

# Tachyonen, Felder, Freie Energie – wie die Esoterik die Begriffe der Physik missbraucht

Sonntag, 1.6.2003  
GWUP Regionalgruppe Bamberg

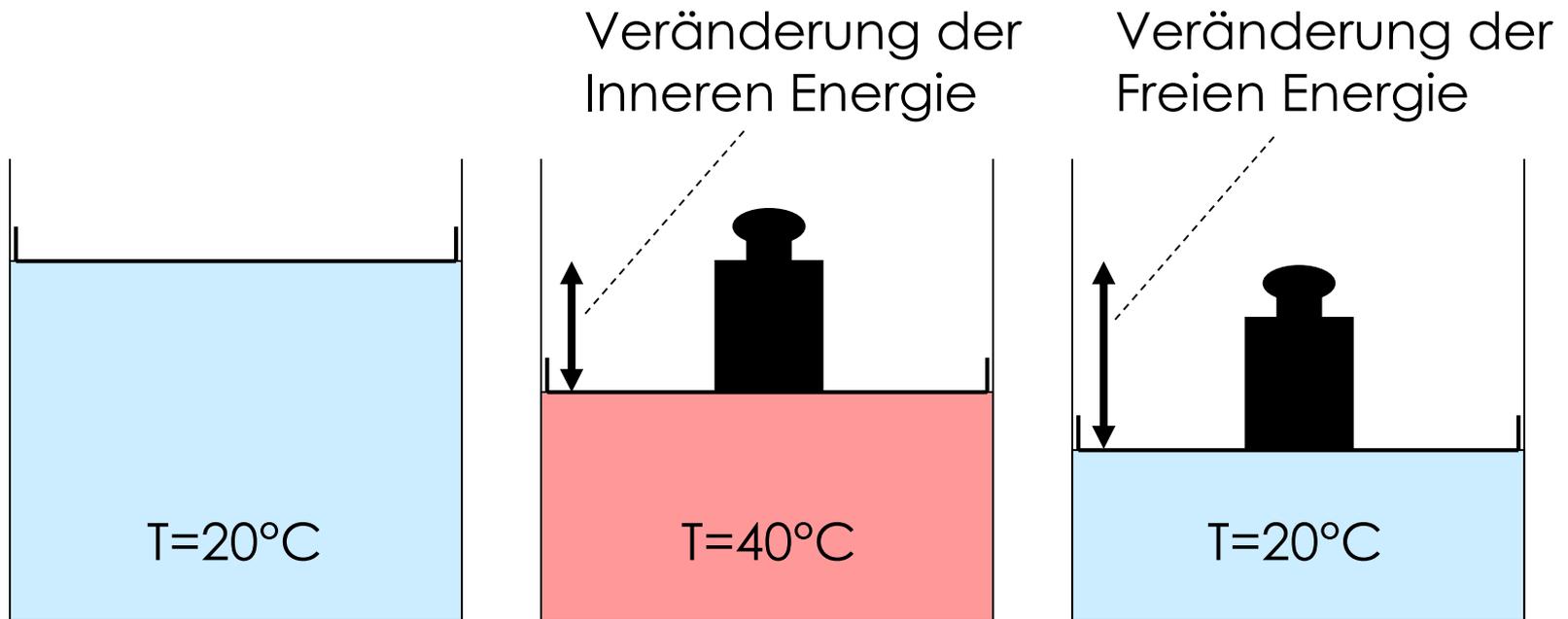
Dr. Holm Gero Hümmler  
Dipl.-Phys./Dipl.-Wirt.-Phys.  
Manager, The Galileo Consulting Group,  
Ingelheim  
Kontakt: [hummler@web.de](mailto:hummler@web.de)

# Agenda

- Freie Energie – Illusion oder unsere Zukunft?
- Verträgt sich die Nullpunktenergie mit anderen Therapieformen?
- Die grundsätzlichen Drehungen des Atomspins
- Sind Geister einfach Kraftfelder?
- Unbegrenzte Lebenskraft durch Tachyonen?
- Fazit: Von der Metapher zur Volksverdummung

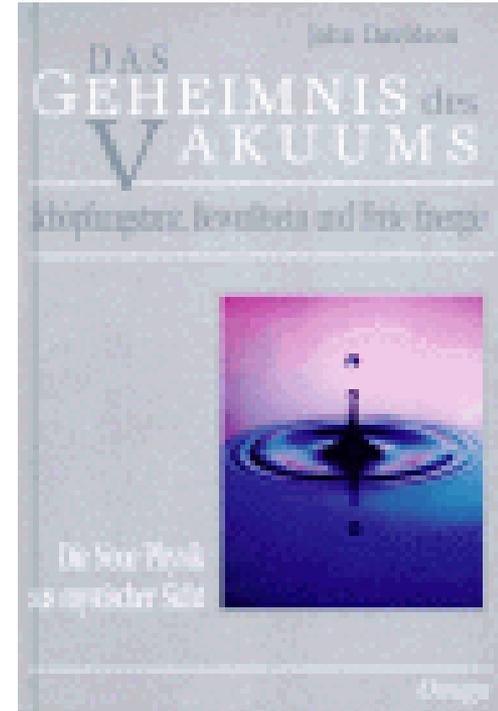
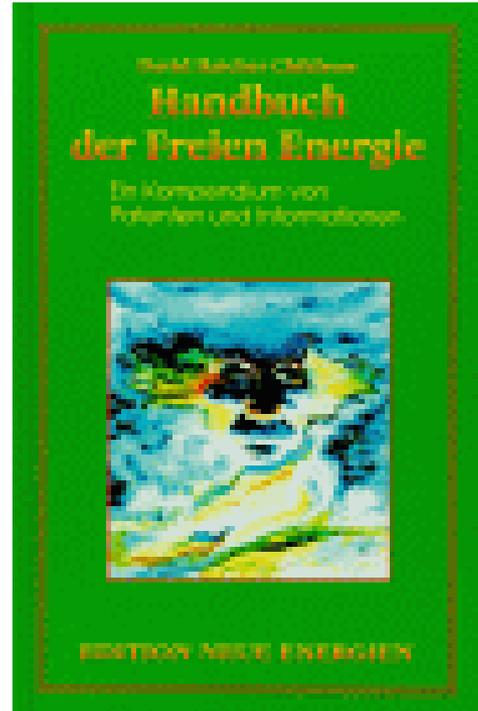
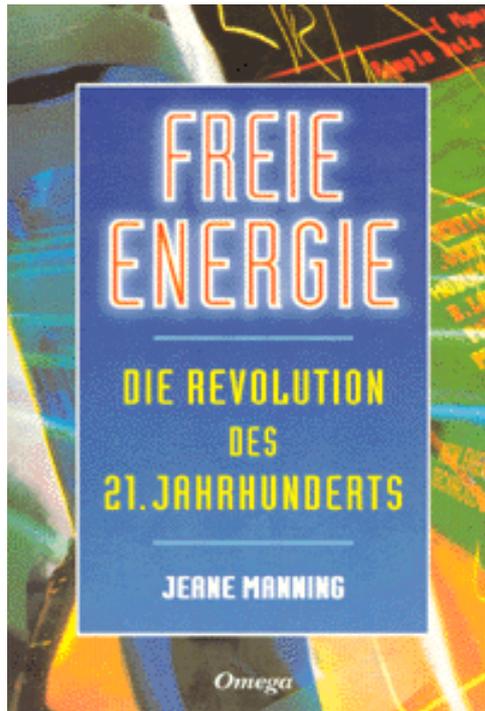
# Freie Energie – Illusion oder unsere Zukunft?

Was die Physik unter freier Energie versteht



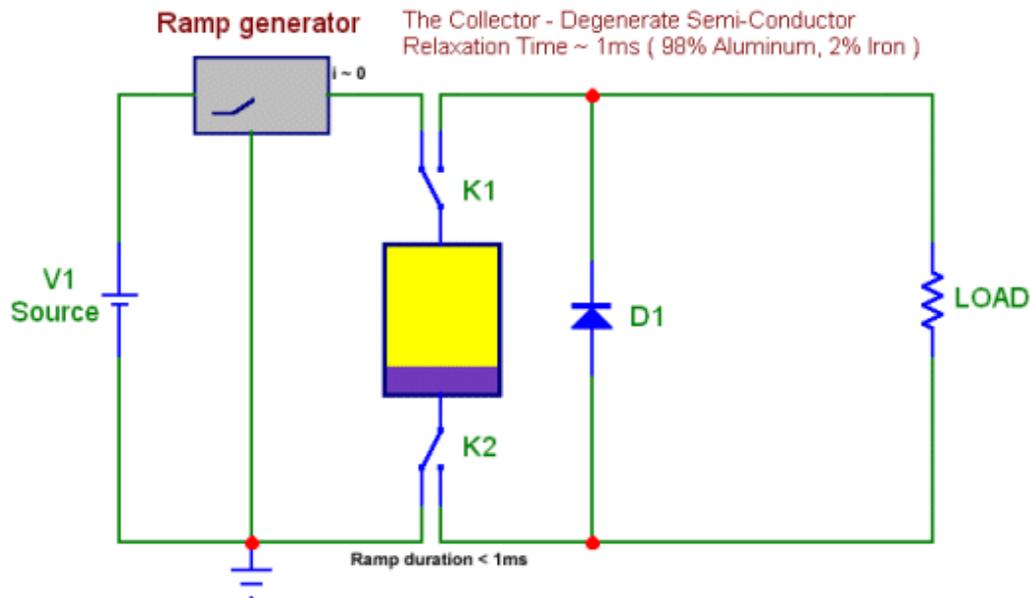
# Freie Energie – Illusion oder unsere Zukunft?

Was die Esoterik unter freier Energie versteht



# Freie Energie – Illusion oder unsere Zukunft?

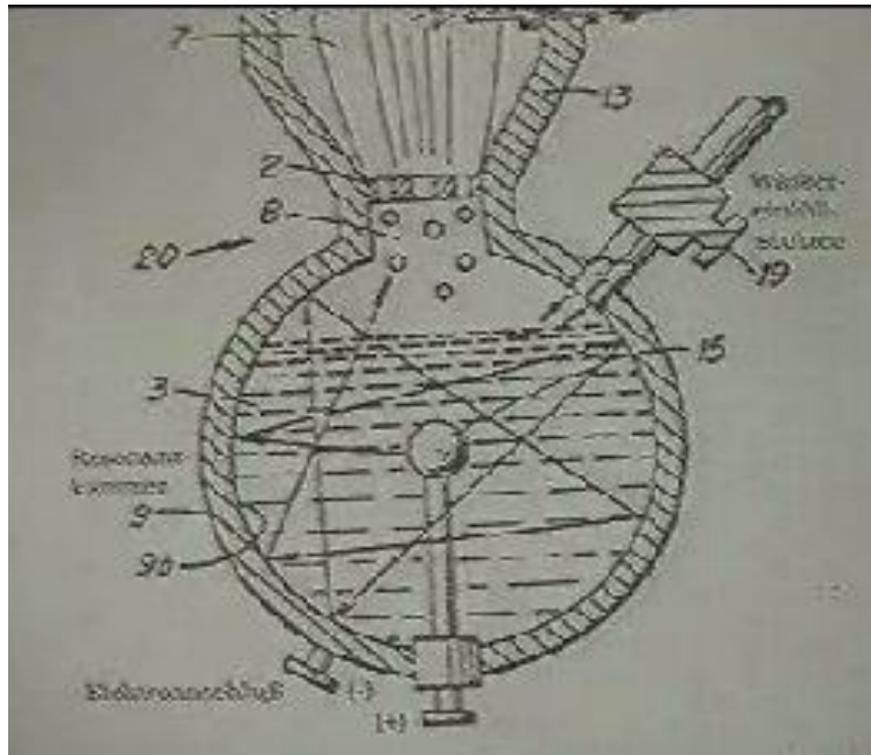
Eine Maschine, die mit freier Energie angetrieben werden soll...



The Bearden's Free Energy Generator principle - Animation by JL Naudin  
July 10, 2001 - Email: JNaudin509@aol.com - <http://go.to/jlnlabs/>

# Freie Energie – Illusion oder unsere Zukunft?

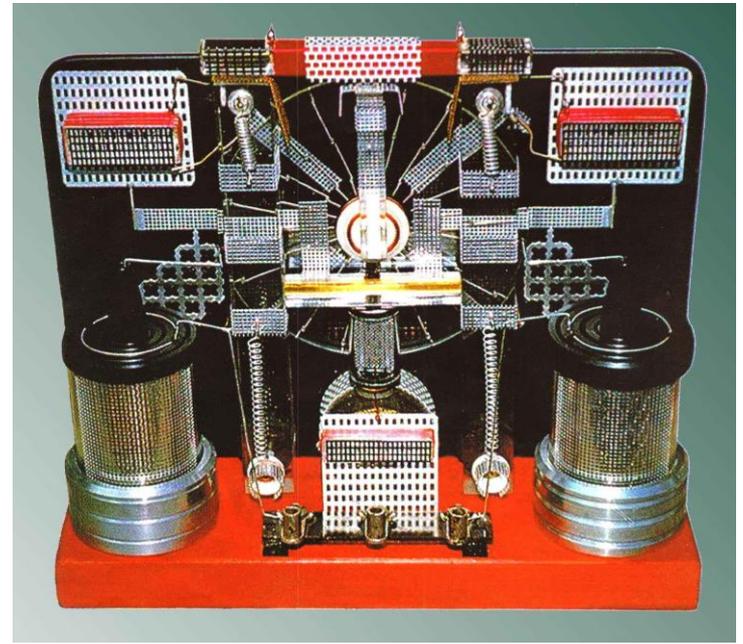
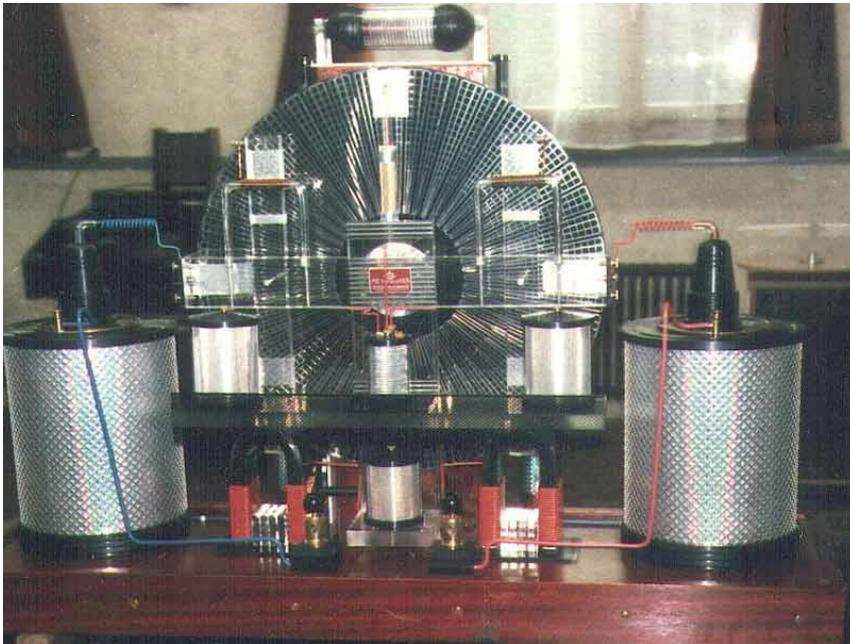
...und noch eine...





# Freie Energie – Illusion oder unsere Zukunft?

Die Mutter aller Freie-Energie-Maschinen: Die Testatika



# Freie Energie – Illusion oder unsere Zukunft?

## Wie das Biest (angeblich) tickt

The circuit has to be made to oscillate for it to work, and then the oscillations have to be rectified, so that DC pulses can be channeled through the transformers in the big cans and converted to high-current DC output.

The rectifying-diode, together with the coils L1 and L2, and the capacitors C1 and VC1 are one of many configurations that will create the oscillations and rectify them. The rectifier must have a heated filament to provide cathodic electrons, and its efficiency is greatly improved by being inside a vacuum enclosure.

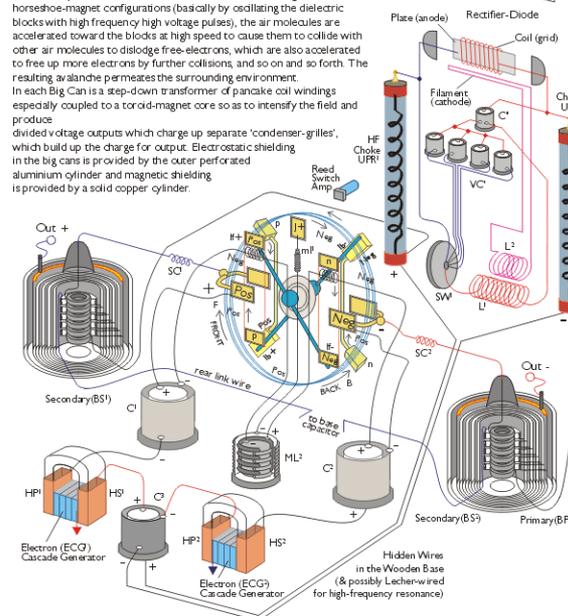
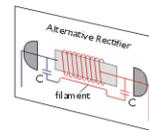
A reed switch is triggered by magnets in the disc rim to provide a timing pulse to indicate the disc's rpm.

What makes this machine 'over unity' is its ability to magnify its basic input - and this it does by creating and utilizing an electron cascade effect, which ionizes and polarizes the air in the environment surrounding the two horseshoe-magnet configurations (basically by oscillating the dielectric blocks with high frequency high voltage pulses), the air molecules are accelerated toward the blocks at high speed to cause them to collide with other air molecules to dislodge free-electrons, which are also accelerated to free up more electrons by further collisions, and so on and so forth. The resulting avalanche permeates the surrounding environment.

In each Big Can is a step-down transformer of pancake coil windings especially coupled to a toroid-magnet core so as to intensify the field and produce

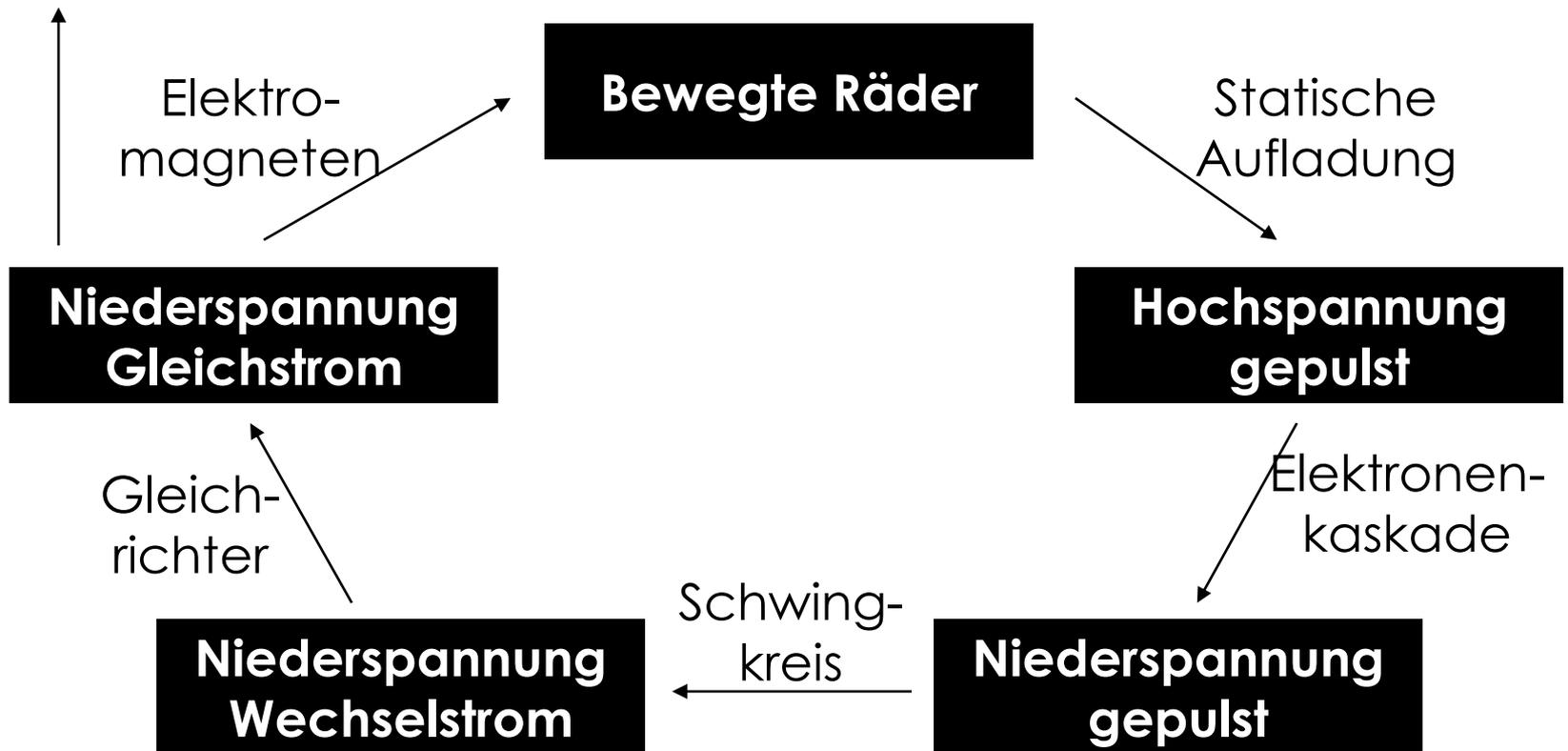
divided voltage outputs which charge up separate 'condenser-grilles', which build up the charge for output. Electrostatic shielding in the big cans is provided by the outer perforated aluminium cylinder and magnetic shielding is provided by a solid copper cylinder.

### Full Circuit



# Freie Energie – Illusion oder unsere Zukunft?

Was das bedeuten würde



# Freie Energie – Illusion oder unsere Zukunft?

Woher die Gleichsetzung mit freier Energie möglicherweise kommt

**Engl.: „Free Energy“**

Freie Energie

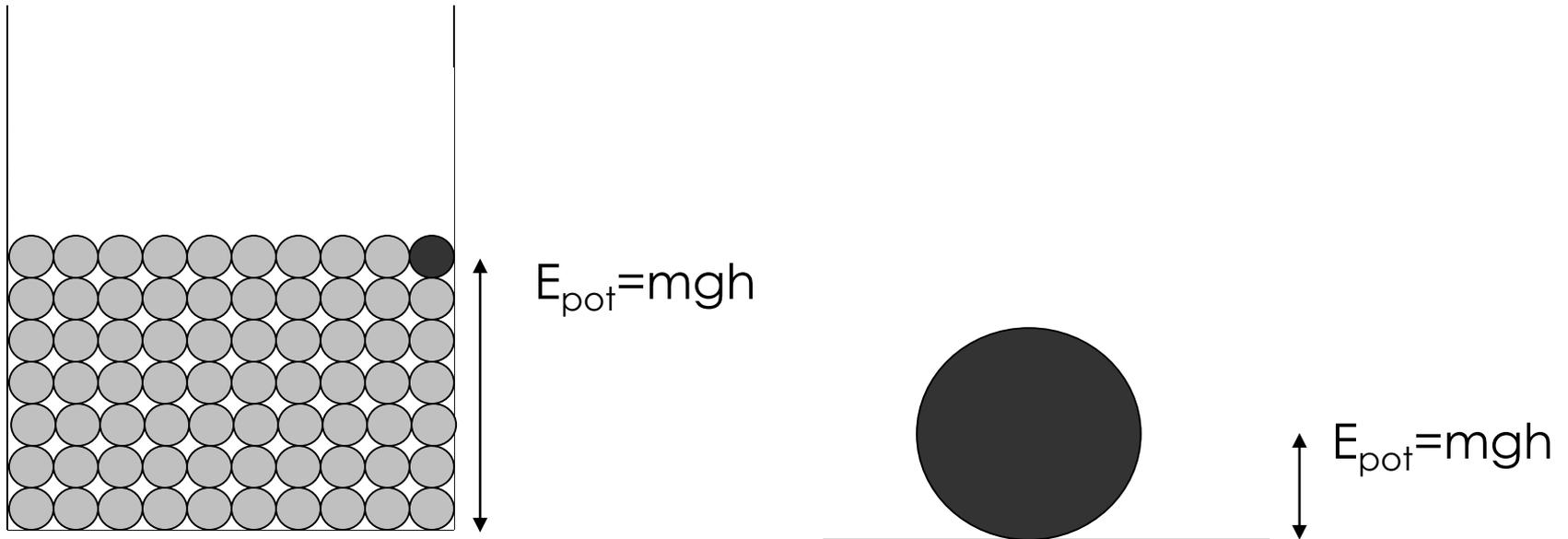
Kostenlose Energie

analog zu  
„buy one, get one free“

„Freie Energie“: Freie-Energie-Maschinen, Autos mit Wasserantrieb, Sonnenenergie, Windenergie

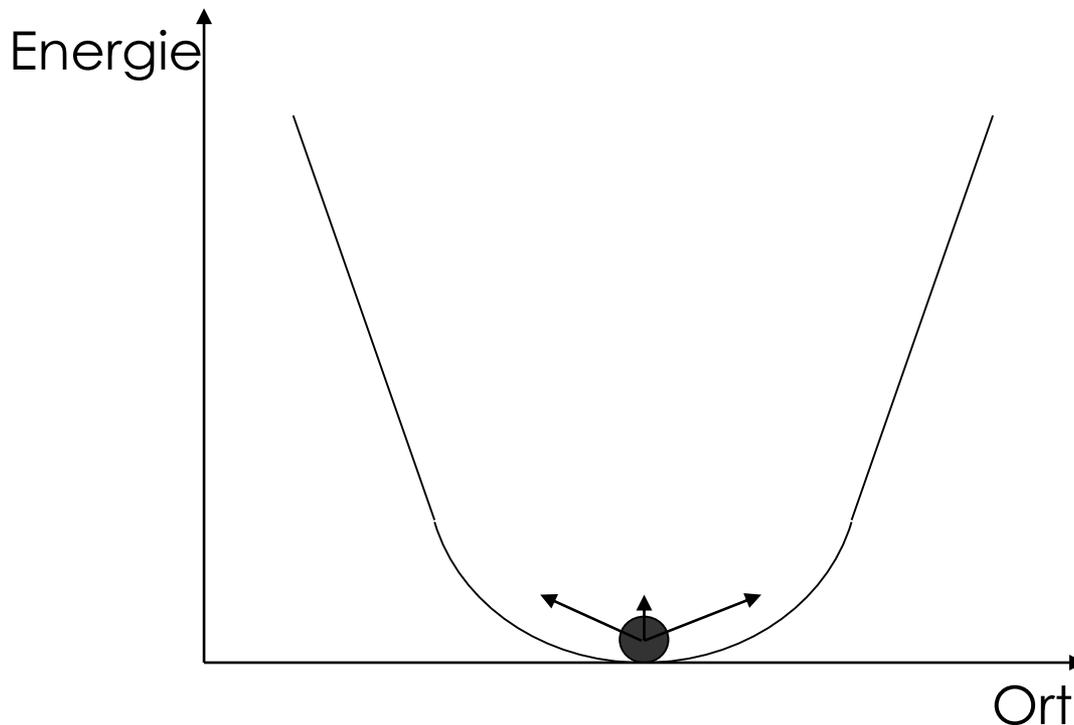
# Verträgt sich die Nullpunktenergie mit anderen Therapieformen?

Eine einfache Verbildlichung von Nullpunktsenergie



# Verträgt sich die Nullpunktenergie mit anderen Therapieformen?

Ein Teilchen in einem einfachen gebundenen Zustand



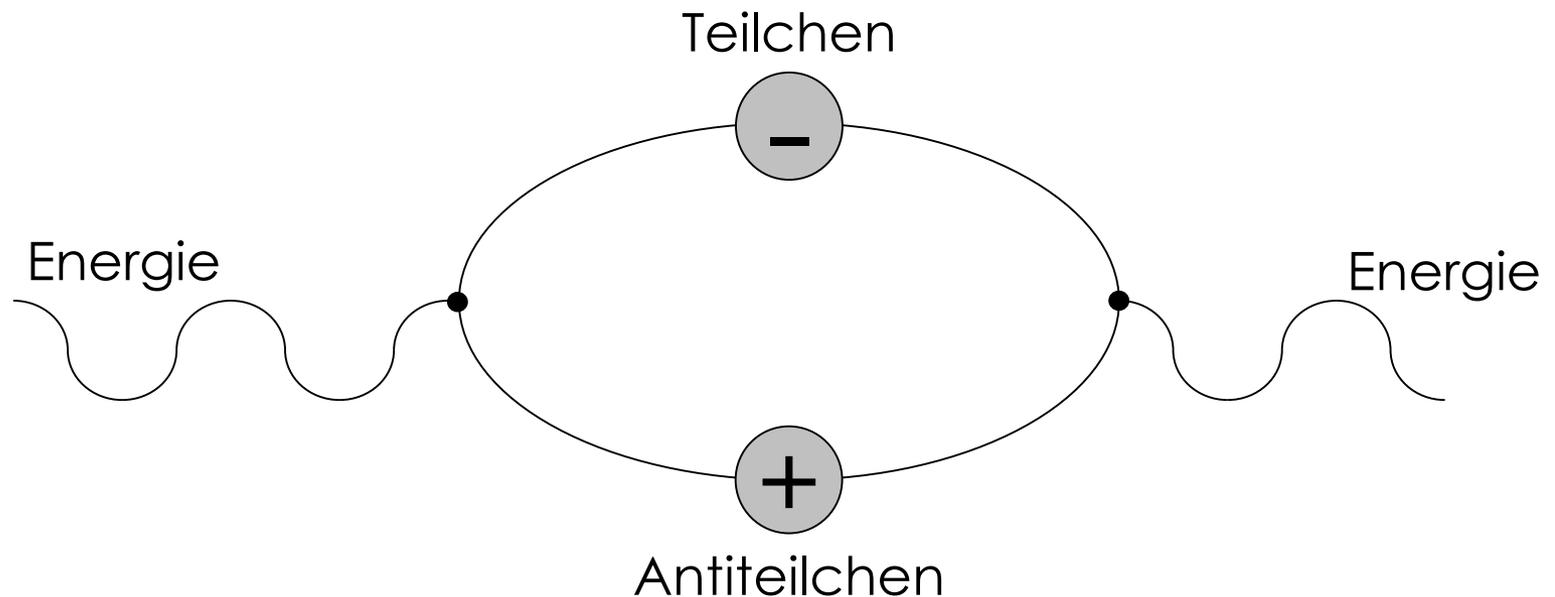
Heisenbergsche  
Unschärferelation:

$$\Delta p_x \cdot \Delta x \geq \hbar$$

$$\Delta E \cdot \Delta t \geq \hbar$$

# Verträgt sich die Nullpunktenergie mit anderen Therapieformen?

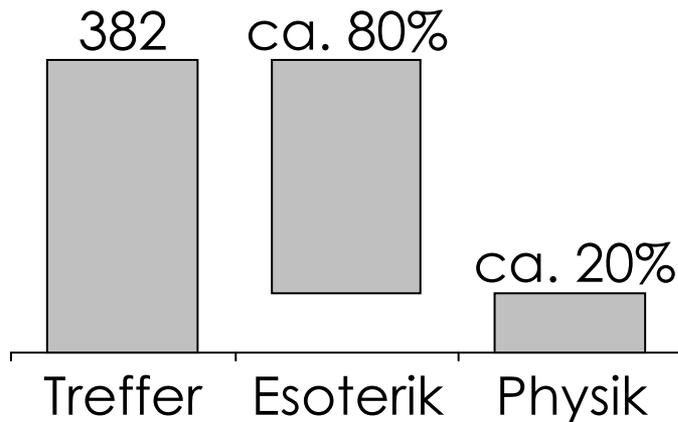
Nullpunktsenergie im Vakuum (Casimir-Effekt)



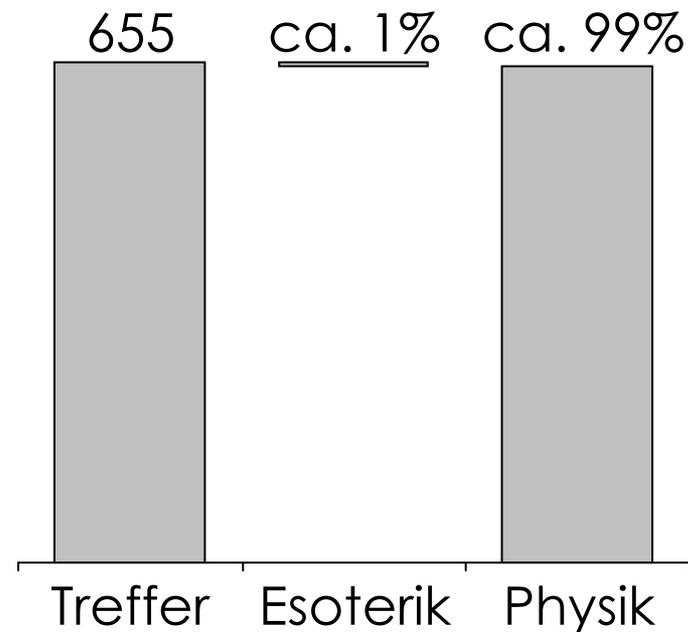
# Verträgt sich die Nullpunktenergie mit anderen Therapieformen?

Verwendung der Schreibweisen Nullpunktenergie und Nullpunktsenergie  
Anzahl Treffer in Google-Suche (Anteile nach Stichprobe)

„Nullpunktenergie“



„Nullpunktsenergie“



# Verträgt sich die Nullpunktenergie mit anderen Therapieformen?

Ist die „Nullpunktenergie“ der Esoterik etwas völlig anderes als die „Nullpunktsenergie“ der Physik?

*„c. Physik der Nullpunktenergie [...] Wir müssen die modernen Theorien der Physik heranziehen, um ein mögliches Szenario für die SE[Subtle Energy]-Erzeugung zu schaffen. [...] Die Quantentheorie besagt, dass [das] Vakuum in Wirklichkeit ein enormes Energievolumen enthält. [...] Auf der Ebene der NPF[Null-Punkt-Fluktuationen] wird Nullpunktenergie (NPE) in Materie umgewandelt und Materie fällt auch wieder zurück in das Meer von NPE.“ Isis Medien Stressabbau – Entspannung – Wellness, [www.isismed.de](http://www.isismed.de)*

*„Nullpunktenergie (NPE) ist lt. der modernen Physik das, was unser Universum anfüllt. [...] Um eine Vorstellung zu bekommen, was NPE bedeutet: eine japanische Forschergruppe hat errechnet, dass die Energie, die sich in einem Vakuum von der Größe einer Glühbirne befindet, ausreicht, um alle Ozeane dieses Planeten in Sekundenschnelle zum Kochen zu bringen.“ Balance – das regionale Gesundheitsmagazin, Alternative Therapien*

# Verträgt sich die Nullpunktenergie mit anderen Therapieformen?

Was unter Berufung auf die Nullpunktenergie verkauft wird (1/2)



QLink HiTec Human Energizer der Firma Isismed, €165,  
zur besseren Kompensation von Stressfaktoren,  
enthält 99,999% reine Kristallelemente und 24 Karat Gold  
Mikroschaltkreise, benötigt keine künstliche Energieversorgung.  
Wiss. Bestätigung: Text oben und ein (physikalisch korrekter)  
Schulaufsatz über die Entstehung des Universums

# Verträgt sich die Nullpunktenergie mit anderen Therapieformen?

Was unter Berufung auf die Nullpunktenergie verkauft wird (2/2)



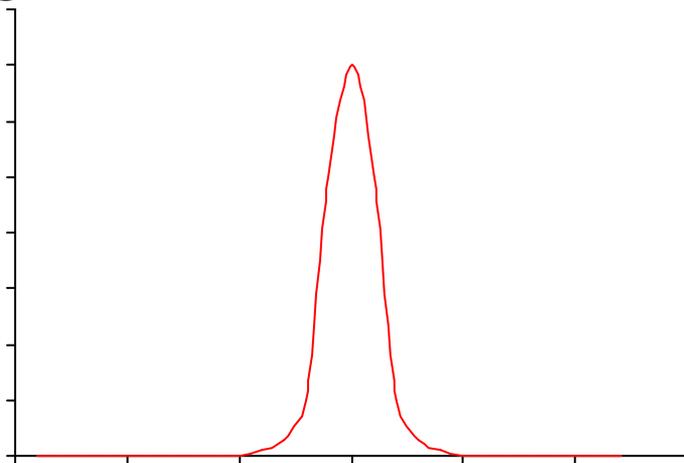
Vom Autor des Balance-Artikels empfohlene Glaszellen mit Nullpunktenergie/als Antennen für Nullpunktenergie, €17-35

# Die grundsätzlichen Drehungen des Atomspins

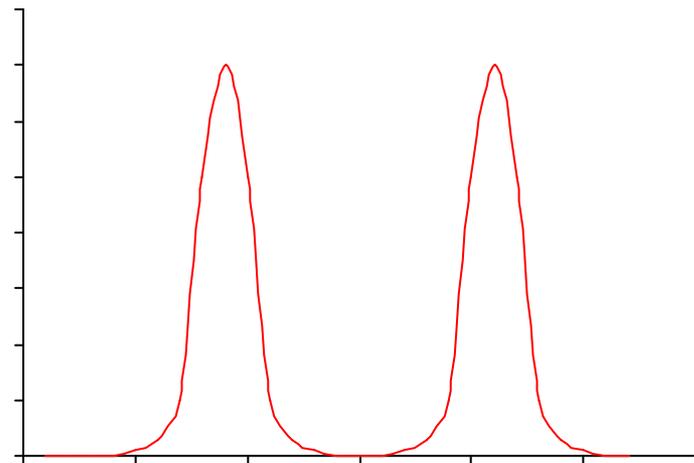
Wieso die Physik von zwei Spinrichtungen spricht

Fluoreszenzspektrum von  
Wasserstoffatomen  
ohne Magnetfeld

Häufigkeit



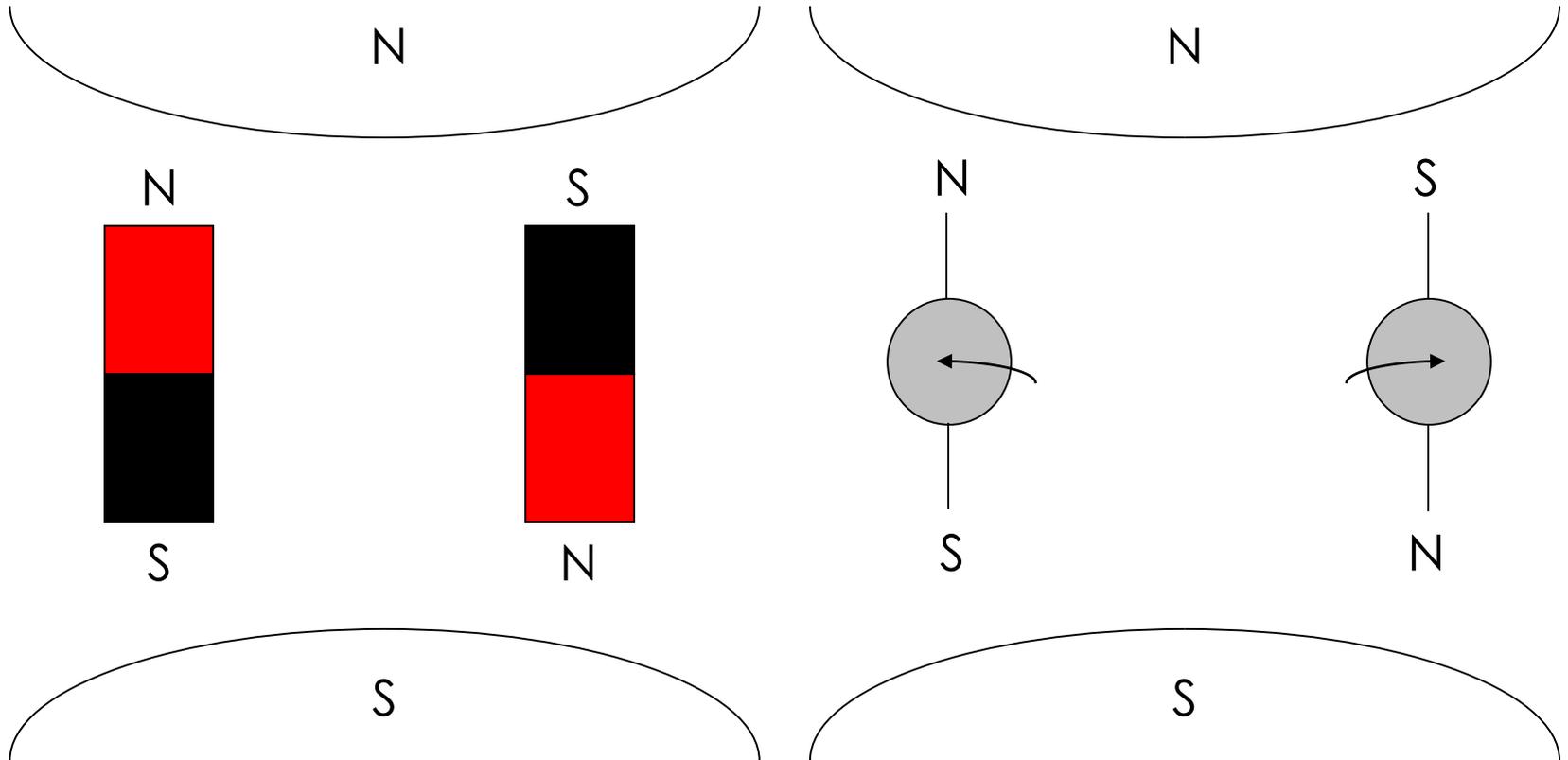
mit Magnetfeld



Energie

# Die grundsätzlichen Drehungen des Atomspins

Magnetisches Moment und Spin



# Die grundsätzlichen Drehungen des Atomspins

Wie man Spin verkaufen kann

*„Der Forscher Viktor Schauberger, der sich den physikalischen Gesetzmäßigkeiten der Natur widmete, entdeckte bereits die Wirkungen der verschiedenen Spinrichtungen von subatomaren Teilchen. [...] Die Bi-Polarität unserer Produkte vereinigt diese gegensätzlichen Drehungen des Atomspins, durch einen permanenten Wechsel der Drehungen, ca. alle 33 Sekunden.“*  
Lebens-Quelle Seminare und Online Shop

Empfohlene Gegenstände für die angebotene Behandlung unter anderem:

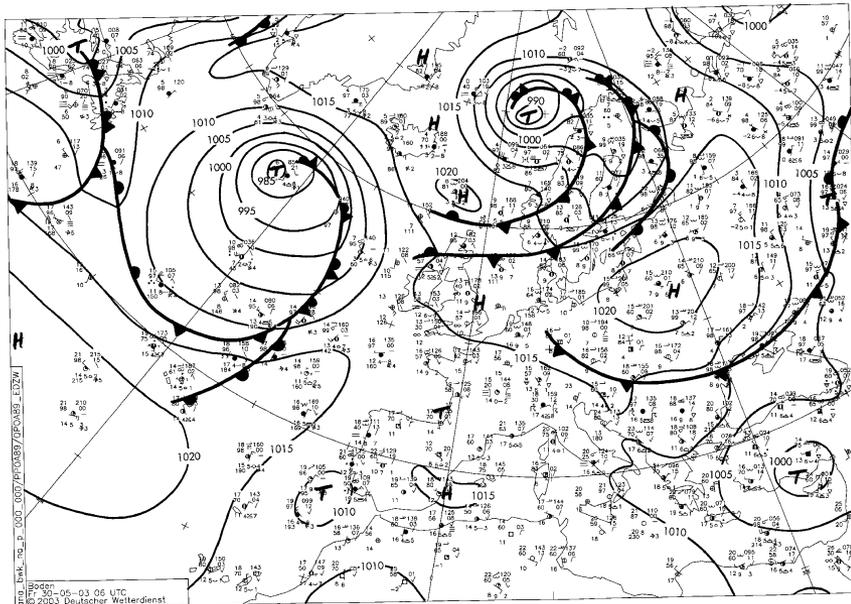
- Wasserbehälter/Wasser
- Seidentücher
- Schmuck
- Pflaster und Binden
- Unterwäsche
- oder fertig behandelte Produkte kaufen, z.B. Quarzsand, € 28 pro kg

# Sind Geister einfach Kraftfelder?

Was die Physik unter einem Feld versteht

Skalare Felder (z.B. Luftdruck)

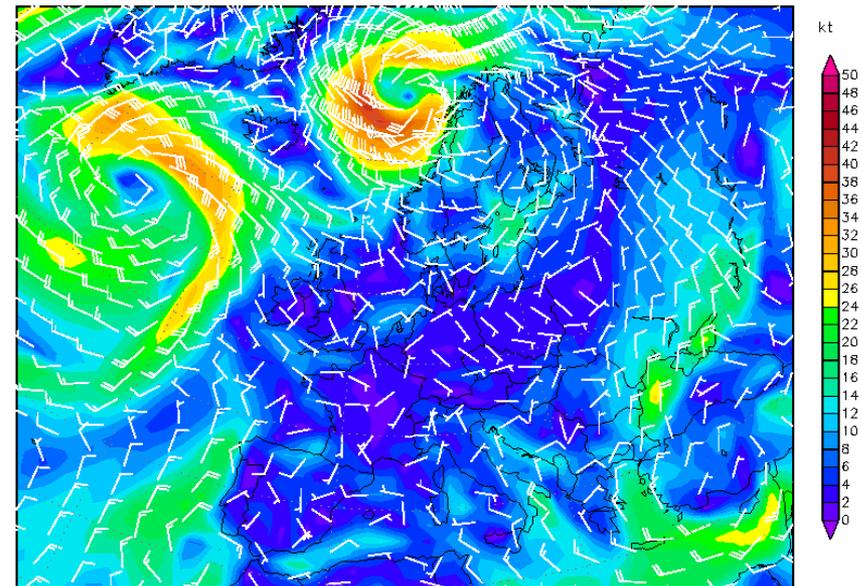
Vektorfelder (z.B. Wind)



Init : Fri,30MAY2003 06Z

Valid: Fri,30MAY2003 06Z

10m Wind (kt)

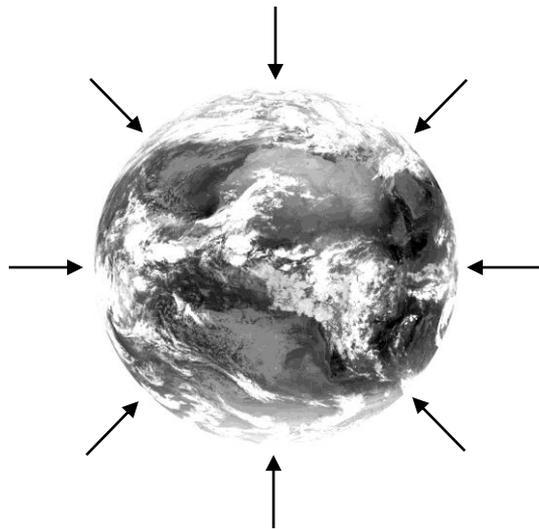


Daten: GFS-Modell des amerikanischen Wetterdienstes  
Wetterzentrale Karlsruhe  
Top Karten : <http://www.wetterzentrale.de/topkarten/>

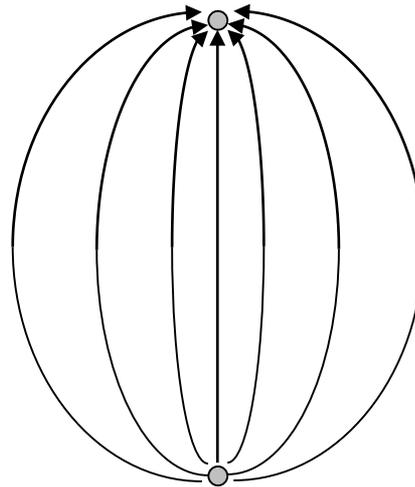
# Sind Geister einfach Kraftfelder?

Felder, die mit Kräften verbunden sind (ohne Kernkräfte)

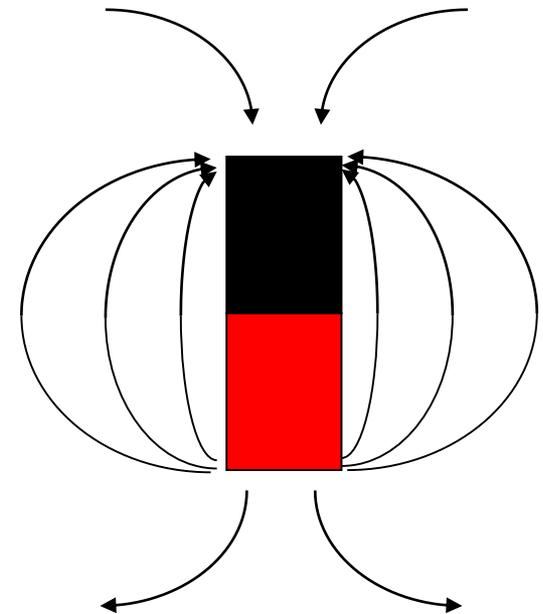
Schwerkraftfeld



Elektrisches Feld



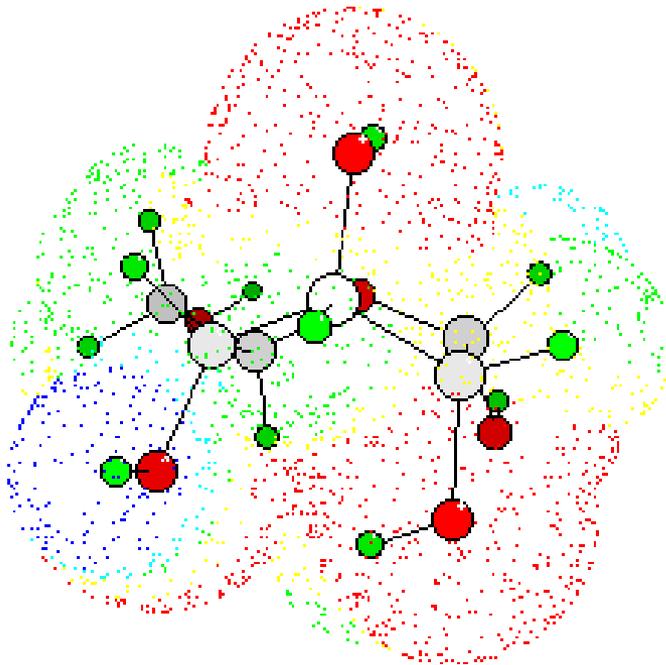
Magnetfeld



# Sind Geister einfach Kraftfelder?

Das Kraftfeld in der Chemie/Molekülphysik

Aufbau des Glucosemoleküls



Der Kraftfeld-Ansatz

$$\begin{aligned} E_{\text{Kraftfeld}} = & \sum_1 \text{ Bindungen } E_{\text{Bindung}} \\ & + \sum_1 \text{ Winkel } E_{\text{Winkel}} \\ & + \sum_1 \text{ Torsionen } E_{\text{Torsion}} \\ & + \sum_1 \text{ sp2-Zentren } E_{\text{Knickwinkel}} \\ & + \sum_1 \text{ Atompaaere } E_{\text{Coulomb}} \\ & + \sum_1 \text{ ferne Atompaar } E_{\text{v d}} \end{aligned}$$

Waals

# Sind Geister einfach Kraftfelder?

## Kraftfelder als Metapher

*„Im Kraftfeld des Frühlings“* Titel einer Kurzreise für Senioren

*„Kraftfeld Stille“* Aufsatz in einem Artikel für Pflegekräfte

Kraftfeld (analog zum Begriff des Lebensraumes benutzt) als Bezeichnung für Antriebe menschlichen Verhaltens in der Psychologie Kurt Lewins

*„Urteilsbildung im sozialen Kraftfeld“* Titel eines Buchs über experimentelle Sozialpsychologie

# Sind Geister einfach Kraftfelder?

Kraftfelder mit Wünschelrute und Pendel messen



Hartwig Fritze

## Das Kraftfeld der Symbole



- Logos
- Schriftzüge
- Runen
- Pyramiden
- Kultische Zeichen
- Kosmische Hieroglyphen

u.v.m.



radiästhetisch  
untersucht



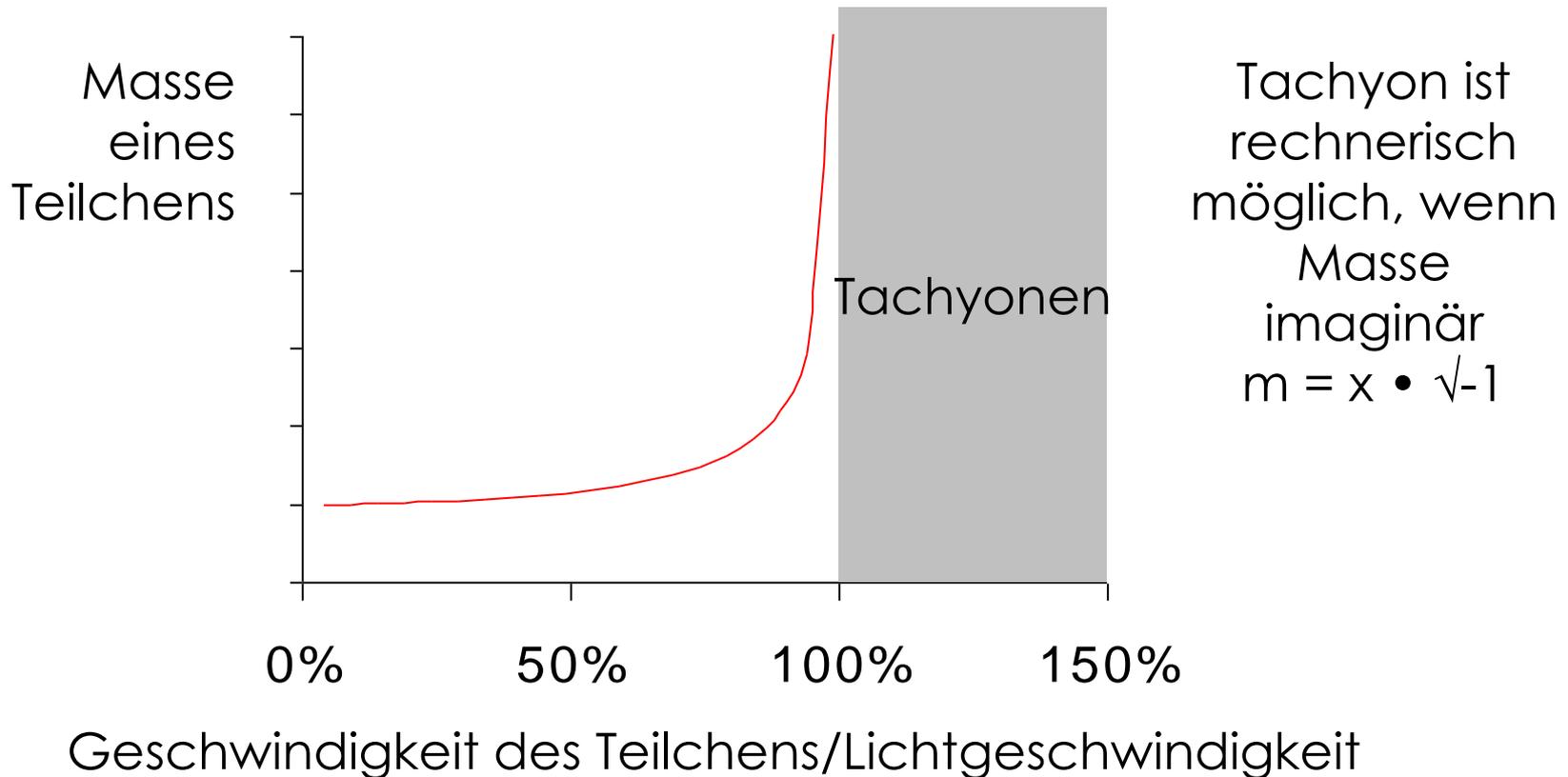
Omega

*„Jedes Symbol hat, wie jede Anhäufung subatomarer Partikel bzw. wie jede Anhäufung von Atomen oder Molekülketten eine bestimmte Schwingungsart, ein komponiertes Schwingungsprofil. Dieses wirkt in seiner Gesamtheit in den umgebenden Raum und erzeugt eine Wirkung bei dem, der sich an dieses Kraftfeld ankoppelt. [...] Wer mit dem Pendel oder der Einhandrute umgehen kann, für den ist es leicht, dieses Kraftfeld zu orten, ja genau zu "vermessen".“*

Aus der Beschreibung eines Seminars von Walter Häge, Häge Resonanzsysteme

# Unbegrenzte Lebenskraft durch Tachyonen?

Was die Physik unter einem Tachyon versteht

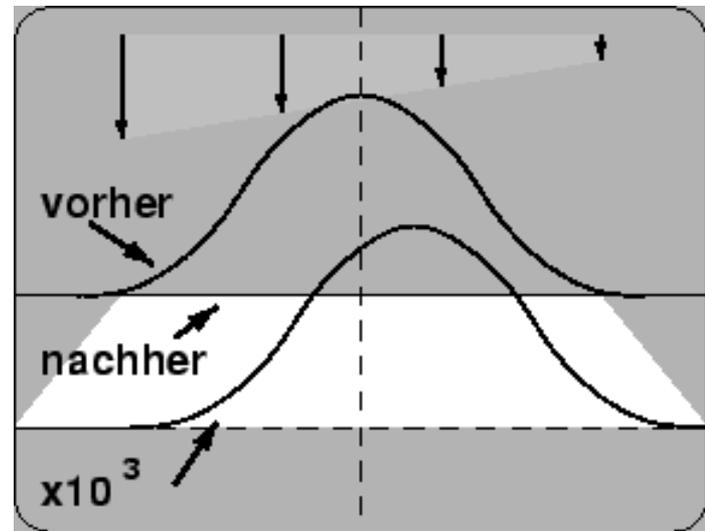
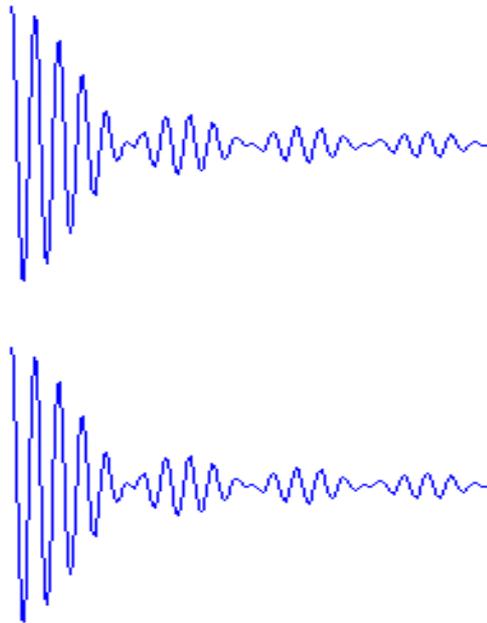


# Unbegrenzte Lebenskraft durch Tachyonen?

Was mit Überlichtgeschwindigkeit NICHT gemeint ist

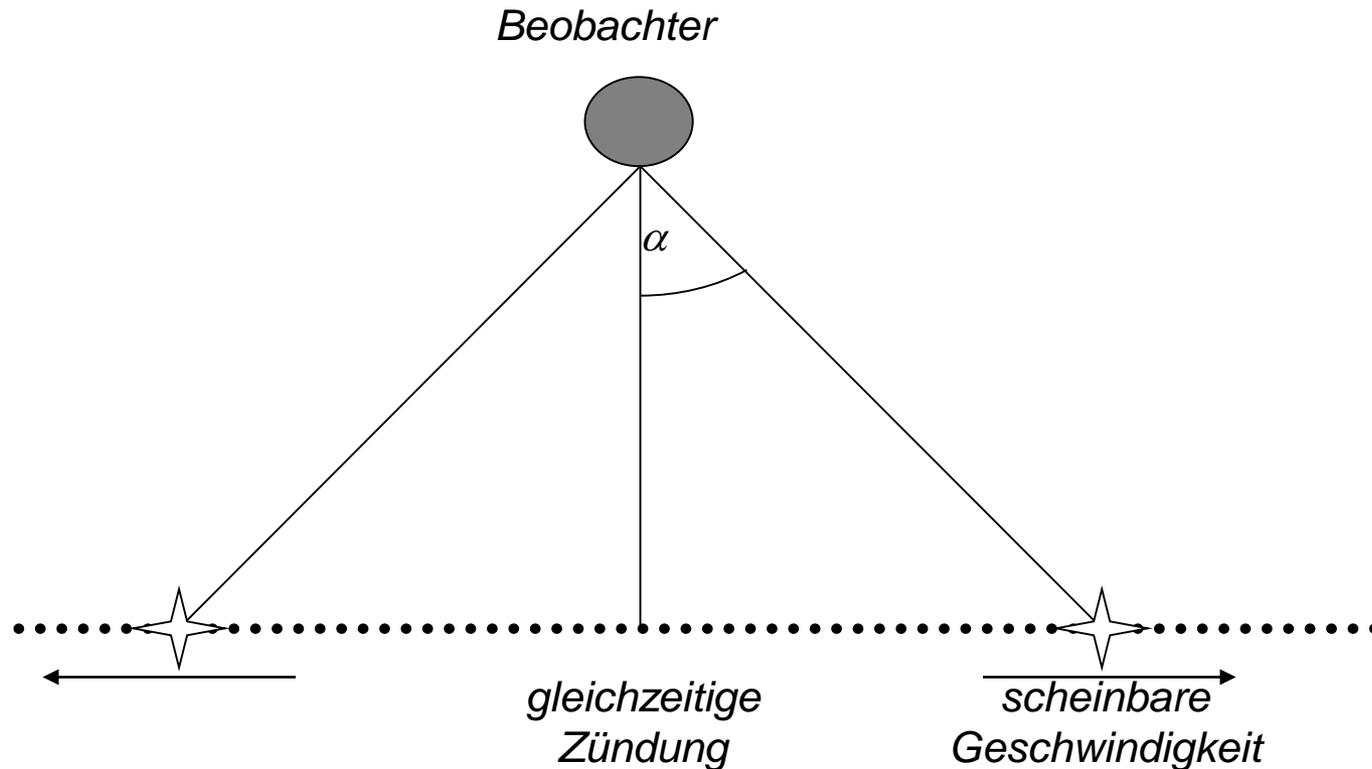
Phasen- vs. Gruppengeschwindigkeit

Überlichtschnelle Signale in Experimenten



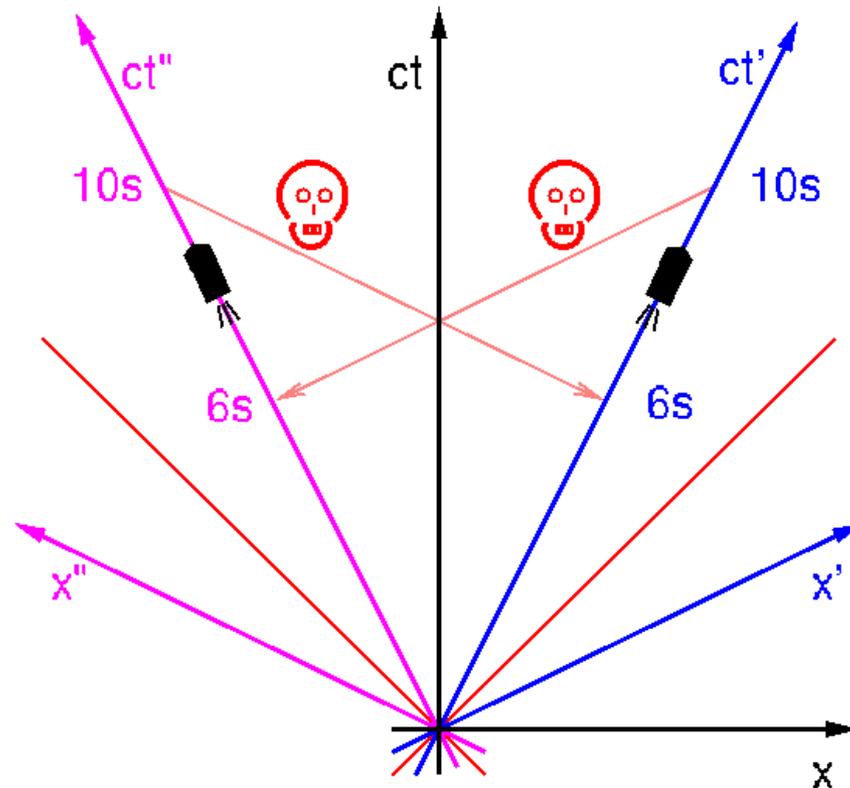
# Unbegrenzte Lebenskraft durch Tachyonen?

Wie man sich ein scheinbares Tachyon vorstellen kann



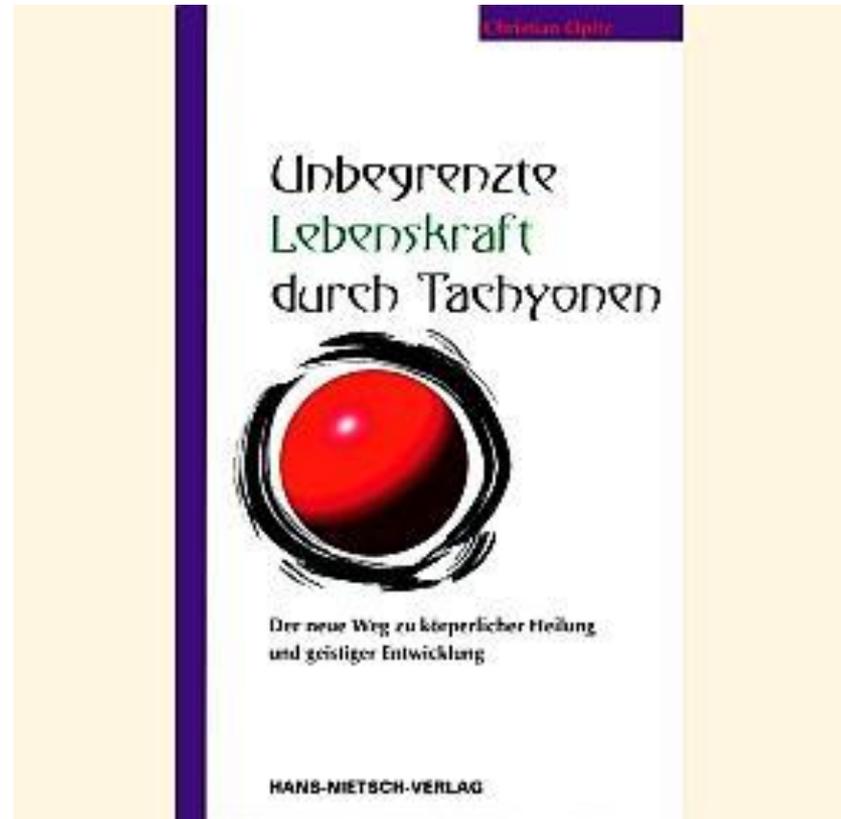
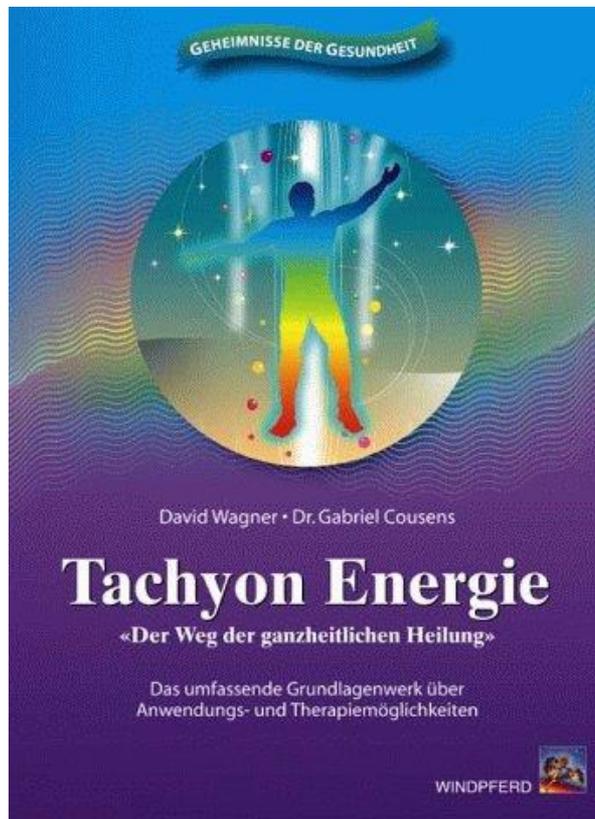
# Unbegrenzte Lebenskraft durch Tachyonen?

Warum die Existenz von Tachyonen logische Probleme verursachen würde



# Unbegrenzte Lebenskraft durch Tachyonen?

Was die Esoterik sich von Tachyonen verspricht



# Unbegrenzte Lebenskraft durch Tachyonen?

Wofür Tachyonen wirklich gut sind



Tachyonen-Fußspray  
€ 67



Tachyonen-Shirt  
€ 32,70



Tachyonen-Gleitgel  
€ 32

# Fazit: Von der Metapher zur Volksverdummung

Sind physikalische Begriffe in der Esoterik nur Metaphern oder Vergleiche?

Metapher

Bildlicher Ausdruck, der durch Bezeichnungsübertragung zwischen ähnlichen Gegenständen oder Erscheinungen hervorgerufen wird.

Vergleich

Eine Sinnfigur, die die Anschaulichkeit erhöhen soll. Zwischen zwei Bereichen, die in einem Punkt übereinstimmen, wird zumeist mit Hilfe von Vergleichswörtern eine verdeutlichende Analogie hergestellt.

# Fazit: Von der Metapher zur Volksverdummung

Formulierungen, die einen metaphorischen Gebrauch der Begriffe ausdrücklich ausschließen:

*„c. Physik der Nullpunktenergie [...] Wir müssen die modernen Theorien der Physik heranziehen [...] Die Quantentheorie besagt [...]“*

Isis Medien Stressabbau – Entspannung – Wellness, [www.isismed.de](http://www.isismed.de)

*„Nullpunktenergie (NPE) ist lt. der modernen Physik [...] eine japanische Forschergruppe hat errechnet [...]“* Balance – das regionale Gesundheitsmagazin, Alternative Therapien

*„[...] entdeckte bereits die Wirkungen der verschiedenen Spinrichtungen von subatomaren Teilchen. [...]“* Lebens-Quelle Seminare und Online Shop

Auch in der Esoterik häufiger metaphorisch gebraucht: Kraftfelder