen blieb wo es war! Obwohl die streng wissenschaftliche Welt auf Seite des Materialismus sich gestellt hat, bedeutete das — in praxi — doch nicht den Sieg dieser Richtung; weil die Gegner, zwar nicht die Wissenschaftler in ihrer Majorität, jedoch die „Massen“ auf ihrer Seite hatten und bei uns Menschen geltend nur Wahrheiten, die am meist anerkannte „Wahrheiten“ sind. Gewiß, die „Wahrheiten“ lösen sich ab. Gestern das, heute das entgegengesetzte, morgen wiederum etwas anderes.

\* \* \*

Max Verworn<sup>1)</sup> hat in dieses Konzert der verschiedenen Richtungen — sofern es die Naturforschung anbetrifft — sein eigenes (gestatten sie mir den Ausdruck) Instrument angestimmt. Seine Entwicklungen sind von solcher Originalität und Tiefe, wie man sie bei den seltensten Forschern und Denkern nur findet. Es gehört nicht in diesen Rahmen, auf alle seine Werke und Forschungen hinzuweisen. Wir lassen lediglich folgen seine Ausführungen wie sie in seinem Werke<sup>2)</sup> „Allgemeine Physiologie. Ein Grundriß der Lehre vom Leben“, im allgemeinen und methodologischen Teil zu finden sind.

„Unser Ziel ist, die Lebensvorgänge zu erklären. Was haben wir in dieser Richtung bisher erreicht?“ — fragt der Autor, und er weiß zu sagen: — „Die Antwort darauf fällt wenig ermutigend aus. Wir haben, wenn wir genau die einzelnen Gebiete der Physiologie durchmustern, bisher eigentlich nichts kennengelernt als die groben mechanischen und chemischen Leistungen des Wirbeltierkörpers. Die Bedingungen, aus denen diese Leistungen sich ergeben, sind uns bisher noch zum großen Teil völlig Rätsel.“

Und es folgt eine Reihe von Beispielen zur Illustration und zum Beweis, daß wir vom Baume der Erkenntnis noch nicht allzuviel gegeben haben. So wird die Funktion der Atmung, die der Zirku-

lation des Blutstromes, die der Verdauung, die der Resorption, die Entwicklung des menschlichen Körpers, die Bewegungen, die Wärme und Elektrizität, die Funktionen der Sinnesorgane aufgezählt, und wird nachgewiesen, was wir eigentlich darüber wissen, und was noch zu erforschen ist. Der Laie — der anzunehmen pflegt, diese Wissenschaftler und Forcher wissen ja schon alles, und die Probleme sind ja einfach — wird ganz verblüfft und sagt sich: daran hätte ich nicht gedacht.

So heißt es z. B. „Wir wissen ferner, daß die Zirkulation des Blutstromes in unserem Körper erfolgt nach den Gesetzen der Hydrodynamik, daß sie bedingt ist durch die rhythmischen Schwankungen der Druckdifferenzen innerhalb des Gefäßsystems, welche durch die Kontraktion und Expansion des Herzmuskels herbeigeführt werden. Wie aber die rhythmischen Kontraktionen des Herzmuskels zustande kommen, darüber hat uns die Physiologie noch gar nichts ermittelt.“

„Wir wissen weiter, daß die Verdauung der aufgenommenen Nahrung stattfindet nach chemischen Gesetzen, indem die von den Drüsenzellen des Verdauungskanals sezernierten chemischen Stoffe die Nahrung chemisch umsetzen, genau so, wie wir das mit Hilfe dieser Verdauungssekrete auch außerhalb des Körpers im Reagenzglase nachahmen können. Wie aber die Drüsenzelle dazu kommt, gerade ihr spezifisches Sekret zu sezernieren, wodurch es bedingt ist, daß die Speicheldrüsenzelle nur Ptyalin, die Magendrüsenzelle nur Pepsin produziert, obwohl beides durch das Blut die gleiche Nahrung zugeführt wird, das läßt die physiologische Chemie vorläufig offen.“

„Wir haben ferner gesehen, daß bei der Entwicklung des menschlichen Körpers die früher so wunderbare Auseinandersetzung ganz bestimmter Formenstadien bis zum fertigen Menschen nach dem „biogenetischen Grundgesetz“ bedingt ist durch die Stadien der Vorfahrenentwicklung in der gesamten Stammesreihe bis zu den einzelligen Urorganismen hinab. Wie aber aus den von der Teilung des selben Eies hervorgehenden Zellen die einen zu Drüsen-, die andern zu Nerven-, die dritten zu Oberhautzellen etc. werden, ist vorläufig noch nicht einmal annähernd zu sagen.“

„Wir haben erkannt, daß die Bewegungen der Skelettknochen, der Arme, der Beine, der Gelenke etc. nach rein mechanischen, mathematisch formulierbaren Prinzipien, speziell nach dem Gesetz der Hebelwirkung, erfolgen. Was aber die völlig passiven Skelettknochen in Bewegung setzt, d. h. woran die Tätigkeit der Skelettmuskeln festgeht ist wieder dasselbe Rätsel, auf das wir schon mehrmals gestoßen sind: die Kontraktion der Muskulzelle.“

„Wir wissen endlich, daß die höheren Sinnesorgane des Menschen nach dem Prinzip physikalischer Apparate konstruiert sind. Wir wissen z. B., daß das Auge ein optisches System ist aus verschiedenen brechenden Medien, die durch sphärisch gekrümmte Flächen von einander getrennt und auf einer optischen Achse zentriert sind. Wir wissen auch, daß in einem solchen optischen System nach den Gesetzen der Lichtbrechung im Hintergrund des Auges ein verkleinertes, umgekehrtes Bild von den Dingen der Außenwelt zustande kommt. Was aber dabei in den Zellen der Netzhaut vorgeht und wie von hieraus durch Vermittlung des Sehnerven die Ganglionzellen in unserem Gehirn ver-

anlaßt werden, in uns die Empfindung und weiterhin die Vorstellung des betreffenden Bildes zu erzeugen, das bleibt noch immer ein Rätsel.“

Nun könnten diese Beispiele vermehrt werden, man könnte die Aufzählung fortsetzen, um verwundert zuzusehen, wie all die zähe Energie der Forcher — trotz großer Erfolge — vor lauter Fragezeichen steht. Diese Fragezeichen bieten genug Stoff für ein weiteres Jahrtausend. Und wenn man noch dazu das ganze Gebiet der psychischen Vorgänge, der Physiologie und Psychologie hinzurechnen will, das Problem der Beziehungen zwischen Materie und Geist, zwischen Körper und Seele berücksichtigen will, welches Problem bereits seine alte Forschungsgeschichte hat, das uns an die Fabel „das Kind und der Regenbogen“ erinnert — so wird das oben gesagte nur recht bestätigt.

Angesichts solcher Tatsachen ruft Verworn aus: „Sind denn unserer Erfahrung der Lebensvorgänge wirklich Grenzen gezogen, und wo liegen diese Grenzen, oder sind wir auf einem falschen Wege, war unsere Fragestellung an die Natur fehlerhaft, so daß wir ihre Antwort nicht verstanden?“

Um diese Frage zu beantworten knüpft Verworn an Du Bois-Reymonds Rede „Über die Grenzen des Naturerkennens“ an.

(Fortsetzung folgt.)

## Schweiz.

**Zürich.** Am 25. Mai hieß die Heilsarmee ihre großzügige Demonstration in Zürich ab. Tausende waren's, die am Zuge teilnahmen. Wenn die Heilsarmee nur die nächsten liebe predigen würde, und würde nur in diesem Sinne handeln, so wäre das erhebend. In der Wirklichkeit wird sich das anders zeigen. Ihr Gelehrten, Staatsmänner und Professoren! Ihr seid stolz auf eure Kultur. Was wollet Ihr anfangen, wenn einmal diese fein disziplinierte Armee gegen euch losgelassen wird? Noch steckt ihr eure Köpfe in den Sand, aber die Zukunft wird eines besseren euch belehren. Daß es nur nicht zu spät wird.

**Basel.** (Korr.) In Basel sind in letzter Zeit viele Kirchenausritte vollzogen worden. Die neue Regelung des Verhältnisses vom Staat zur Kirche soll Anlaß dazu geboten haben, da die Kirche nun ihre Schädel doppelt „scheren“ möchte. Wie sagte es der große Klassiker: „Die Kirche hat einen guten Magen, hat ganze Länder aufgefressen, doch noch nie sich übergeessen.“ Natürlich fragen sich gar viele, wogu die hohen Kirchensteuern zahlen, zumal bei der herrschenden Teuerung? Auch die Kirche beruft sich auf die Teuerung . . . Aber unsere Geißlungsfreunde in Basel dürfen sich die Mühe nehmen, um gerade jetzt für prinziale Aufklärung des Basler Volkes zu sorgen.

**St. Gallen.** Kirchliches. Wie das Christentum marxiert, beweist der zunehmende Bau neuer Kirchen. Innerhalb fünf Jahren sind in St. Gallen und deren Vorgemeinde Bruggen zwei solcher Tempel erstellt worden, wovon eine katholisch, die andere evangelisch. In den letzten Wochen haben die Gemeinden Flawil und Romanshorn ebenfalls ihre neuen Kirchen durch entsprechende Feierlichkeiten dem „Betriebe“ übergeben. Und schon wieder soll in der Gemeinde Tablat der Grundstein für eine evangelische Kirche gelegt

<sup>1)</sup> Dr. phil. & med., z. B. Professor der Physiologie und Direktor des Physiologischen Instituts der Universität Göttingen.

<sup>2)</sup> Fünfte, vollständig neu bearbeitete Auflage. 319 Abbildungen XII. und 742. Zena 1909. Gustav Fischer. 22 Mark.