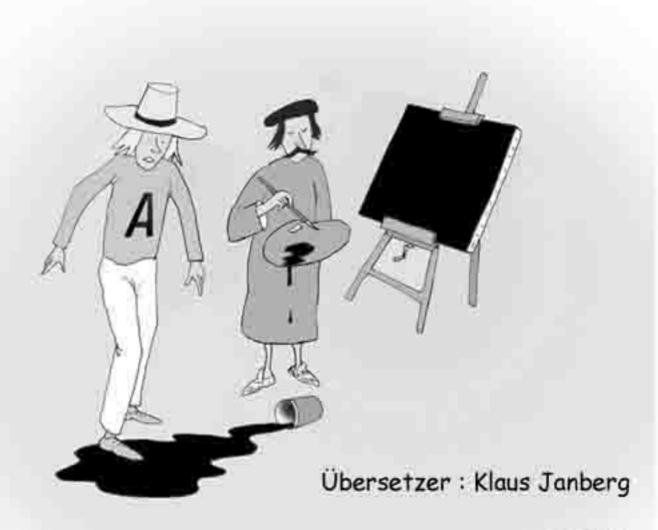
Jean-Pierre Petit

JANUS-MODELL GEGEN SCHWARZE WISSENSCHAFT



2023

PROLOG

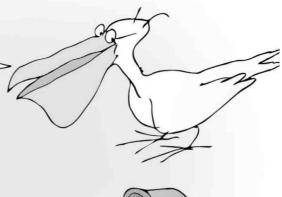


Es scheint, dass der Herausgeber beschlossen hat, ein neues Album zu veröffentlichen.



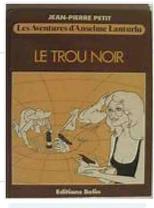
Aber es gibt keinen Verleger mehr!

Derjenige, der uns verlegte, mochte uns nicht.





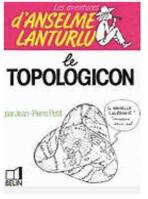


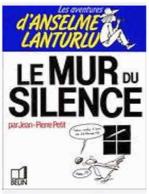
















http://www.savoir-sans-frontieres.com







Sie werden viele Ihrer Comics wie MILLIARDS OF SOLEILS zurücknehmen müssen, da sie viele falsche Dinge enthalten.

Sie meinen,
dass es nicht mehr
DIE GRAVITATIONALE
INSTABILITÄT ist,
die Galaxien erschafft?

Doch, aber die Rolle der gewöhnlichen Materie ist vernachlässigbar. Es ist die dunkle Materie, die die Galaxien regiert.

Das bedeutet, dass Sie eine neue Art von Materie entdeckt haben, das ist sehr interessant.

Und woraus besteht sie?

Wir wissen es nicht genau, aber wir suchen. Es gibt verschiedene Kandidaten.

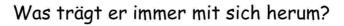


Wie sollen wir über Dinge reden, von denen wir nichts wissen?

Wir haben eine Anzahl von Leuten, die das jetzt sehr gut machen, man muss nur den Konditional benutzen und sagen: "Wenn dies ... wenn das ...".



Der Konditionalsatz verkauft sich sehr gut. Es ist sozusagen der Abschaum der Dinge. Mein Name ist Harvey Kiss. Hier ist meine Karte.



Das ist der Schlüssel zu seinem Erfolg: ein Set zum Schuheputzen. Er steht für eine große populärwissenschaftliche Zeitschrift.



Die Wissenschaft ist nur eine Küche wie jede andere



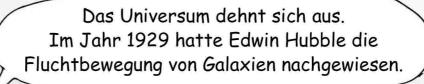


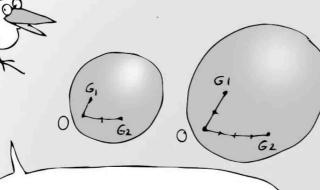


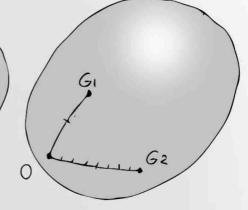
SCHWARZE WISSENSCHAFT



WARUM DAS JWST?







Das anschaulichste Bild ist das Aufblasen eines Luftballons.

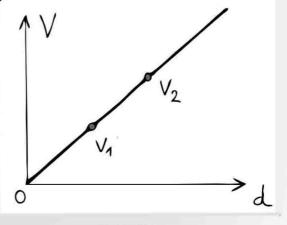
Setzen wir einen Beobachter an den Punkt O, der zwei Galaxien G1 und G2 mit OG1 = 2 x OG2 beobachtet.

Während desselben Intervalls verdoppeln sich diese beiden Entfernungen.

Daraus schließen wir, dass die Geschwindigkeit, mit der sich G2 entfernt, doppelt so groß ist

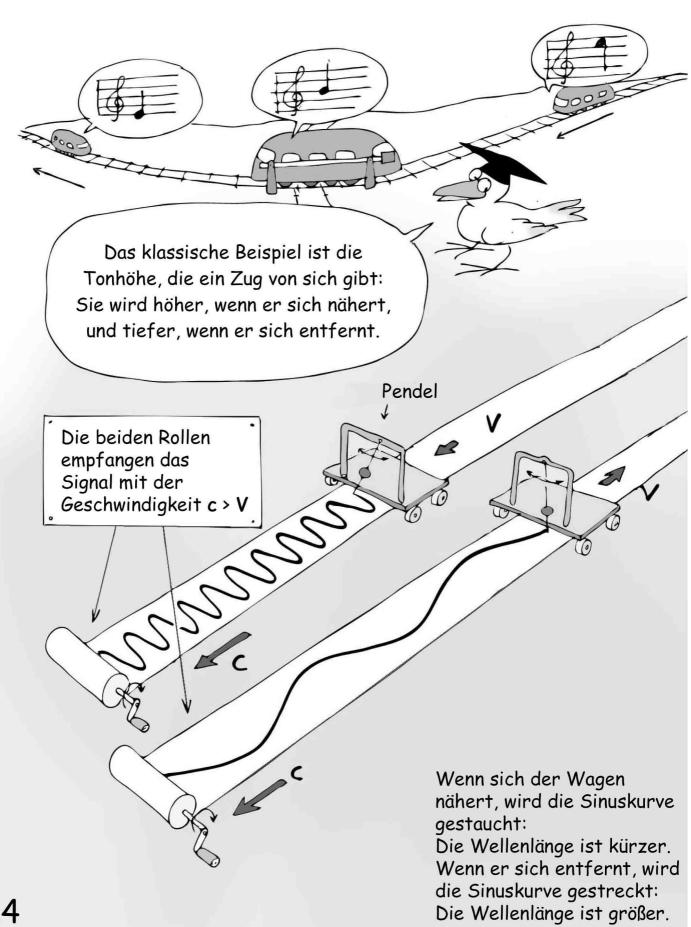
wie die von G1.

Die Direktion.

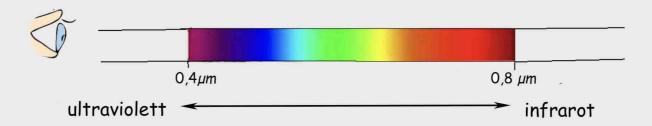


Allgemeiner ausgedrückt:
Die Fluchtgeschwindigkeit
ist proportional zur
Entfernung des
Galaxienobjekts, das ist
DAS GESETZ VON
HUBBLE.

DER DOPPLEREFFEKT



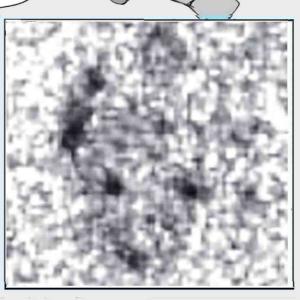
Das menschliche Auge nimmt keine Lichtwellenlängen wahr, die größer als 0,8 Mikrometer sind.



Das Hubble-Weltraumteleskop wurde mit Instrumenten ausgestattet, die im Infrarotbereich bis zu einer Wellenlänge von 1,7 Mikrometern empfindlich sind. Damit konnte es in dem Teil des Bereichs, der dem sichtbaren Licht entspricht, Bilder von Galaxien aufnehmen, die 2 Milliarden Lichtjahre entfernt sind. Diese Entfernung würde sich auf 8 Milliarden Lichtjahre verlängern, wenn die Bilder (Infrarot) den UV-Quellen entsprächen, die von Gruppen junger Sterne ausgestrahlt werden.

Bilder von UV-Quellen ließen die Astronomen glauben, dass sie eine Ansammlung von Minigalaxien darstellten

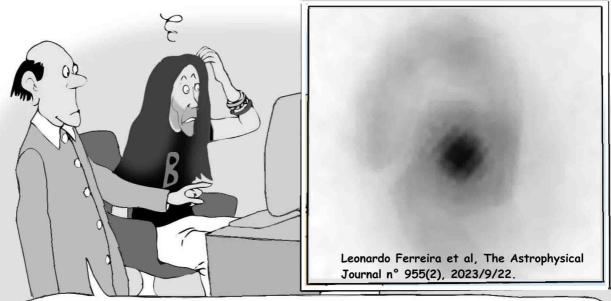




Die Direktion.

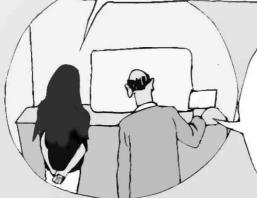
Die von Kreuzen begleiteten Flecken sind Sterne aus unserer eigenen Galaxie im Vordergrund.





Nein, das war die Aufnahme, die Hubble gemacht hatte, allerdings erweitert um das sichtbare Spektrum. Was wir für einen Versuch mit interagierenden Minigalaxien hielten, waren lediglich die UV-Quellen von Sterngruppen, die zu einer einzigen Spiralgalaxie gehörten!

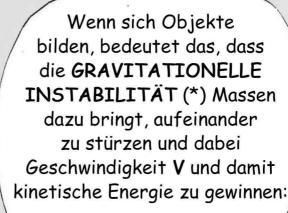
Diese Aufnahme entspricht dem Zustand des Universums, als es erst 500 Millionen Jahre alt war. Keine Galaxie kann sich so schnell bilden. Diese Galaxie enthält jedoch bereits relativ alte Sterne. Es gibt kein Modell, mit dem man dies erzeugen könnte.



Das sah in den Simulationen ganz anders aus. Wir hatten eine große Anzahl von Minigalaxien, die mit hoher Geschwindigkeit miteinander verschmolzen.

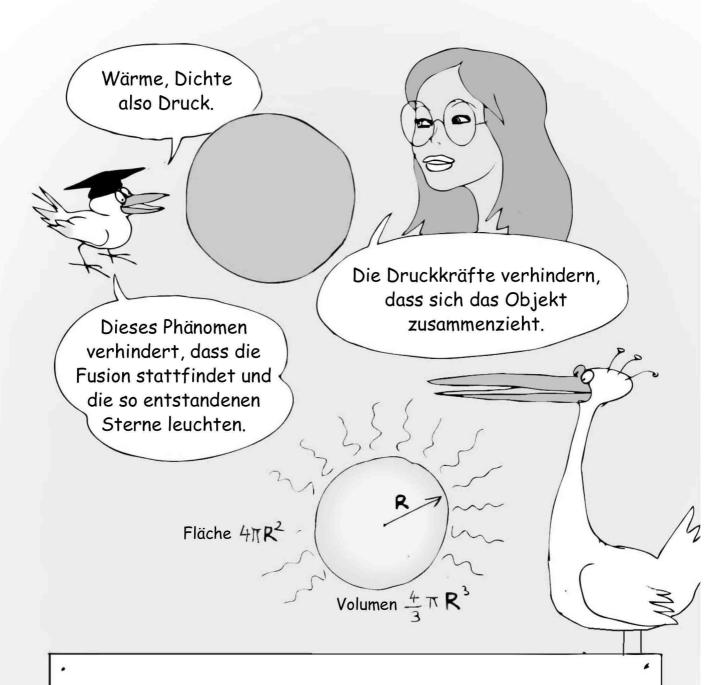


Ich habe den Eindruck, dass unsere Champions der SCHWARZEN WISSENSCHAFT ernsthafte Probleme haben.





Und so wird die Energie, die aus der Schwerkraft stammt, in **WÄRME** umgewandelt.



Die einzige Möglichkeit, die diese Objekte haben, um diese Wärme abzuführen, ist die Emission von Infrarotstrahlung, Wärmestrahlung, von ihrer Oberfläche. Aber je größer das Objekt ist, desto mehr Energie muss abgeführt werden, die mit dem Volumen wächst, d. h. mit dem Würfel des Radius R des Objekts. Die Oberfläche des "Heizkörpers" wächst wie das Quadrat dieses Radius. Auf diese Weise entwickeln sich kleine Objekte schneller als große.

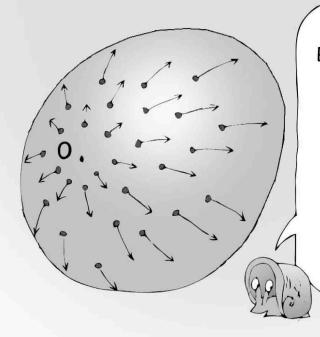
Die Direktion.



Das ist der Grund, warum wir nie in der Lage sein werden ein Modell zu erzeugen, das die komplette Bildung von Galaxien über Milliarden von Jahren nachbilden kann, egal welche Parameter SCHWARZER MATERIE mit POSITIVER MASSE wir vorgeben.

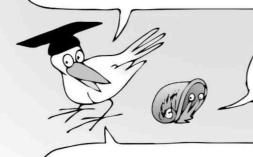
Aber die Anhänger dieser SCHWARZEN WISSENSCHAFT haben bereits 2017 ernsthafte Rückschläge anderer Art erlitten!

DER DIPOLE REPELLER



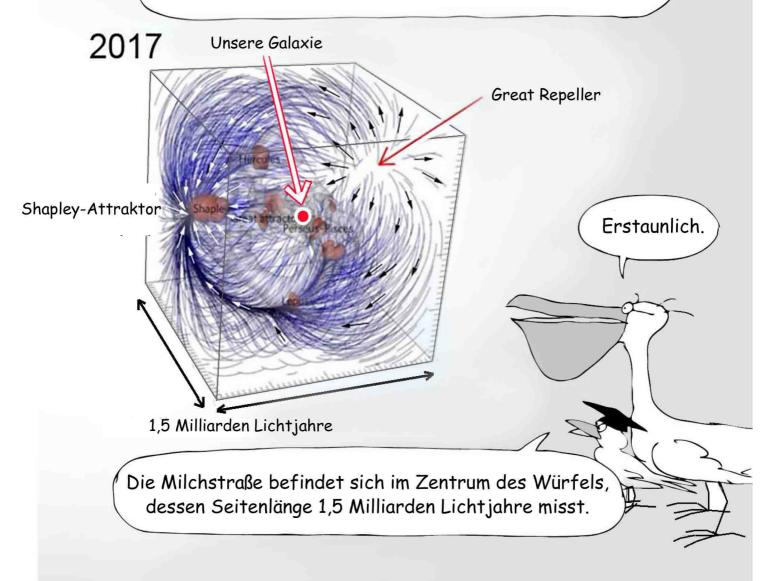
Ein unbeweglicher
Beobachter sieht die Galaxien
mit einer Geschwindigkeit
von ihm weglaufen,
die proportional zu ihrer
Entfernung ist, wenn diese
Galaxien, die ebenfalls unbeweglich im Raum stehen,
wie Konfetti sind, das an
einem Ballon kleben
bleibt.

Vier Forscher (*) kamen auf die Idee, von den Messdaten der Galaxiengeschwindigkeiten den Anteil der kosmischen Expansion abzuziehen, um die EIGENEN GALAXIENGESCHWINDIGKEITEN zu erhalten.



Die Art und Weise, wie sich das Konfetti auf der Ballonhaut bewegt.

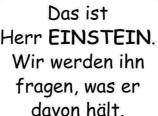
Und sie erhielten das folgende Geschwindigkeitsfeld:

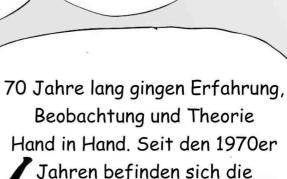


(*) Die - Franzosen Hélène Courtois, Daniel Pomarède, der Israeli Yeudi Hofmanet und der Kanadier Brent Tully.



RIEN GEHT NICHT MEHR IN PHYSIK! (*)





PHYSIK, ASTROPHYSIK

und COSMOLOGIE in einer

großen Krise, die sich immer

weiter ausbreitet.

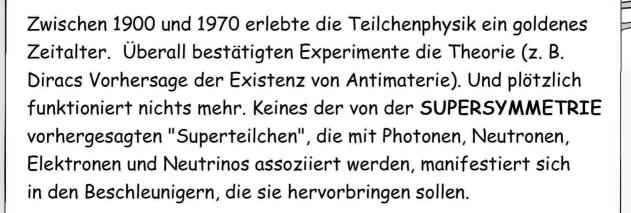
Anstatt dies zuzugeben, klammern sich die Forscher lieber an Behelfe.

Anfang der 1970er Jahre entdeckte man, dass sich Galaxien zu schnell drehen und dass die Zentrifugalkraft nicht durch die Anziehung aufgrund der Masse ausgeglichen wird. Daraus schloss man auf die Existenz einer unsichtbaren Materie, der man den Namen SCHWARZE MATERIE gab.



Um die Homogenität des frühen Universums zu rechtfertigen, nehmen wir an, dass es von INFLATONEN gebildet wird, Teilchen, für die es KEIN THEORETISCHES MODELL gibt.

Wir entdecken, dass sich die Expansion des Universums beschleunigt.
Kein Problem: Die SCHWARZE
ENERGIE erklärt das alles!
Eine weitere neue Komponente,
die Mehrheit, für die es KEIN
THEORETISCHES MODELL gibt.

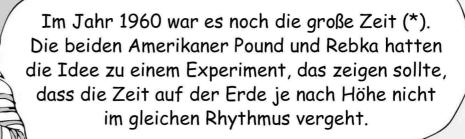


Die Richtung.

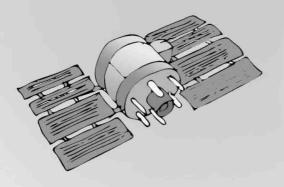
Kurzum, sowohl in der Welt des unendlich Großen als auch in der Welt des unendlich Kleinen funktioniert nichts mehr.



DIE FANTASTISCHEN FORTSCHRITTE DER TECHNIK

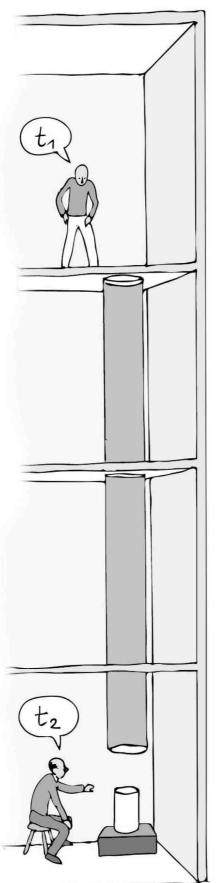


In der Nähe einer Masse wird der Zeitfluss verlangsamt.



Das GPS-System nutzt etwa 30 Satelliten in 20.000 k Höhe, die mit einer hochpräzisen Atomuhr ausgestattet sind.

In diesen Satelliten vergeht die Zeit schneller als auf der Erdoberfläche. Würde man die Korrektur nicht berücksichtigen, wäre das GPS-System unbrauchbar.

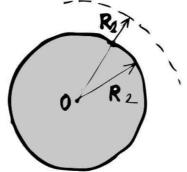


1960 entwickelten die Amerikaner Pound und Rebka eine einfache und raffinierte Anordnung, mit der sie die Frequenzen der Gammastrahlenemissionen zweier Quellen vergleichen konnten, die aus dem Eisenisotop ⁵⁷Fe mit einem zusätzlichen Neutron bestanden. Der Höhenunterschied beträgt 22 Meter. Dabei verwendeten sie die Formel, die 1916 von dem Deutschen Karl Schwarzschild aufgestellt wurde.

$$\frac{t_2}{t_1} = \sqrt{\frac{1 - \frac{2GM}{R_2 c^2}}{1 - \frac{2GM}{R_1 c^2}}} > 1$$

Formel, die aus der ersten von ihm konstruierten exakten Lösung der Gleichung abgeleitet wird, mit der Albert Einstein 1915 die ALLGEMEINE RELATIVITÄTSTHEORIE begründete

$$\mathbf{R}_{\mu\nu} - \frac{1}{2} \mathbf{R} \, \mathbf{g}_{\mu\nu} = \chi \, \mathbf{T}_{\mu\nu}$$



 $G=6.67\times10^{-11} \text{ N m}^2 \text{ kg}^{-2}$ Gravitationskonstante

 $c = 3 \times 10^8 \, \mathrm{m/s}$ Lichtgeschwindigkeit

$$M = 6 \times 10^{24} \text{kg}$$

Masse der Erde

DIE GRAVITATIVE ROTVERSCHIEBUNG

Die WELLENLÄNGE ist :

$$\lambda = ct$$

wenn Beobachter "1" sehr weit weg ist, dann tendiert die Formel zu:

$$\frac{\lambda_2}{\lambda_1} = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{2GM}{Rc^2}}} > 1$$

Da R der Radius eines Himmelskörpers ist, der Licht von seiner Oberfläche ausstrahlt, wird dieses Licht mit einer längeren Wellenlänge (λ_2) von einem entfernten Beobachter wahrgenommen.

Herzlichen Glückwunsch, Anselm!
Du hast gerade die GRAVITATIONSROTVERSCHIEBUNG wiederentdeckt,
und der zentrale Teil des Objekts
wird dunkler sein.





Einen Monat später:
Im Februar 1916, kurz vor
seinem Tod (*), veröffentlichte
mein Freund Karl einen zweiten
Artikel, der erst 1999 aus dem
Deutschen übersetzt wurde
und bis heute von den meisten
Kosmologen ignoriert wird.

Er zeigt, dass es einen Maximalwert für die Masse eines Himmelskörpers gibt, über den hinaus in seinem Zentrum sowohl der Druck (der eine Energiedichte pro Volumeneinheit ist) als auch die Lichtgeschwindigkeit unendlich werden.

K. Schwarzschild: Über das Gravitationsfeld Messenpunktes nach der Einsteinschen Theorie. Sit. Deut. Akad. Wiss. 1916



Solche Objekte können in der Natur nicht existieren!

Dies begrenzt die Massen von Neutronensternen auf 2,5 Sonnenmassen.



Für diejenigen, die zweifeln, sind hier diese Schlüsselsätze auf Deutsch und ihre Übersetzungen.



- z. B. bei konstanter Masse und zunehmender Dichte der Übergang zu kleinerem Radius unter Energieabgabe (Verminderung der Temperatur durch Ausstrahlung) erfolgt.
 - 4. Die Lichtgeschwindigkeit in unserer Kugel wird:

$$v = \frac{2}{3\cos\chi_a - \cos\chi},\tag{44}$$

sie wächst also vom Betrag $\frac{1}{\cos\chi_a}$ an der Oberfläche bis zum Betrag

 $\frac{2}{3\cos\chi_a-1}$ im Mittelpunkt. Die Druckgröße ρ_o+p wächst nach (10) und (30) proportional der Lichtgeschwindigkeit.

Im Kugelmittelpunkt ($\chi = 0$) werden Lichtgeschwindigkeit und Druck unendlich. sobald $\cos \chi_a = 1/3$, die Fallgeschwindigkeit gleich $\sqrt{8/9}$ der (natürlich gemessenen) Lichtgeschwindigkeit geworden ist.

Aber es gibt verschiedene Situationen, in denen viel grössere Massen die Tendenz zeigen, zu einem einzigen Objekt zu implodieren, zum Beispiel die Implosion eines Eisenkerns eines massereichen Sterns, dessen Masse weit über 2.5 Sonnenmassen liegen kann.

Teilchen mit Masse können nur existieren, wenn sie genügend Platz haben, um ihre Wellenfunktion unterzubringen, deren charakteristische Länge die Compton-Länge ist:

$$\lambda_c = \frac{h}{mc}$$

Also werden die Elektronen, die 1850-mal leichter sind als Protonen und Neutronen, als Erste verschwinden.



Indem sie sich mit Protonen zu Neutronen verbinden.



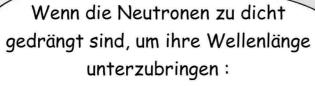
Wenn die Druckkräfte in der Neutronenflüssigkeit die Gravitationskraft ausgleichen, hört die Kontraktion auf und es entsteht ein NEUTRONENSTERN.

Andernfalls,da nichts dieser Bewegung entgegenstehen kann, implodiert der Stern in sich selbst innerhalb einiger Tage und produziert eine Singularität.



Aber was passiert, wenn, wie Schwarzschild in seinem zweiten Artikel gezeigt hat, der Druck und die Lichtgeschwindigkeit im Zentrum des Sterns unendlich werden?

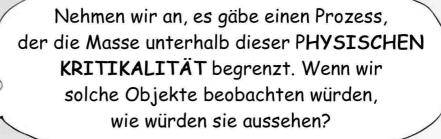
Was für ein zweiter Artikel!?



$$\lambda_n = \frac{h}{m_n c}$$

In den 1950er Jahren wussten diejenigen, die sich für dieses Szenario der unbegrenzten Implosion entschieden, nichts von der Existenz dieses zweiten Artikels. Heute wäre es so schwierig, das Rad der Zeit zurückzudrehen, dass ihre Nachfolger es vorziehen, es nicht in Betracht zu ziehen.

Die Direktion.





ROTVERSCHIEBUNG berechnen an Hand der Formel:

$$\frac{\lambda'}{\lambda} = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{2GM}{Rc^2}}} \quad \text{mit} \quad M = \frac{4}{3}\pi R^3 \rho$$

$$R = \sqrt{\frac{c^2}{3 \pi G \rho}}$$
 ist der Radius dieser Objekte,

du kombinierst es:

$$\frac{\lambda'}{\lambda} = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{8\pi G \rho}{3c^2} \frac{c^2}{3\pi G \rho}}} = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{8}{9}}} = \mathbf{3}$$



MYSTERIÖSE QUASARS

von Zeit zu Zeit treten massive Objekte im Zentrum von Galaxien ins Leben in geheimnisvoller Weise, und senden mächtige Plasmajets aus. Wenn dieses Phänomen endet, besitzen die Galaxien einen erloschenen Quasar in ihrem Zentrum. Der Ursprung dieser Objekte ist ein komplettes Mysterium, ebenso wie die Ursache für diese mächtigen Ausbrüche. Auf dem Bild von einem dieser Ausbrüche in Richtung des Beobachters ist dieser blau-verschoben durch den Doppler-Effekt. Der andere -rot-verschoben ins infra-rote-erscheint nicht in diesem Bild das im sichtbaren Spektrum aufgenommen wurde.



In den letzten Jahren hat man im Zentrum der Galaxien hyper-massive Objekte entdeckt, deren Masse mit Sicherheit bestimmt wurde, indem man die Geschwindigkeit der sie umkreisenden Sterne gemessen hat. Ihre Natur und ihr Ursprung bleiben ein Geheimnis.

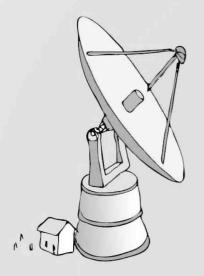
Was für brilliante Entdeckungen!

Galaxien drehen sich zu schnell, die Expansion des Universums beschleunigt sich, es gibt

Objekte mit Billionen Sonnenmassen im Inneren der Galaxien and wir wissen nicht warum!

Dank den Fort-Schritten der Technologie bewegt man sich weiter in die Unwissenheit, aber mit der grössten Präzision.

Zwei dieser Objekte sind Radioquellen. Diejenige im Zentrum unserer Galaxie entspricht 4 Millionen Sonnenmassen.

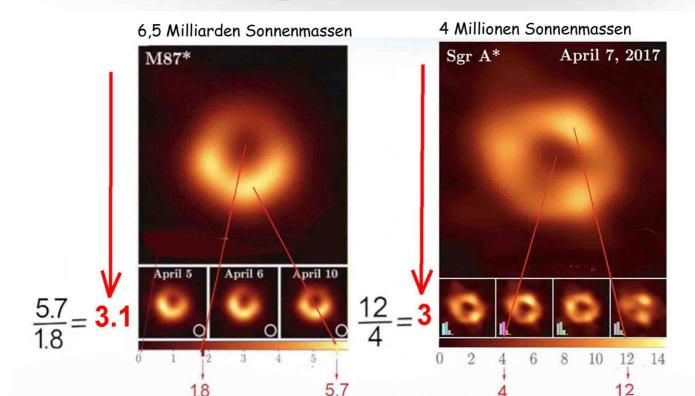


Man kann Bilder dieser
Radiowellenstrahlung erzeugen mit Hilfe
grosser Radioteleskop-Spiegel deren
Empfangsfläche durch ein einfaches
Netz mit Maschen entsprechend der
Wellenlänge des Signals gebildet werden
(wie in Mikrowellengeräten).

Die Direktion.



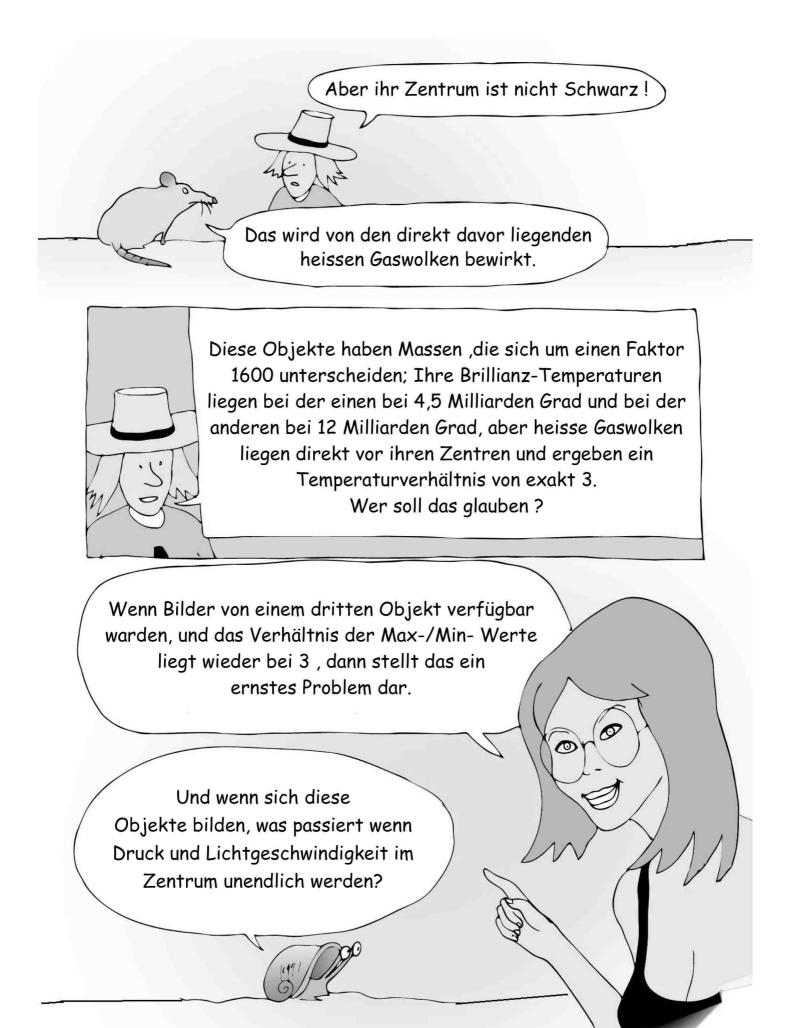
Durch die Kombination von Bildern mehrerer Radioteleskope konnte man zwei Bilder erzeugen: eines von einem Objekt im Zentrum der Milchstrasse, ein Viertel des Galaxiendurchmessers entfernt sowie ein weiteres 2000 mal weiter entfernt, aber 1600 mal schwerer im Zentrum der Riesen-Galaxie M87 mit einer Masse von 6,5 Milliarden Sonnenmassen.

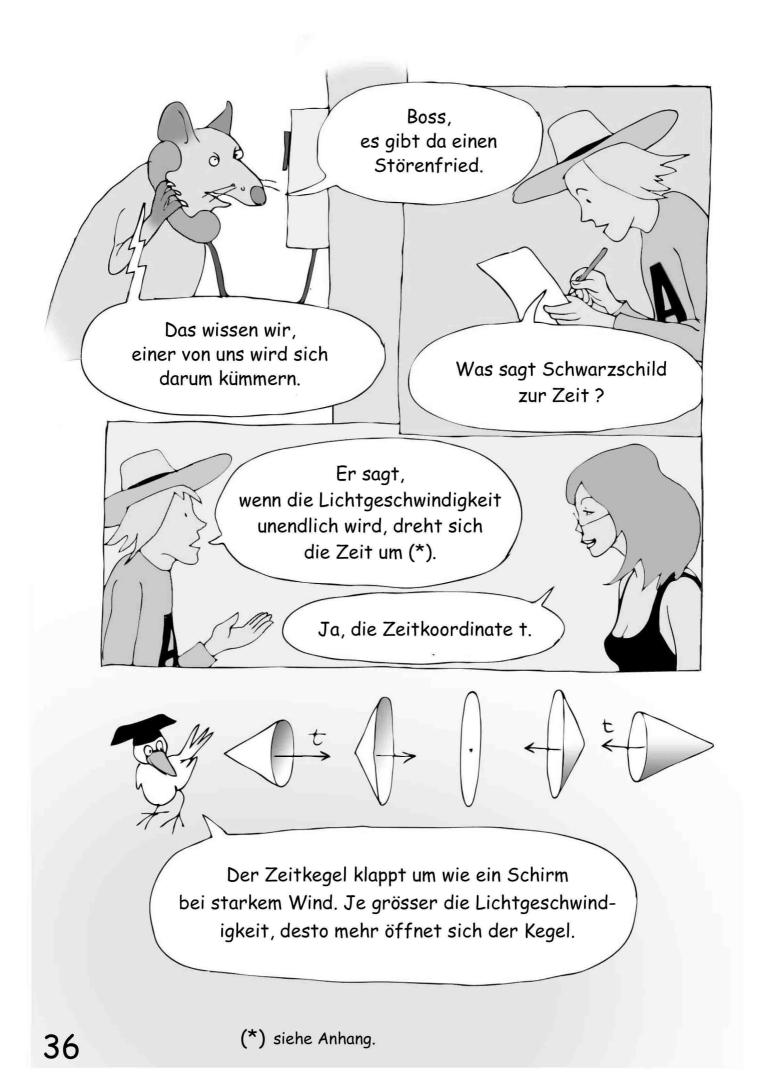


Es gibt eine Linie der Masstäbe der Helligkeits-Temperaturen sowie dem Verhältnis der Max- und Min-Werte liegt in beiden Fällen nahe bei 3. Dies sind die früher erwähnten SUBKRITISCHEN OBJEKTE.

Nein, das sind RIESIGE SCHWARZE LÖCHER.

(*) ETHC: First M87 Event Horizon Telescope Results ". The Shadow o the Supermassive Black Hole. Astr.Jr. 875:L1 2019 April 10.





DAS MYSTERIUM DER PRIMORDIALEN ANTIMATERIE

Hat sich jemand vorgestellt, dass Teilchen eine Zeitumkehr erfahren können?





A.Sakharov 1921 - 1989

Ja, der grosse russische Physiker Andrei Sakharov dachte dass die primordiale Antimaterie – die keiner entdeckt hat – sich in einem Zwilling-Universum befindet, in dem die Zeit in umgekehrte Richtung fliesst.





- (*) Erfinder der russischen H-Bombe.
- (**) Siehe den Bild-Band BIG BANG.





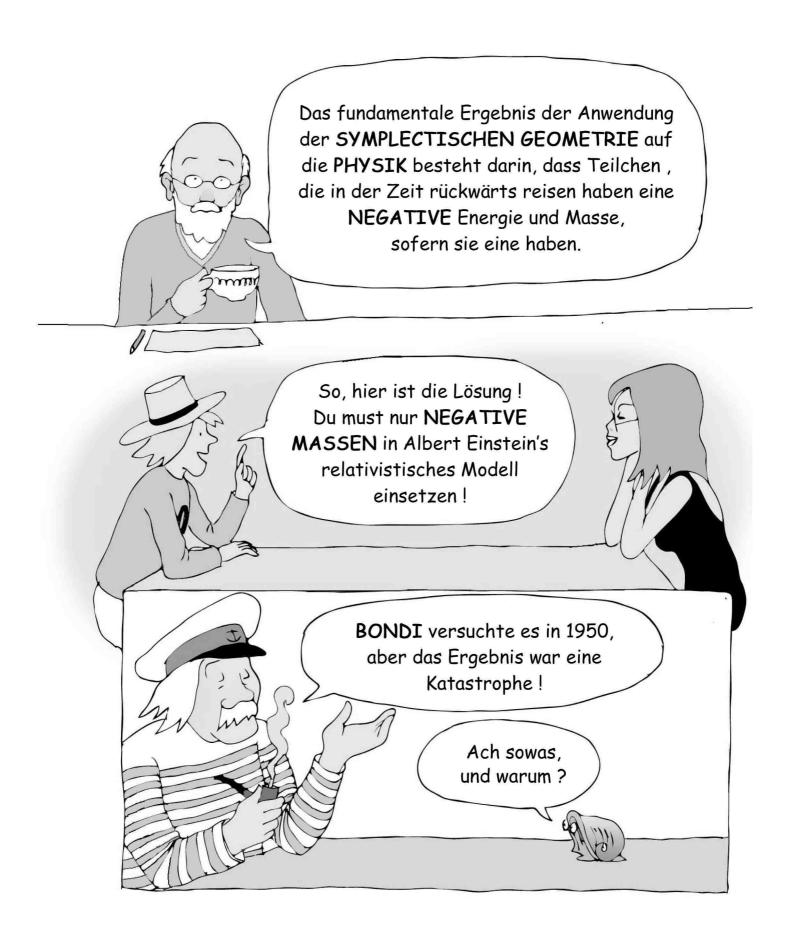




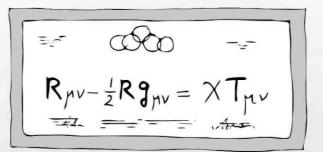


Der französische Mathematiker JEAN-MARIE SOURIAU war gemeinsam mit dem Amerikaner B. KONSTANT und dem Russen A. KIRILOV der Begründer der SYMPLEKTISCHENGEOMETRIE . Im Gegensatz zu seinen Vorgängern konzentrierte sich SOURIAU auf die Anwendung der GEOMETRIE auf die Physik.





(*) Souriau's Theorem (1970): die Zeitumkehr führt zur Inversion von ENERGIE, MASSE und IMPULS, aber behält den SPIN als rein geometrische Grösse.

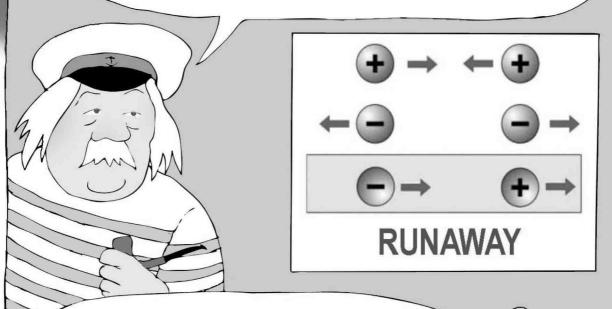


Stell dir vor, Tiresias, dass NEWTON'S GESETZE (*) von meiner Gleichung als Näherungsform abgeleitet sind.



Na sowas!

Wenn du negative Massen in mein Modell der ALLGEMEINEN RELATIVITÄTSTHEORIE einsetzt, so erhältst du diese bizarre Interaktionsgleichungen.

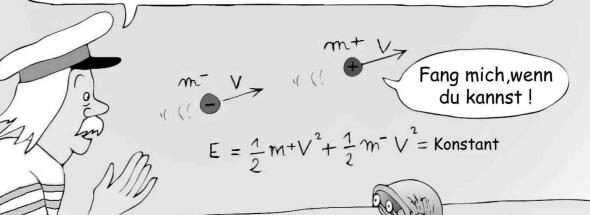


Negative Massen stossen die positiven Massen ab, die fliehen!



DAS RUNAWAY PHÄNOMEN(*)

In einem Universum mit positive und negative Massen, in dem eine positive Masse auf eine negative Masse trifft, so stösst letztere die positive ab und diese flieht. Aber da die positive die negative Masse anzieht, folgt ihr die letztere. Beim Verbleib in konstantem Abstand beschleunigen sie unbeschränkt. Aber da die kinetische Energie der negativen Masse (**) ihrerseits negative ist erfolgt dieses Phänomen ohne Energiezufuhr.



Mit sowas kannst du keine Physik machen!

Die wissenschaftliche Gemeinschaft hat daher geschlossen, dass es keine negative Massen im Universum gibt.



$$(**)\frac{1}{2}m^{2}V^{2}$$



(*) Jean-Pierre Petit hatte über lange Jahre gute freundschaftliche Beziehungen zu seinem Freund und Nachbarn Alexander Grothendieck , einem Pionier der ALGEBRAISCHEN GEOMETRIE.





Schwarzschild und Souriau waren brilliante Männer. Es ist zu einfach diese Massen abzulehnen 'weil sie nicht in Albert's Feldgleichung passen. Vielleicht haben sie ihre eigene Welt, Ihre eigene Gleichung?

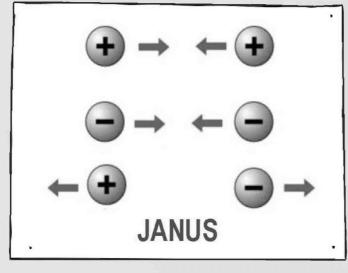






$$R_{\mu\nu}^{(+)} - \frac{1}{2} R^{(+)} g_{\mu\nu}^{(+)} = \chi \left[T_{\mu\nu}^{(+)} + \sqrt{\frac{g^{(-)}}{g^{(+)}}} \hat{T}_{\mu\nu}^{(-)} \right]$$

$$R_{\mu\nu}^{(-)} - \frac{1}{2} R^{(-)} g_{\mu\nu}^{(-)} = -\chi \left[\sqrt{\frac{g^{(+)}}{g^{(-)}}} \hat{T}_{\mu\nu}^{(+)} + T_{\mu\nu}^{(-)} \right]$$
Hoppla!





verschwindet

Diese

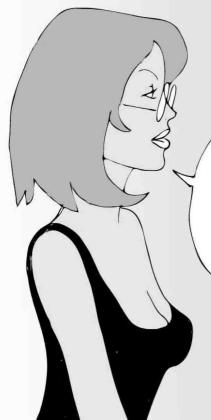
Wie in Einstein's Gleichung, diese zweite Gleichung, die die Welt der negativen Massenregiert, gibt vor, dass ihre Geschwindigkeit unter c(-) bleibt, also der Geschwindigkeit mit der Photonen mit negativer Energie sich bewegen.



Und c(-) ist a priori verschieden von c(+).

Und da unsere Augen und unsere optischen Instrumente diese von negativen Massen ausgesandten Photonen nicht erfassen können, so sind sie grundsätzlich unsichtbar.

In anderen Worten, es handelt sich um eine andere Form dunkler Materie.



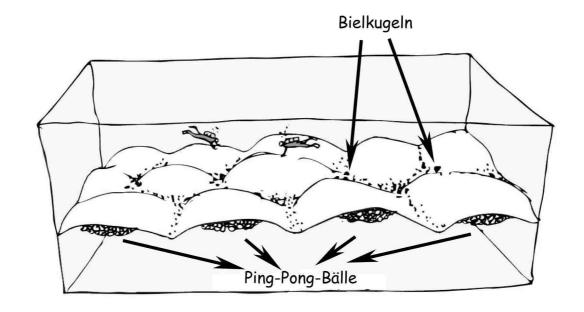
Nein, dunkle
Materie hat eine positive Masse.
Sie zieht gewöhnliche Materie
an, während negative Masse
sie abstösst.

Massen mit dem gleichen Vorzeichen ziehen sich gemäss dem Newton'schen Gesetz an. Massen mit entgegengesetzten Vorzeichen stossen sich gemäss anti-Newton ab, wie in meinen beiden Gleichungen gezeigt. Nun, wie verhält sich diese Mischung?



Um besser zu verstehen, wie gravitationelle Instabilität operiert mit diesen zwei Materialien aus Massen mit entgegengesetzten Vorzeichen, werden wir die Schwerkraft als Schwerkraft einsetzen und die "anti-Schwerkraft" wird der Archimedischen Kraft ausgesetzt , der die negativen Massen (mit entgegengesetzter Richtung) unterliegen.

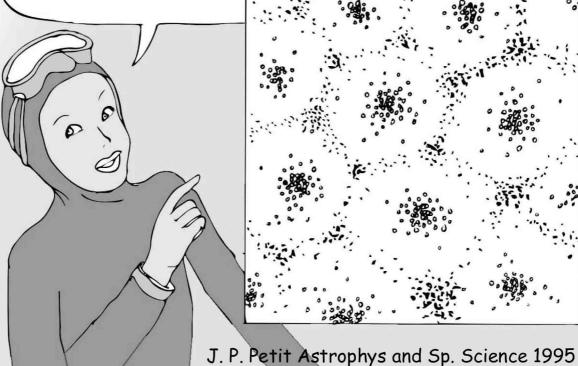


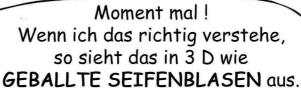


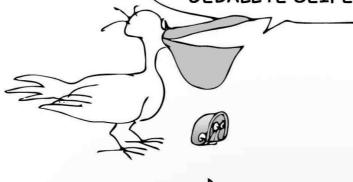
Es sind die Ping-Pong-Bälle die am stärksten drücken und sich in Gruppen mit gleichen Abständen sammeln. Die Bielkugeln sind auf die Täler begrenzt in dem verbleibenden Raum.

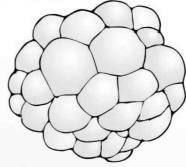
Ähnlich zum Universum zeigen die negativen Massen den Weg und erzeugen einen quasi-regulären Satz von Haufen.

Dies zeigen die Simulationen.



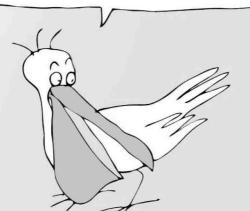




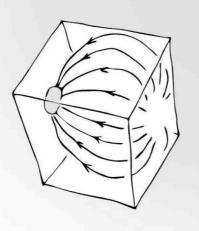


Das Material versucht sich zu sammeln entlang den Segmenten von jeweils 3 Blasen und das führt zu FILAMENTEN. Am Treffpunkt von jeweils 4 dieser Zellen kommt es zu HAUFEN-GALAXIEN.

Anders ausgedrückt, im Zentrum des in 1977 entdeckten Vakuums gibt es eine Konzentration von vollkommen unsichtbarer negativen Masse!







Im Jahr 2023 war diese
Erklärung auf Basis der Gegenwart
der Konzentration negativer Masse
die einzige, die unter https:
//scholar.google.com (*) gefunden
wurde.

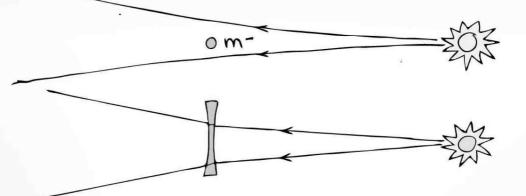
(*) Suche unter "Dipol Repeller" in Google Scholar.

DER NEGATIVE LINSEN-EFFEKT





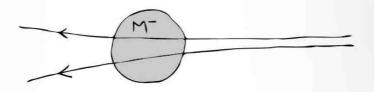
Negative Masse produziert den gegenseitigen Effekt: wie eine divergierende Lense zerstreut es Lichtstrahlen und reduziert so die scheinbare Helligkeit des Lichts.

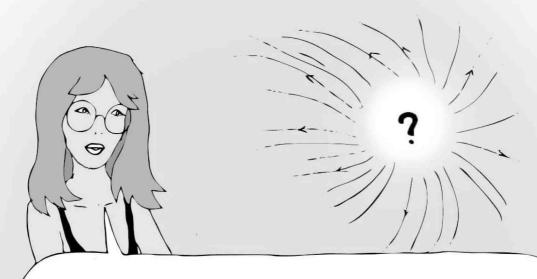




Seit 1990 ist bekannt, dass Galaxien mit grosser Rotverschiebung kleine Grössen haben. Darauf schloss man, dass es sich um Zwerg-Galaxien handelte. Diese Annahme erwies sich als falsch als das JWST-Teleskop ergab, dass sie nahen Galawien ähnlich waren.

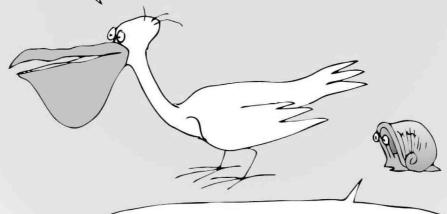
Photonen durchqueren leicht Haufen negativer Massen (diese interagieren nur antigravitationell mit m+ Massen und γ + Photonen) Aber dies reduziert die Grösse entfernter Quellen.





Messungen der Grössen im Hintergrund des
GREAT REPELLERs sollten es ermöglichen den
Durchmesser der negativen Masse zu bestimmen,
die für diese Abschwächung verantwortlich ist.
Dieses Objekt ist a priori sphäroidal. Die vergrösserte
Reichweite des JWST-Teleskops sollte es uns ermöglichen
die 3 D-Karte des Geschwindigkeitsfeldes zu
erweitern durch die Entdeckung
weiterer grosser Vakua.





Sie musste mit ihrem Meister verschwinden, dem Mann mit dem wirklich langen Haar.

DIE BILDUNG DER GALAXIEN

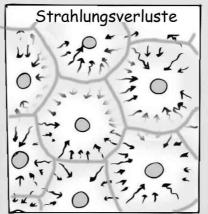
Mit dem Ende der STRAHLUNGS-ÄRA dominieren Gravitations-Effekte. Positive und negative Massen trennen sich plötzlich. Die positive Masse befindet sich wie in einem Sandwich zwischen zwei Haufen negativer Massen, die rückwârts gerichtete Kräfte auf sie ausüben und sie aufheizen. Aber ihre membranen-ähnliche Form führt dazu, dass sie sich ähnlich schnell abkühlt durch Strahlungsverluste. So destabilisiert (*) entstehen aus der positiven Masse ALLE GALAXIEN, die sich in den ersten hundert Millionen Jahren bilden.

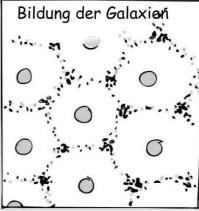
Die Direktion.

Dieses Model list das einzige, das solch eine frühe Geburt der Galaxien darstellt.







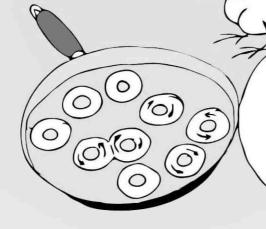


Die Aufheizung ist am stärksten an den Knotenpunkten.



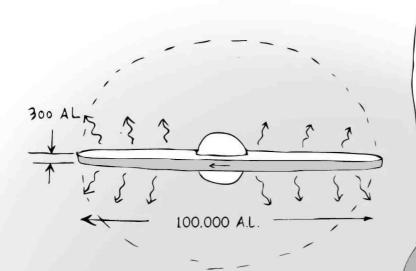
In dieser Phase sind die Galaxien zusammenhängend wie Trauben in einer
Rebe - regelrechte UV Öfen (*),
in denen die jungen Sterne das restliche
Gas aufheizen .Es gibt zwei mögliche
Szenarien hierfür. Entweder transferieren die massiven Galaxien den
Wasserstoff-Atomen solch eine thermische Bewegungsenergie und
Geschwindigkeit, dass sie ihre
Freisetzungsgeschwindigkeit übersteigt.
Diese Galaxien verlieren dann ihr Gas
und werden zu Ellipsen

Aber in leichten Galaxien dehnt sich das Gas aus und bildet Halos, bleibt aber gefangen in diesen Galaxien.

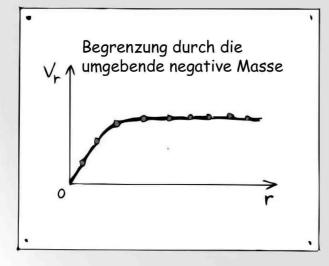


Wie Spiegeleier die über eine heisse Bratpfanne gleiten, geben die Zusammenstösse die Rotationsbewegung an die "weissen" Eier und nicht an die "gelben".

DER URSPRUNG DER DREHUNG DER GALAXIE

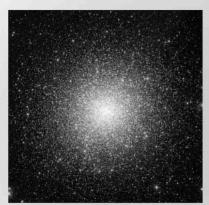


Die Halos aus
Gas der leichten
Galaxien kühlen sich
ab durch Strahlung,
aber sie behalten ihre
Drehbewegung bei und
verwandeln sich in sehr
flache Scheiben.



Negative Masse infiltriert zwischen Galaxien mehr oder weniger effektiv und hilft, sie zu begrenzen und ihren Geschwindigkeitskurven ein flaches Profil zu geben.

Pes

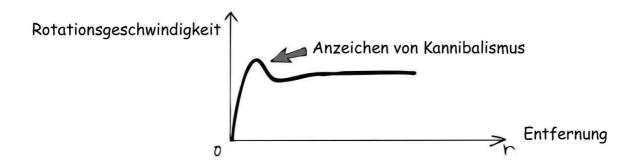


Der globulare Haufen des Herkules

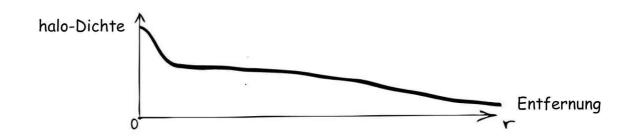
Die hunderte von GLOBULAREN HAUFEN bestehend aus den ältesten Sternen stellen das Fossil der ursprünglichen, spheroidalen Galaxie dar, ohne Drehbewegung.

KANNIBALISMUS

Es ist ein Teil der Evolution der Galaxie. Grössere Galaxien verschlingen die kleineren. Die Entwicklung sieht man in den Rotationskurven. Galaxien sind kollisionsfreie Systeme .Die kleine Galaxie behält ihr Drehmoment. Ihre Sternenmenge wird in das Gravitationsfeld der grösseren Galaxie befördert. Dies erhöht die Geschwindigkeit ihrer Sterne.



ASTROPHYSIKER die daraus die Dichte der schwarzen Masse des grossen Halos ableiten, sind erstaunt über die Anwesenheit einer zentralen Spitze, die notwendig ist für das Ausbalanzieren der Übergeschwindigkeit.





Wenn der Weise auf den Mond zeigt, dann schaut der Narr auf den Finger.

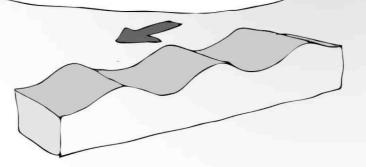
DER GRUND FÜR DIE EXISTENZ DER SPIRALEN STRUKTUR



Seit 1990 fügen wir die spirale Struktur als Anfangsbedingung in die Simulationen ein, aber sie Verschwindet in ein wenig mehr als einer Drehung. Wir suchen noch immer nach einem Mechanismus der ihren Bestand ermöglicht.

Françoise Combes ist Vize-Präsidentin der Französischen Akademie der Wissenschaften, Spezialistin für Spiralstrukturen.

Sie ähnelt jemandem, der durch Simulationen die Bewegungen der Meereswellen verstehen möchte, aber ... den Wind dabei vergisst!



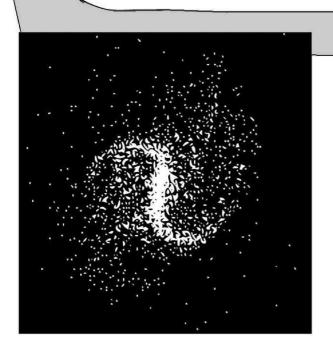




In einer Flüssigkeit gibt
ein Wirbel sein Drehmoment
von nah zu nah weiter, durch
Zusammenstösse. Aber die
Galaxien sind kollisionsfreie
Gebilde, sie können Drehmoment
und Energie nicht in dieser
Weise weitergeben.



Sie koppeln sich an ihre Umgebung an durch DICHTEWELLEN, so wie sie auch in der sie umgebenden negativen Masse erscheinen. Die Bindungskräfte dieser beiden Medien über diese Entfernung sind Schwerkraftwellen.



Dies ist das Ergebnis einer Simulation aus 1992. Eine Spiralstruktur erscheint sofort und bleibt über 30 Umdrehungen erhalten. Die Zeitschriften dieses Genres verwarfen alle diese Arbeit mit der gleichen Antwort:

Sorry, we don't publish speculative works (*)

(*) Verzeihung, aber wir veröffentlichen keine spekulativen Arbeiten.



Solange Astrophysiker
nicht verstehen wollen,
dass die Dichtewellen ebenso
wie die Spiralstrukturen einen
Momententransfer darstellen,
für den sie einen "Partner" benötigen
(negative Masse oder eine andere
Galaxie) so lange werden die
eingeführten Spiralstrukturen
sich schnell auflösen.



Aber diese Wellen, in welche Richtung drehen sie sich?



Die Hunde-Galaxie



Um das zu simulieren überwachen wir das Geschehen in der letzten Sekunde "wenn sich die Badewanne leert. Das Wasser rotiert schnell und lässt nur einen dünnen Film zurück (*). Dann wirst du kurze Zeit sehen, dass die Spiralwellen sich in die entgegengesetzte Richtung drehen.

Das funktioniert!

(*) denn die Reibung am Boden der Badewanne ist hoch.

Wenn die ursprünglichen Gas -Halos der allerersten Augenblicke ihrer Existenz und die Galaxien immer noch nah beieinander sind und sich bewegen wie Spiegeleier in der heissen Pfanne, dann treten die Halos in Wechselwirkung untereinander und dies geschieht durch Kollisionen zwischen den Atomen und versetzt sie in Rotation. Und das geschieht bevor die gravitationelle Instabilität sie zu Klumpen aufsplittet.(*)

Die Direktion.



In Frankreich haben wir hierzu nicht die finanziellen Mittel. aber wir haben Wasserbecken.

DIE BESCHLEUNIGUNG DER AUSDEHNUNG

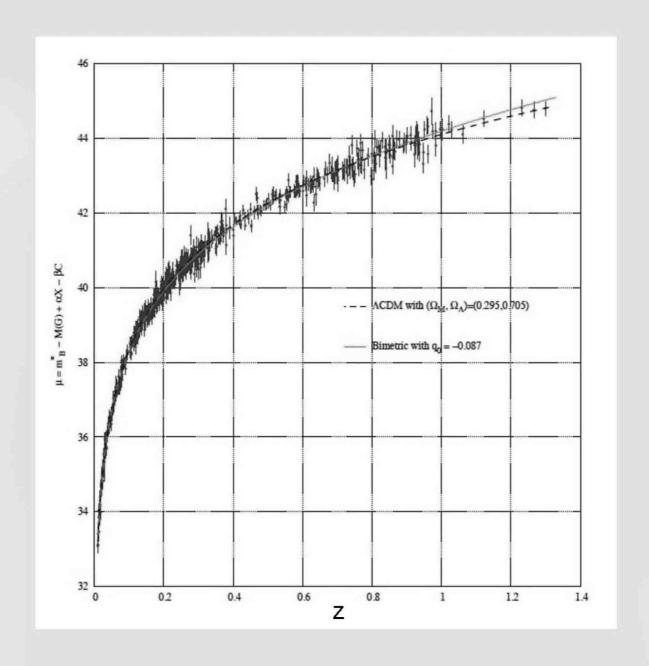
Um das zu zeigen, bräuchte ich negativen Druck.

Aber den hast du doch bereits, grosser Schlauberger! Der Druck der negativen Masse ist:

$$p = \frac{\rho V^2}{3}$$



Deine Gleichungen ergeben dir die Lösung.



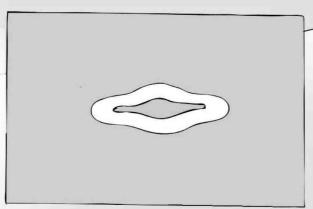
Dieser negative Druck ergibt nach Einsatz in die Gleichung die EXAKTE mathematische Lösung, die perfekt mit den beobachteten Daten übereinstimmt.

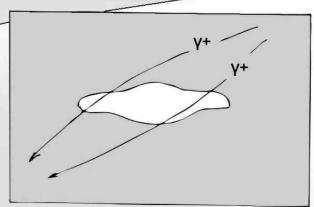


G.D'Agostini and J.P.Petit: Constraints on Janus Cosmological Model from recent observations of supernovae type la, Astrophysics and Space Science (2018),363:139.https://doi.org/10.1007/s10509-018-3365-3

Da Massen mit
entgegengesetzten Vorzeichen
sich gegenseitig ausschliessen
sind sie in der Nähe der Sonne
praktisch nicht vorhanden.
Also, da die erste Gleichung
der von Einstein entspricht,
entspricht dieses Modell
allen lokalen Verifizierungen
der GENERELLEN
RELATIVITÄTSTHEORIE.







Eine Lücke in der Verteilung der negativen Masse ist das Gravitationsfeld-Äquivalent ihres umgekehrten Bildes; diese Lücken verursachen die starken gravitationellen Linsen-Effekte in der Nähe von Galaxien und Galaxie-Haufen.



Während die Identität der dunklen Materie schwer zu definieren ist, ist diejenige der negativen Masse klar. Sie besteht aus Kopien von Komponenten gewöhnlicher Materie, deren Massevorzeichen umgedreht wurde.



Die Dualität von Materie-Antimaterie existiert in der negativen Welt. Es gibt Materie mit negativer Masse und Antimaterie mit negativer Masse.

DIE IDEE DES RUSSEN ANDREI SAKHAROV (*)

Positive Massen Materie entsteht aus QUARKS und Antimaterie aus ANTIQUARKS.

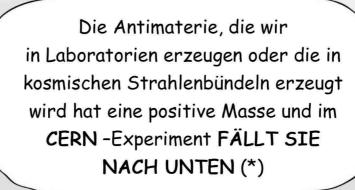
Er nimmt an, dass vom BIG BANG an die Synthese von Materie schneller stattfand als die der Antimaterie auf unserer Seite des Universums.Nach der phantastischen Materie-Antimaterie Reaktion verblieb nur eine kleine Menge Materie und mit positiver Energie geladene Antiquarks in der positiven Welt.

Die Situation verläuft umgekehrt in der negativen Welt, in der wir nur negative Massen-Partikel von Antimaterie, sowie Quarks und Photonen mit negativer Energie vorfinden nach der Reaktion.

Die Direktion.



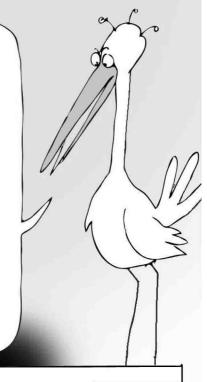




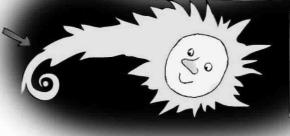


Die andere mit negativer Masse liegt zwischen den Galaxien und "WÜRDE NACH OBEN FALLEN"!

Auf Seite 35 sagtest du,
dass nach Schwarzschild in einer Masse
von konstanter Dichte |rho| bei Erreichen
eines kritischen Wertes (**) der Druck und
die Lichtgeschwindigkeit gegen unendlich
tendieren, das würde, nach dir, die Massen
von Neutronensternen auf 2,5 Sonnenmassen
begrenzen. Aber viele Neutronensterne
existieren in enger Paarung mit einem
Begleitstern. Die nehmen dann das auf,
was der andere emittiert.



STELLARER WIND



 $(**) M = \sqrt{\frac{c^2}{3\pi G\rho}}$

PLUGSTARS



Dieser Prozess wurde geometrisch modelliert und hat gezeigt , dass die umgekehrte Masse in negative Massen-Antimaterie umgewandelt wird.

Kip Thorne:

Halt, nicht so schnell,
der Herr Franzose.
Was passiert, wenn ein
massiver Stern in einen Eisenkern kollabiert mit mehr als
2,5 Sonnenmassen?



Oder dass 2 Neutronensterne sich vereinen und ihre Massen wesentlich grosser sind ? Das Ergebnis sind SCHWARZE LÖCHER.

Für Sie "wenn die Masse sich in einer Kugel mit dem Radius Rs = 2GM/c² befindet, dann wird das Objekt ein schwarzes Loch. Aber Sie vernachlässigen was passiert, wenn diese Masse sich im Innern einer Kugel mit dem Radius 2,25 GM/c² (*) und im Zentrum Druck und c unendlich werden.





Dann kehrt sich die überzählige Masse
um und wird schnell ausgestossen.
Dieses Phânomen wird begleitet von der
Aussendung einer sehr starken Gravitations-Welle.
Mit Ihrem Modell, das dieses Phänomen komplett
ignoriert, führt das zu einer Überschätzung der sich
zusammenschliessenden Objekte, die Sie dann
gleichsetzen mit schwarzen Löchern von mehr als
hundert Sonnenmassen, von denen Ihre Theoretiker
nicht wissen, wie sie damit umgehen sollen.

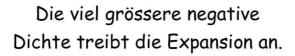


intensiven Welle mit sich bringt.

300

Könnten wir etwas mehr über die Physik dieser Welt negativer Massen erfahren ?

Diese 2 Welten mögen Ähnlichkeiten auf dem Mikrophysikalischen Niveau haben, aber sie sind doch sehr verschieden.



Das Gravitationsfeld wird nicht von der Masse erzeugt, sondern durch die Energie mc². Photonen leisten auch ihren eigenen Beitrag. Bevor 300000 Jahre um sind, ist dieser Beitrag majoritär.

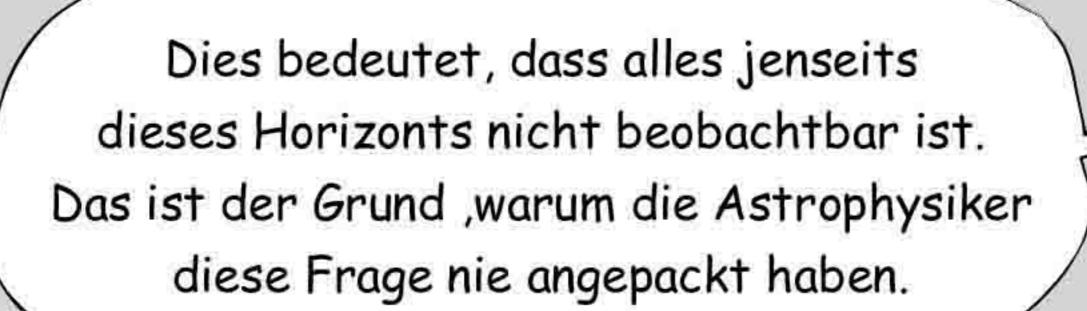
Dies bestimmt die Geometrie des Universums, seine Krümmung.



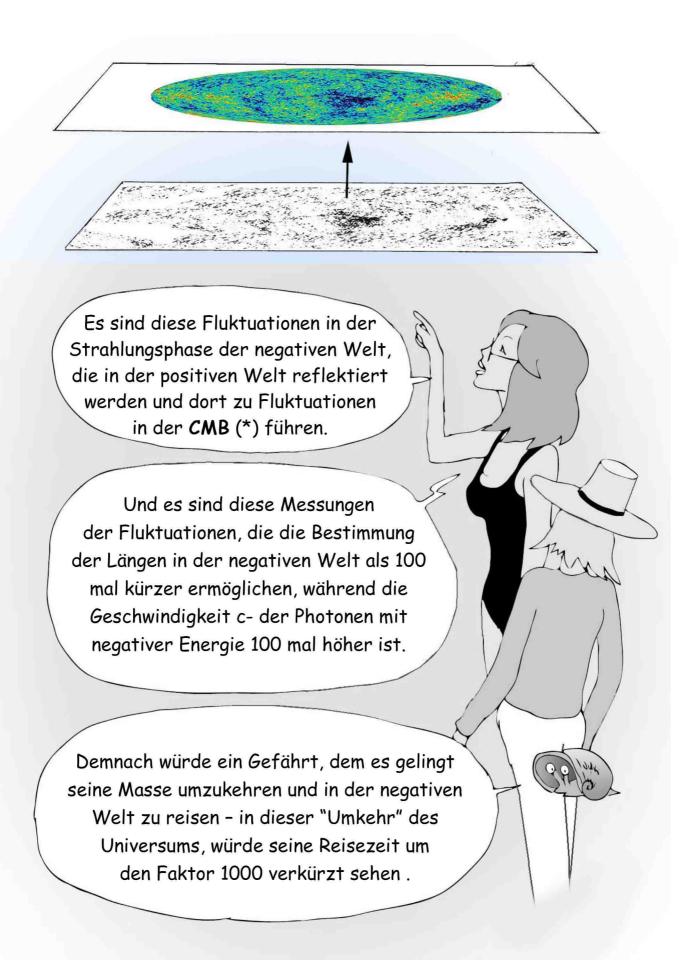
In der gleichen Weise wie James Jeans die Gravitations-Instabilität in der Materie demonstriert hat (*) , so können wir dieses Konzept ausdehnen auf die Gravitations-Instabilitäten in einem "Photonen- Gas", das zu Inhomogenitäten und Fluktuationen führt in dem lokalen Wert der Strahlungstemperatur über charakteristische Distanzen von der Grössenordnung einer Jeans-Länge $\lambda_{\rm J}$.

Die Direktion.

Aber da erwartet
un seine Überraschung.
Diese Länge λ_J ist dann gleich dem
KOSMOLOGISCHEN HORIZONT,
einer Distanz, die das Licht durchläuft
in einer Zeit, die dem Alter
des Universums entspricht.



Aber die entsprechende Jeans-Länge ist viel kürzer in der Welt der negativen Massen.



(*) Für seine generelle Homogenität schau in den Bildband SCHNELLER ALS LICHT. Die wissenschaftliche Gemeinde interpretiert diese Fluktuationen als gravito-akustische Wellen.

EPILOG

Tötlich. Bedeutet dies das Ende der Geschichte. dass dieser neue Weg die Dinge zu sehen begrenzt ist auf die Erklärung weniger kosmischer Phänomene? NEIN! Die SPEZIELLE RELATIVITÄT war anfänglich eine neue Sicht der Geometrie $E = mc^2$ der physikalischen Realität (*). Dies hatte Auswirkungen auf die Physik durch die Entdeckung der CHEMIE DER KERNE deren Reaktionen wir bei der EXO-ENERGETISCHEN AUTO-KATALYTISCHEN DISSOZIATION genutzt haben. In der totalen Unfähigkeit den radioaktiven Abfall zu managen.

(*) Die Raum-Zeit ist ein hyperbolischer Minkowski-Riemannscher Raum: $ds^2 = cdt^2 - dx^2 - dy^2 - dz^2$

Die Massen-Umkehr im Herzen von Neutronensternen ist ganz einfach die natürliche Version einer neuen Massen-Behandlung und eröffnet uns eine NEUE PHYSIK . Mit zahllosen Folgen, einschliesslich...

- Eliminierung aller Abfälle
- Unwandlung von Materie in Antimaterie
- Interstellare Reisen

Experimente, die die Umwandlung der Masse (*) einer kleinen Menge radioktiven Materials beinhalten sind schon denkbar ohne den Einsatz von science-fiction Energien.

Durch die Energie-Zufuhr in Kerne mit lang-anhaltenden metastabilen Erregungszuständen mit Hilfe von durch MHD geschaffenen sehr starken Magnetfeldern.

> aber wie werden die Menschen dies nutzen?



In 1983 hat er diese Arbeiten bei einem internationalen MHD -Kongress vorgestellt.



^(*) Der Bildband DIE WAND DES SCHWEIGENS ist die allgemein verständliche Version des Themas (selbst für einen Minister verständlich).

35 Jahre später haben die Russen unter Nutzung dieser Ideen und Arbeiten die ersten Hyperschall – Raketen gebaut; sie fliegen mit Mach 10 in normaler Luft aber ohne den Überschall "Knall".

Wenn sich Schockwellen bilden würden, so müssten diese Geschosse Temperaturen von 6000°C



In 2006 kam die Z-Maschine

In 2006 kam die Z-Maschine

der SANDIA Laboratorien in

den USA basierend auf einer

Idee des Russen Smirnov auf

Idee des Russen Smirnov auf

mehr als 2 Milliarden Grad. Der

mehr als 2 Milliarden Grad. Der

Mator folgt daraus, dass damit

Autor folgt daraus, dass damit

der Weg zur Bor-Wasserstoff

der Weg zur Bor-Wasserstoff

tersion geöffnet ist. Er hat

Fusion geöffnet ist. Er hat

Entwicklung dieser Forschung

Entwicklung dieser Forschung

in Frankreich angeführt.

ENDE

Gut, bauen Sie uns erst einmal grüne Bomben, dann sehen wir weiter.



ANHANG

In 1916 konstruierte Karl Schwarzschild die Geometrie innerhalb und ausserhalb einer Kugel mit dem Radius r.n und gefüllt mit einer unkomprimierbaren Flüssigkeit der Dichte p in der Form zweier **METRIKEN**:

einer inneren Metrik:

$$ds^{2} = \left[\frac{3}{2} \sqrt{1 - \frac{8\pi G \rho r_{n}^{2}}{3c^{2}}} - \frac{1}{2} \sqrt{1 - \frac{8\pi G \rho r^{2}}{3c^{2}}} \right]^{2} c^{2} dt^{2} - \frac{dr^{2}}{1 - \frac{8\pi G \rho r^{2}}{3c^{2}}} - r^{2} (d\theta^{2} + \sin^{2}\theta d\varphi^{2})$$

einer äusseren Metrik:

$$ds^{2} = \left(1 - \frac{8\pi G\rho r_{n}^{3}}{3c^{2}r}\right)c^{2}dt^{2} - \frac{dr^{2}}{1 - \frac{8\pi G\rho r_{n}^{3}}{3c^{2}r}} - r^{2}(d\theta^{2} + \sin^{2}\theta d\varphi^{2})$$

die äussere Metrik ist undefiniert für:

$$r \leq r_{crgeom} = \sqrt{\frac{3c^2}{8\pi G\rho}}$$

die innere Metrik ist undefiniert für:

$$r \geqslant r_{crgeom} = \sqrt{\frac{3c^2}{8\pi G\rho}}$$

Aber was von den Zeichnern des Modells eines SCHWARZEN LOCHs übersehen wurde :

In seinem zweiten Papier vom Februar 1916 beschreibt Karl Schwarzschild das Innere einer Kugel, die mit einer unkomprimierbaren Flüssigkeit mit der konstanten Dichte ρ gefüllt ist :

Über das Gravitationsfeld einer Kugel aus inkompressibler Flüssigkeit nach der Einsteinschen Theorie.

Von K. Schwarzschild.

Sitzung der phys.-math. Klasse v. 23. März 1916. — Mitt. v. 24. Februar

er gibt an, wie sich ändern

der Druck p:

$$p = \rho c_o^2 \frac{\cos \chi - \cos \chi_a}{3\cos \chi_a - \cos \chi}$$

Die Geschwindigkeit des Lichts:

$$V = \frac{2c_o}{3\cos\chi_a - \cos\chi}$$

Zur Lokalisierung von Punkten innerhalb der Kugel benutzt er den Winkel χ . Wir gehen über zur Koordinate r indem wir die Variable χ ändern :

$$r = \sqrt{\frac{3c^2}{8\pi G\rho}} \sin \chi$$

Dem Zentrum der Kugel entspricht $\chi=0$.

Für die Oberfläche der Kugel gilt $\chi = \chi_a$.

Der Druck im Zentrum der Kugel ist dann:

$$p = \rho_o c_o^2 \left(\frac{1 - \cos \chi_a}{3 \cos \chi_a - 1} \right)$$

Und die Lichtgeschwindigkeit:

$$V = \frac{2c_o}{3\cos\chi_a - 1}$$

Es ist klar, dass diese beiden Grössen werden unendlich, wenn :

$$\cos \chi_a = \frac{1}{3}$$

Das ist, wenn:

$$r_a = \sqrt{\frac{c_o^2}{3\pi G \rho}}$$

Stellen wir uns einen Neutronenstern als eine Kugel gefüllt mit einer Flüssigkeit konstanter Dichte p vor.

Stellen wir uns weiter vor, dass das er dem "Sternenwind" von einem nahen Stern ausgesetzt ist. Dann wird sein Radius r_a sich vergrössern.

Auf Seite 79 beschreibt die geometrische Lösung das äussere, das wir... nennen

GEOMETRISCHE KRITIKALITÄT
$$r_a = r_{\rm cr geom} = \sqrt{\frac{3c^2}{8\pi G \rho}}$$

Gemäss diesem Schema kann die Masse eines Neutronensterns nicht grosser sein als :

$$M_{crgeom} = \frac{4}{3} \pi (r_{crgeom})^3 \rho$$

Ungefähr 3 Sonnenmassen.

Abe beim ersten Anstieg zur Kritikalität, wenn der Neutronenstern seine Masse durch den "Sternenwind" eines Nachbarsterns ansteigt und sich einer PHYSISCHEN KRITIKALITÄT bei einer Masse von... nähert:

$$M_{cr\,phys} = \frac{4}{3}\pi (r_{cr\,phys})^3 \rho$$

Dann sinkt der Wert der kristischen Masse auf :

$$M_{cr}$$
 phys = 2.5 Sonnenmassen (*)

Am Ende des zweiten Weltkriegs haben die Erdenker des SCHWARZEN LOCHS die Folgerungen aus Schwarzschilds Zweiten Artikel nicht gekannt. Die englische Übersetzung aus dem Deutschen war bis 1999 nicht verfügbar.

Einige "Schwarz-Loch-Experten" wissen noch nicht einmal, dass er existiert.

^(*) In den seltenen Fällen, in denen die Masse eines Neutronensterns direkt bestimmt wurde, stimmt dies überein mit dieser Begrenzung.

Aber es gibt zwei andere Wege zur Kritikalität. Der erste ist die Fusion zweier Neutronensterne bei denen die beiden Massen M1 und M2 die kritischen Werte übersteigen.

Diese Fusion erzeugt Gravitationswellen. Falls die Berechnung der beiden Massen M1 + M2 < 2,5 Sonnenmassen überschreitet, so ist das korrekt.

Aber wenn die Berechnungen zeigen:

$$M_1+M_2>2,5$$
 Sonnenmassen

Diese sind falsch 'den das Modell ignoriert die Physikalische Kritikalität bei 2,5 Sonnenmassen.

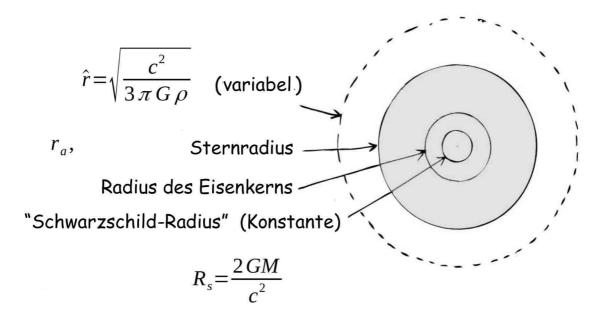
Das zweite Scenario bezieht sich auf die Kompression der Eisenkugel im Zentrum massiver Sterne (dem Fokus der Fusionsreaktoren) eine Masse, die leicht 2,5 Sonnenmassen übersteigen kann).

Der Anstieg zur Kritikalität findet dann bei variablem ρ statt unter Beibehaltung der Masse:

$$M = \frac{4}{3} \pi r_a^3 \rho = Cst$$

Hier ist die Struktur des (massiven) Sterns bevor das Supernova – Phänomen den Eisenkern komprimiert :

wir haben die verschiedenen Radii:



Die Physikalische Kritikalität ist erreicht, wenn:

$$r_a = \hat{r} = \sqrt{\frac{c^2}{3\pi G\rho}} = \sqrt{\frac{c^2}{3\pi G} \frac{4\pi r_a^3}{3M}} = \sqrt{\frac{4}{9} \frac{r_a^3 c^2}{GM}}$$

das ist, wenn:

$$r_a = \frac{2.25 \, GM}{c^2} > R_s$$

Beim klassischen Schema kommt es zur (geometrischen) Kritikalität, wenn ra = Rs . Aber hier sieht man, dass die PHYSIKALISCHE KRITIKALITÄT VOR der GEOMETRISCHEN KRITIKALITÄT auftritt.

Was passiert dann?

Wenn sich der Sternen-Radius dem Schwarzschild-Radius nähert:

$$R_s = \frac{2GM}{c^2} = \sqrt{\frac{3c^2}{8\pi G\rho}}$$

die Nenner der dr² zwei Koeffizienten in der äusseren und inneren Matrik warden zu Null.

Nehmen wir einen festen Beobachter dr = $d\theta$ = $d\phi$ = 0 in dem Stern an, dann wird die Metrik :

$$ds = c dt \left[\frac{3}{2} \sqrt{1 - \frac{8\pi G r_a^2}{3c^2}} - \frac{1}{2} \sqrt{1 - \frac{8\pi G r^2}{3c^2}} \right] = c d\tau = f(r) dt$$

wobei t die EIGEN-ZEIT des festen Beobachters ist. Im Zentrum des Sterns gilt :

$$f(r) = c \left[\frac{3}{2} \sqrt{1 - \frac{8\pi G r_a^2}{3c^2}} - \frac{1}{2} \sqrt{1 - \frac{8\pi G r^2}{3c^2}} \right]$$

f ist der ZEIT-FAKTOR im Zentrum des Sterns:

$$f(0) = c \left[\frac{3}{2} \sqrt{1 - \frac{8\pi G r_a^2}{3c^2}} - \frac{1}{2} \right]$$

Dieser Term wird zu Null, wenn:

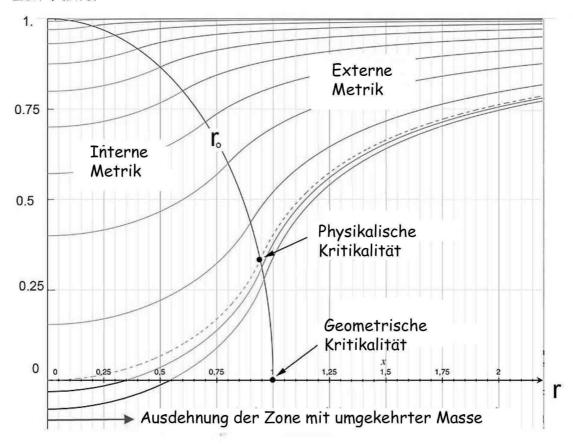
$$\sqrt[3]{1 - \frac{2GM}{c^2 r_0}} = 1 \Rightarrow \qquad r_a = \sqrt{\frac{8}{9}} R_s \qquad = 0.943 R_s$$

Also, die physikalische Kritikalität geht Hand in Hand mit der Annullierung des Zeitfaktors in der internen Metrik .

Lasst uns die Funktion f(r) für verschiedene Verhältnisse auftragen :

$$r = \frac{r_a}{\sqrt{\frac{8}{9}}Rs}$$





Man sieht, dass bei Auftritt von f(r) < 0 erscheint eine Region im Zentrum des Sterns, bei der:

$$r_a > \sqrt{\frac{8}{9}} Rs$$

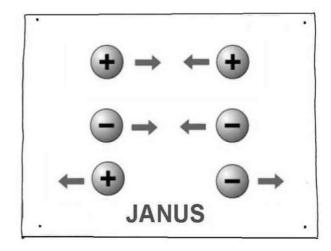
man keine "Rückkehr" entlang einer geodesische Linie ausführen kann. Also ist ds > 0 und d τ > 0 ebenfalls.

daher: wo f(r) < 0 ist haben wir auch dt < 0.

In dieser Region Ist die KOORDINATE DER ZEIT t umgedreht. Wenn wir aber für die GEOMETRIE JANUS in Kombination mit der Mathematik von JEAN MARIE SOURIAU anwenden.

werden die ENERGIE und die MASSEN umgekehrt.

Gemäss den GESETZEN der INTERAKTION:



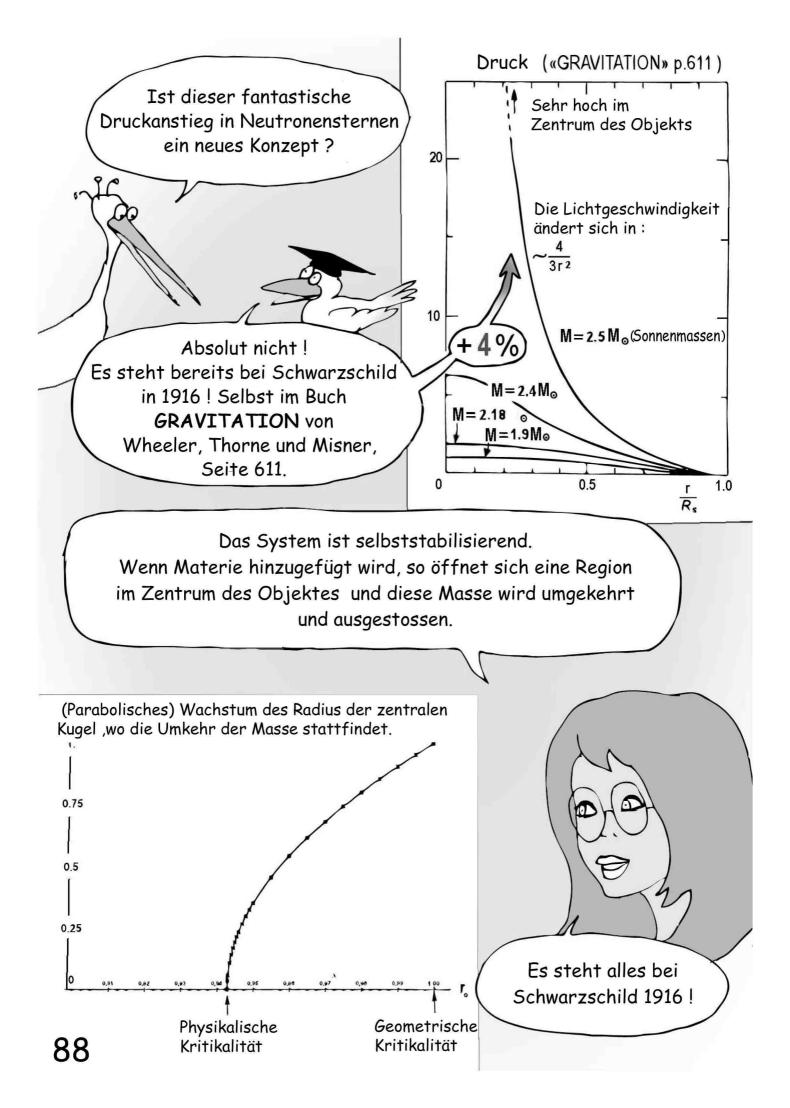
werden diese umgekehrten Massen durch dem Einfluss des Gravitationsfeldes des Neutronensterns aus diesem ausgestossen. Die Masse dieser Neutronensterne erreicht dann 2,5 Sonnenmassen maximal und sie werden dann:

PLUDSTERNE (*)

Ob wir über Neutronensterne mit 2,5 Sonnenmassen oder Hypermassive Objekte im Zentrum von Galaxien reden, der Druck im Zentrum des Kerns ist im wesentlichen ein Strahlungsdruck, der mit dem Quadrat der Lichtgeschwindigkeit ansteigt und da das Licht in dieser Region wegfliegt, erlaubt es der Druckkraft allein sich der Gravitationskraft entgegen zu wirken und so ein Gleichgewicht zu sichern.

Hypermassive Objekte im Zentrum von Galaxien sind keine "gigantischen Neutronensterne"!

^(*) Vom englischen Wort « PLUG » abgeleitet,



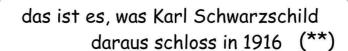




In Neutronensternen
wie in hypermassiven Objekten ist
der Druck ein STRAHLUNGSDRUCK (*).
Informationen bewegen sich mit der
Lichtgeschwindigkeit c und
der Druck p ist:

(*) $p_r = \frac{\rho c^2}{3}$ bei einem Gas ist : $\frac{\rho V^2}{3}$

Und bei konstanter Dichte bedeutet ein Anstieg des Strahlungsdrucks, dass die Lichtgeschwingigkeit gegen unendlich strebt.



In der damaligen Zeit waren
Wissenschaftler viel freier in
ihren Meinungen als die heutigen ,
die verdummt sind durch die
Randbedingungen unter
denen sie leben.





SUBSIDIAIR

Es dürfte keine Neutronensterne mit mehr als 2,5 Sonnenmassen geben. Höhere Werte sind auf Beobachtungsprobleme zurückzuführen. SCHWARZE LÖCHER GIBT ES NICHT.

Paare von Neutronensternen EXISTIEREN - Diese Sterne bewegen sich langsam aufeinander zu wegen des Energieverlustes durch die Aussendung von Gravitationswellen.

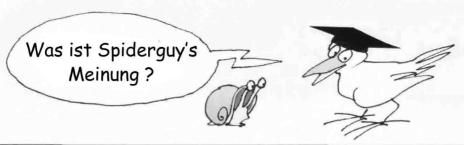
Einige der aufgefangenen Signale sind korrekt interpretiert, wenn sie der Fusion von Elementen entsprechen in der Weise, dass die Summe der Massen unterhalb von 2,5 Solarmassen bleibt. Andernfalls werden diese Massen überschätzt, da die Aussendung von Gravitationswellen bei der Massenumkehr nicht berücksichtigt wird.

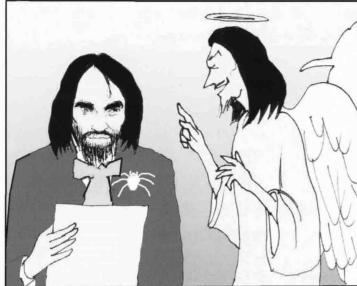


Wenn das JANUS MODELL sich durchsetzt, so müsssen die Berechnungen von KiP THORNE, dem Gewinner des Nobelpreises von 2017, revidiert werden.

WISSENSCHAFT ALS EIN NEUES KONSUMERPRODUKT





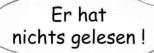


Unterzeichne diesen Brief.
Wir verlangen nicht, dass du diese
Arbeit gegenzeichnest, aber
den Wunsch nach öffentlicher
Diskussion in der Akademie der
Wissenschaften unterstützt,
in der du Mitglied bist.

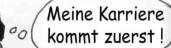


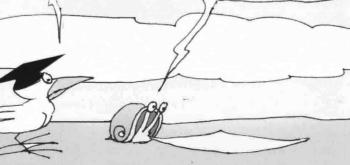
Wenn sich dieses Modell jemals durchsetzt so gehen Hunderte von Doktorarbeiten und Tausende von Veröffentlichungen in Flammen auf und zusätzlich 2 Nobel-Preise. Falls du dies unterzeichnest, wird dir das die Gemeinschaft der Wissenschaftler nie verzeihen.

Alle werden dir den Rücken zukehren.



Er hat nicht versucht zu verstehen!







Regular Article

Theoretical Physics

A bimentric cosmological model based on Andreï Sakharov twin universe approach

Jean-Pierre Petit, Florent Margnat, Hicham Zejli

Manaty Research Group, Glanon, France

2 University of Poitiers, Poitiers, France

Received: 28 june 2024/ Accepted: 1 November 2024

Punlished online: 26 November 2024

