

**Zeitschrift:** Frei denken : das Magazin für eine säkulare und humanistische Schweiz  
**Herausgeber:** Freidenker-Vereinigung der Schweiz  
**Band:** 98 (2015)  
**Heft:** 3

**Buchbesprechung:** Vom Anfang und Ende aller Dinge [Burger Voss]

**Autor:** Brandenburg, Th.

#### 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:** 11.01.2026

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

## «Die Poesie des nüchternen Blicks»

Nach Vorstellung des Hamburger Diplom-Lebensmittelchemikers Burger Voss sollte sein Buch eigentlich «Die Poesie des nüchternen Blicks» heißen, doch der Verlag entschied anders. Tatsächlich liegt etwas Poetisches in der ungestelzten Iakonischen, aber auch humorvollen Sprache des Autors.

Viele seiner würzigen Beispiele, Bilder und Begriffe entlehnt er dem Angelsächsischen, wo man sich mit wissenschaftlichen Fachausdrücken nicht so schwer tut wie im Deutschen. «Ich werde mich bemühen», schreibt Voss in seiner Einleitung, «die Dinge allgemein verständlich darzustellen, denn ich bin davon überzeugt, dass jeder Mensch grundsätzlich alles verstehen kann und die Schuld beim Erklärenden liegt, wenn das nicht gelingt.»

Der Autor erklärt die schwierigsten Sachverhalte mit Worten, die im Grossen und Ganzen auch mit dem einfachen Abiturwissen noch verstanden werden. Mit Augenzwinkern und viel Witz nimmt er den Leser bei der Hand und entführt ihn zu einer Entdeckungsreise durch die Geschichte der Wissenschaften: über die Welt des sinnlich Erfahrbaren hinaus in die Weiten des Kosmos, in die Winzwelt der Elemente und Moleküle und auf die Spuren des irdischen Lebens, wie es sich nach heutigem Wissen in Jahrmilliarden der Evolution entwickelt hat. Ohne

Übersetzung und Erläuterungen sind diese Gefilde gewöhnlich nur Wissenschaftlern, Astrophysikern, Chemikern, Evolutionsbiologen, Archäologen oder Paläontologen mit ihren Forschungsmethoden zugänglich. Doch dem Autor gelingt es, uns diese Welt fast durchgängig im launigen Plauderton näherzubringen. «Wenn Sie am Ende das Buch zuklappen und ein Gespür für das wissenschaftliche Denken entwickelt haben», wünscht sich Voss, «dann habe ich mein Ziel erreicht.»

Gleich zu Beginn warnt der Autor seine Leser, sich nicht täuschen zu lassen vom «Weltgefühl», das sich nach dem lediglich sinnlich Wahrgenommenen einstelle. Für diese Welt, fand Voss heraus, hat der amerikanische Philosoph Charles Sanders Peirce 1905 einmal den selten gebrauchten Begriff «Phaneron» geprägt. Anhand interessanter und einfach nachvollziehbarer Beispiele aus dem Alltag macht uns der Autor begreiflich, wie leicht wir uns durch unsere Gefühle etwa über Zeit, Gleichzeitigkeit und Licht verwirren lassen, was im Übrigen auch für viele «Erkennt-



Freidenker-Vereinigung der Schweiz | [www.frei-denken.ch](http://www.frei-denken.ch) | [info@frei-denken.ch](mailto:info@frei-denken.ch)

### RitualbegleiterInnen

#### Basel / Nordwestschweiz

Hans Mohler 079 455 67 24

Ella Dürler 061 643 02 05

#### Bern / Freiburg

Reta Caspar 079 795 15 92

#### Mittelland

Hans Mohler 079 455 67 24

Erika Goergen 041 855 59 09

#### Ostschweiz

Daniel Stricker 078 670 00 00

#### Romandie

Yvo Caprara 026 660 46 78

Jean-Pierre Ravay 022 361 94 00

#### Solothurn / Grenchen

L. Höneisen (Koord.) 076 539 93 01

#### Tessin

Abdankung: E. Goergen 041 855 59 09

#### Wallis

V. Abgottspion (Koord.) 078 671 08 03

#### Winterthur / Schaffhausen

Roland Leu (Koord.) 079 401 35 81

#### Zentralschweiz

Abdankung: E. Goergen 041 855 59 09

Andere: Nadja Tuor 041 448 48 89

#### Zürich

Roland Leu (Koord.) 079 401 35 81

Auskünfte: Geschäftsstelle 076 805 06 49

### Sektionen

**Basel** Präsident: M. Eichmann 078 628 24 67 [nws@frei-denken.ch](mailto:nws@frei-denken.ch)

Freidenkende Nordwestschweiz 4000 Basel

**Bern / Freiburg** Kontakt: [regionbern@frei-denken.ch](mailto:regionbern@frei-denken.ch)

FreidenkerInnen Region Bern 3000 Bern

**Genève** Präsident: E. Perruchoud 022 300 10 17 [geneve@librepensee.ch](mailto:geneve@librepensee.ch)

Libre Pensée de Genève p.a. E. Perruchoud 4, rue des Epinettes 1227 Carouge

**Mittelland** Präsident: H. Haldimann 062 926 16 33 [mittelland@frei-denken.ch](mailto:mittelland@frei-denken.ch)

Freidenker Mittelland c/o Heinz Haldimann Nessishüseren 10 4628 Wolfwil

**Ostschweiz** Präsident: D. Stricker 078 670 00 00 [ostschweiz@frei-denken.ch](mailto:ostschweiz@frei-denken.ch)

Freidenker Ostschweiz Sonnenwiesstrasse 11 9555 Tobel/TG

**Solothurn / Grenchen** Präsident: S. Mauerhofer 076 478 69 94 [info@freidenker-grenchen.ch](mailto:info@freidenker-grenchen.ch)

Freidenker Solothurn / Grenchen Postfach 217 2545 Selzach

Mitgliederdienst: L. Höneisen 076 539 93 01

**Ticino** Presidente: G. Barella 078 617 82 72 [ticino@libero-pensiero.ch](mailto:ticino@libero-pensiero.ch)

ASLP Sezione Ticino CP 5067 6901 Lugano

**Vaud / Jura / Neuchâtel** Président: J. P. Ravay 022 361 94 00 [vaud@librepensee.ch](mailto:vaud@librepensee.ch)

AVLP CP 5264 1002 Lausanne Secrétaire: Y. Caprara 026 660 46 78

**Wallis** Präsident: V. Abgottspion 078 671 08 03 [wallis@frei-denken.ch](mailto:wallis@frei-denken.ch)

Freidenker Wallis Postfach 118 3922 Stalden

**Winterthur** Präsident: M. Wäckerlin [winterthur@frei-denken.ch](mailto:winterthur@frei-denken.ch)

Freidenker Winterthur Postfach 8401 Winterthur

**Zentralschweiz** Präsident: D. Annen 041 855 10 59 [zentralschweiz@frei-denken.ch](mailto:zentralschweiz@frei-denken.ch)

Freidenker Zentralschweiz Zugerstrasse 35 6415 Arth

**Zürich** Präsident: F. Roth 079 664 48 53 [zuerich@frei-denken.ch](mailto:zuerich@frei-denken.ch)

FreidenkerInnen Zürich 8000 Zürich

### Zentralvorstand

Zentralpräsident A. Kyriacou

076 479 62 96

### Ressort

### Kontaktperson

Vizepräsident V. Abgottspion

078 671 08 03

V. Abgottspion

078 671 08 03

Aktuar C. Fankhauser

076 341 84 73

Wissenschaft

076 479 62 96

Zentralkasse P. Schmid

032 641 20 12

Humanismus

076 341 84 73

Geschäftsstelle V. Kohlschütter

076 805 06 49

Rituale

079 455 67 24

Romandie

vakant

032 641 20 12

Liegenschaft

P. Schmid

Auskünfte: Geschäftsstelle 076 805 06 49

Mitglieder: Adressänderungen bitte an FVS / ASLP Postfach 217 CH-2545 Selzach oder [info@frei-denken.ch](mailto:info@frei-denken.ch)

nisse» der Philosophie gelte. «Unser einziger Weg aus dieser Selbsttäuschung ist die Wissenschaft», weiss der Autor und führt uns mithilfe zahlreicher griffig zitierte Forschungsergebnisse auf den Pfad der Wirklichkeit.

Im Kapitel «Der Stoff, aus dem das Leben ist» ist Voss, der Chemiker, ganz in seinem Element. Hier haben wir die Chance zu verstehen, was uns vielleicht in der Schule nie gelang: warum alles Leben auf Erden an Wasser gebunden ist. Dass vor allem dessen Siedepunkt, lernen wir, seine spezifische Wärmekapazität und die Oberflächenspannung es sind, die gerade das Wasser zu dem Stoff haben werden lassen, ohne den sich auch unser menschliches Leben nicht hätte entwickeln können. Wir tauchen ein in die für das Lebendige unabdingbare Welt der Kohlenstoffchemie und finden das spannend, weil der Autor es uns auf verständliche Weise und immer wieder äusserst anschaulich unterbreitet.

Wir verfolgen die Entstehung erster mehrzelliger Lebewesen aus Vorformen wie Archaeen und Bakterien und arbeiten uns fast leichtfüssig hoch bis zur menschlichen DNA, von der wir mit Erstaunen zur Kenntnis nehmen, dass der genetische Code mit einem Informationsvorrat von nur 800 Megabyte auskommt, so viel, wie knapp auf eine CD passt. Oder, dass wir etwa ein bis zwei Kilogramm Bakterien «in unserem Gedärmb» haben und diese dort «einen sehr guten Job» machen. Überhaupt, bei den winzigen, für das blosse Auge unsichtbaren Organismen und deren Mutationen verweilt der Autor recht ausgiebig und lässt doch über viele Seiten keine Langeweile aufkommen. Dabei kommen auch drastische Beispiele des schädlichen bakteriellen Wirkens, von der Pest des Mittelalters über die Malaria-Erreger bis hin zur EHEC-Epidemie von 2011, nicht zu kurz.

Über die allgegenwärtig stattfindenden Mutationen der Organismen findet der Autor schliesslich sehr eingängig zum grossen Konzept der Evolution allen Lebens und überschreibt das Kapitel in seiner witzelnden Sprache mit «Nobody's perfect». Und richtig köstlich erst ist der Witz in dem Bonmot, das Voss bei der amerikanischen Schriftstellerin Sylvia Plath gefunden hat und dem Kapitel voranstellt: «Sie sind das Ergebnis von vier Milliarden Jahren evolutionärem Erfolg. Benehmen Sie sich entsprechend!»

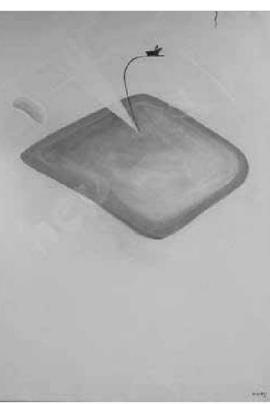
Am Ende des Buchs greift Voss beherzt gesellschaftliche Themen wie Fundamentalismus und Homosexualität, aber auch Philosophisches wie Zufall und Wahrscheinlichkeit oder Religion und Todesfurcht auf, stets jedoch aus naturalistischem Blickwinkel, und macht Vorschläge, wie man unter Berücksichtigung wissenschaftlich begründeter Einsichten nach Antworten suchen sollte.

Leicht gekürzte Version von <http://hpd.de/artikel/11741> Th. Brandenburg

#### Burger Voss

#### Vom Anfang und Ende aller Dinge

Eine Entdeckungsreise durch die Geschichte der Wissenschaften  
Tectum-Verlag, 2015, ISBN 978-82883455-2



## Galerie RE

### Roset: Zeitgeist plus

Da wir nun einmal da sind, können wir bei der Gelegenheit ja gleich schauen, wo wir sind.

Mühlegasse 5, 3400 Burgdorf  
079 792 23 08 zubind@besonet.ch

Dauer der Ausstellung:

11.10.-31.10.2015

Öffnungszeiten:

Do-So. 15-19 Uhr

Tel. Roset: 079 473 93 85  
[www.roset.ch](http://www.roset.ch)

Archimedes, Bild Nr. 522/12

Auch heute ist es noch möglich, dass ein Mathematiker sich in die Badewanne setzt und seinem Fach entsprechende Erleuchtungen hat.

## Basel

Montag, 28.9.; 26.10.; 30.11. 19:00–21:00 Restaurant Rheinfelderhof Hammerstrasse 61, Basel

Mittwoch 14. Oktober 19:15

### Ralf Prestenbach: «Heiliger Bimbam»

Lesung aus seinem neuesten Buch:  
«Ein Messdiener fällt vom Glauben ab»  
Anschliessend kleiner Apero

Kollegienhaus  
Uni Basel, Petersplatz  
Lokale Hinweise  
zum Raum beachten



Samstag, 7. November Zeit wird noch bekannt gegeben

### David Silverman: «Fighting God:

**An Atheist Manifesto for a Religious World** Uni Basel, Petersplatz  
Öffentlicher Vortrag des Präsidenten der amerikanischen Atheisten

Kollegienhaus



## Bern

Dienstag, 8. September 19:00 Hotel Bern  
Podium zur anstehenden Grossratsdebatte über Zeughausgasse 9  
das Verhältnis von Staat und Kirche im Kt. Bern Bern  
Details siehe Inserat auf der nächsten Seite

Montag, 14.9.; 12.10.; 9.11. 19:00

### Treff für Mitglieder und Interessierte

Restaurant National  
Hirschengraben 24  
Der Berner Treff findet jeweils am 2. Montag im Monat statt. Fällt das Datum auf einen Feiertag, am folgenden Montag.

## Ostschweiz

Sonntag, 13. September

**Besuch des Paxmals** Ausflug zum Friedensmal von Karl Bickel oberhalb Walenstadt, ein Stein und Bild gewordenes Monument seiner Sehnsucht nach einem friedvollen und schöpferischen Weg des Menschen: [www.museumbickel.ch](http://www.museumbickel.ch). Verschiebedatum: 20.9.2015

## Solothurn/Grenchen

Samstag, 19. September 10:00–16:00

### Herbstwanderung Weissenstein

Station  
Oberdorf (SO)

Nach der Fahrt auf den Weissenstein mit der Bahn werden wir je nach Witterung und Ausdauer der Teilnehmer in einem Restaurant zu Mittag essen. Interessierte und Mitglieder aus anderen Sektionen sind herzlich eingeladen.

Freitag, 16. Oktober 19:00

**Höck und Nachtessen** Motto: Unter Freunden. Wir erwarten einen gemütlichen Abend mit anregenden Diskussionen sowie Speis und Trank.

Samstag, 14. November 19:00

### Besuch im Naturmuseum Solothurn

Eingang Museum  
Solothurn

## Wallis

Fr. 4.9.; Mi. 7.10.; Fr. 6.11. 19:00

### Abendhock

Restaurant zur Mühle  
Kleegärtenstrasse 1, Visp

## Winterthur

Mittwoch, 2. September 19:00

### Diskussionsabend/Stammtisch

Thema: Hedonismus

Restaurant Obergass, Säli

Schulgasse 1, Winterthur

## Zürich

Donnerstag, 10.9.; 8.10.; 12.11. 20:00

### Abendtreff

Sphères

Hardturmstrasse 66, Zürich

Sonntag, 8. November 14:30

### David Silverman: «Fighting God:

**An Atheist Manifesto for a Religious World** 8001 Zürich  
Öffentlicher Vortrag des Präsidenten der amerikanischen Atheisten



**Zentralvorstand 2015** Samstag, 3.10.; 5.12. Bern

**Grosser Vorstand 2015** Samstag, 21.11., 10:00 Olten

## Kaufen Sie Bücher?

## Kaufen Sie sie zum Vorteil der FVS

Bestellen Sie Ihre Bücher über den virtuellen Büchershop auf unserer Webseite. Amazon vergütet uns mindestens 5 Prozent des Betrags.  
[www.frei-denken.ch](http://www.frei-denken.ch) «Shop»