

## **Higher Order Universe saves two copies of the Hologram Universe.**

**Author:** Dan Visser, Almere, NL<sup>[1]</sup>.

**Date:** February 12 2019

### **Abstract.**

It is possible to do it otherwise: I dared to transpose the dark mass-formula of Professor Erik Verlinde (UvA-NL) into my new universe-model, the RTHU, which is an abbreviation of Rotating Torus Hologram Universe. The RTHU generates the Big Bang Universe (BBU), or BBH in dutch, as a time-spatial hologram. In this setting the BBU is not fundamental, but originated from the RTHU. The RTHU is so to say more fundamental than the BBU and it that sense a 'higher order universe'. All there is conservatively considered in the BBU is ruled by visible mass, inclusive the belonging coupled forces, and added with dark mass-dynamics and dark energy. However, in this article I show the transposition can lead to an unexpected result. The RTHU leaves a copy of the visible BBU-hologram behind at the open-torus-surface of the RTHU itself, as well as a copy within the light-horizon of black-holes. In this sense black-holes are to be transposed into the RTHU too, as I did. Moreover I show the RTHU needs dark energy for its rotation in order to drive the rotational BBU-hologram. Just as black-holes need dark energy to rotate in the RTHU. Conservatively black-holes are expected to exist in the BBU, but fundamentally considered black-holes are non-existential in the BBU and only reality as rotating black-holes in the RTHU. Inherently the Planck-boundary does not exist in the RTHU, as I described in my former article. Apparently, but theoretically, the two hologram-copies serve to secure the history of the Big Bang Hologram, which rotation causes future-changes in the RTHU and in the black-holes. These future changes seem to be verified in a natural way by the RTHU through the two hologram-copies. I don't understand, why?

## **Hoger Orde Universum bewaard twee kopieën van het Hologram Heelal.**

**Auteur:** Dan Visser, Almere, Nederland<sup>[1]</sup>.

**Datum:** 12 Februari 2019

### **Samenvatting.**

Het is mogelijk om het anders te doen: I durfde de donkere massa-formule van Hoogleraar Erik Verlinde (UvA-NL) te transponeren naar mijn nieuwe heelal-model, het RTHU, dat een afkorting is van Roterend Torus Hologram Universum. Het RTHU genereert het Big Bang Heelal (BBH) als een tijd-ruimtelijk hologram. In deze hoedanigheid is het BBH niet fundamenteel, maar heeft zijn oorsprong in het RTHU. Het RTHU is zo gezegd fundamenteeler dan het BBH en in die hoedanigheid een 'hoger orde universum'. Alles wat er conservatief gesproken bestaat in het BBH wordt aangestuurd door zichtbare massa, inclusief de bijbehorende krachten, en aangevuld met donkere massa-dynamiek en donkere energie. In dit artikel laat ik echter zien dat de transpositie naar het RTHU kan leiden tot een onverwacht resultaat. Het RTHU laat een kopie van het zichtbare BBH-hologram achter op het open-torus-oppervlak van het RTHU zelf, als wel een kopie binnen de licht-horizon van zwarte gaten. In die zin zijn ook zwarte gaten getransponeerd naar het RTHU. Bovendien blijkt dat het RTHU donkere energie nodig heeft om te roteren en het daarmee het roterende BBH aan te drijven, net zoals zwarte gaten donkere

energie nodig hebben om te roteren in het RTHU. Conservatief beschouwd worden zwarte gaten verwacht te bestaan in het BBH, maar fundamenteel beschouwd bestaan ze niet in het BBU en zijn alleen realiteit als zwarte gaten in het RTHU. Inherent hieraan bestaat de Planck-grens niet in het RTHU, zoals ik heb beschreven in mij eerder uitgebrachte artikel. Dus blijkbaar zijn de twee hologram-kopieën van het BBH nodig om de geschiedenis van het Big Bang Hologram veilig te stellen, ten gevolge van de RTHU-rotatie en de rotatie van zwarte gaten, die beide toekomstige veranderingen veroorzaken. Dergelijke veranderingen schijnen te worden geverifieerd op een natuurlijke manier door het RTHU door middel van de twee hologram-kopieën. Ik begrijp niet waarom?

### **Inleiding.**

Sinds 2009 heb ik per artikel toegewerkt naar een verbeterd inzicht in de fysieke oorsprong van het heelal. Dat heb ik buiten de universitaire wereld om gedaan. De recente status quo van mijn uitwerkingen is dat het heelal niet begonnen is met een Big Bang uit één punt, of uit een uiterst klein kwantumvolume, maar uit een 'hoger orde heelal', het RTHU, een afkorting voor *Roterend Torus Hologram Universum*. Het RTHU genereert roterend ten opzichte van elkaar verschoven Big Bang-heelallen, die allemaal manifestaties zijn van een hologram. Daardoor ontstaat een roterend hologram. Vandaar dat ik tijdens mijn eigen gevolgde pad me heb laten inspireren door de door mijzelf geschilderde schilderijen<sup>[1]</sup>. Dat gaf mij ideeën voor elk volgend artikel. Ik heb die artikelen in het vixra-archief gezet, een open archief, als tegenhanger op het arXiv archief, dat voor buitenstaanders moeilijk te betreden is. ArXiv wordt gebruikt door de universitaire instellingen en verlangt 'endorsers', een systeem met allerlei belemmerende factoren (zie daartoe de toelichting van het vixra-archief onder FAQ). Momenteel is de status quo van mijn artikelen 52 artikelen met inbegrip van dit artikel. Daarin maken mijn uitkomsten definitief een einde aan het idee dat het heelal begonnen zou zijn met een Big Bang. Dit vermoeden bestond al langer door de aanname van een holografische fase gebaseerd op verandering van de dichtheden van informatie op de horizon van een omsloten volume. Die fase was echter niet nader gedefinieerd. Daarom heb ik een poging gewaagd die te beschrijven met 'duo-bits' als bouwstenen voor kwantum-bits. Duo-bits leveren dynamiek in de holografische fase, die ik het RHTU noem.

### **Gedachte-experiment.**

Het begon ermee dat ik in 2004 mijn gedachte-experiment opschreef. Daarin werd een klein zwart-gat weg-geschaald van een groter zwart-gat door een denkbeeldige kracht<sup>[2]</sup>. De bedoeling daarvan was om beide qua informatiedichtheid aan elkaar gelijk te maken. Daarvoor liet ik ze ook samensmelten en betrok ik de bijbehorende temperatuur erbij; immers het gedachte-experiment zou wel meetbaar moeten zijn. Het resultaat was een formule van *nieuwe* donkere energiekracht. Mijn formule had minteken. Maar in de persoon van Chris Forbes (PhD en FRAS-lid in de UK) werd ik er op gewezen dat de formule ook een plusteken had; achteraf logisch omdat de voornoemde twee zwarte gaten om het zelfde resultaat te bereiken ook naderbij geschaald hadden kunnen worden. Mijn nieuwe donkere energiekracht, met een plus- en een minteken, kon dus zowel ruimte laten uitdijen als inkrimpen. Verder herleidde Chris Forbes ook een formule af uit mijn gedachte-experiment voor donkere energie middels een vierkantsvergelijking<sup>[3]</sup>. Daarna had ik geen contact meer met hem en ben ik zelf vervolgartikelen gaan schrijven, met het gevolg dat ik in Oktober 2011 met mijn artikel kwam waarin een formule stond voor nieuwe donkere energiekracht. Die had ik uitgesplitst in twee delen:

kwantumzwaartekracht en sub-kwantum donkere materiekraft, met als titel: 'A new dark energy-force for the theoretical calculation of neutrino's-faster-than-light'<sup>[4]</sup>. In een later artikel met als titel 'Duonistisch neutrino's violate relativity' deed ik dat nogmaals<sup>[5]</sup>. In een nog later stadium veranderde ik de naam 'duonistisch neutrinos' in 'Duo-bits'. Mijn uitwerkingen lieten zien dat het de bouwstenen van kwantum-bits waren, bouwstenen die een plek in het RTHU hadden.

Rond 2008 was er ook een interne promotie-publicatie uitgebracht door Marco Cabollet. De referentie is mij onbekend, maar er werd verslag over gedaan in Natuur Wetenschap en Techniek<sup>[6]</sup>. Hij wilde met nieuwe abstracte axiomatische wiskunde in zijn Elementaire Proces Theorie (EPT) aantonen, dat met vijf 'fase-kwanta' het werkelijke begin van het Big Bang-heelal werd beschreven. Dat zou een alternatieve zienswijze hebben betekend voor 'kosmische inflatie'. Ook zou het 'horizon-probleem van het Big Bang-heelal' opgelost zijn doordat dan verst uit elkaar gelegen sterrenstelsels wel uit hetzelfde begin-moment van de Big Bang afkomstig kunnen zijn geweest. Maar hij ging ook in op 'anti-zwaartekracht' door 'negatieve massa' op basis van antimaterie en dat stuitte op bezwaren. Want experimenten lieten zien dat antimaterie gewone massa is en zichtbare zwaartekracht veroorzaakt in plaats van tegenwerkende zwaartekracht. De media schreef dat op natuurkundige gronden zijn promotie werd afgewezen, met als gevolg dat hij uitweek naar de Universiteit van Brussel, de afdeling filosofie. Toen drong het tot me door dat een andere oorsprong van het heelal ook een bedreigende gedachte kan zijn en dat de gevestigde orde in kosmologie en fysica het kan voelen als een bedreiging van de eigen bestaanszekerheid. Maar ik realiseerde me dat ik me niet gehinderd hoefde te voelen door dergelijke universitaire werelden. Menigeen verdient een goede boterham aan het verhaal van de Big Bang en wil zijn pensioen halen. Dat is voor mij geen argument meer.

"Wie niet waagt, die niet wint".

### **Transpositie donkere massa formule naar het RTHU.**

Ik heb het gewaagd de formule van Erik Verlinde te gebruiken om in mijn RTHU te zetten.

**Formule 7.51 van E.P. Verlinde, UvA-NL, in arXiv 1611.02269v1[hep-th] 7 Nov 2016**

$$\Omega_D^2 = \frac{4}{3}\Omega_B$$

In dat 'paper' schrijft hij daarover, en ik citeer:

*"This relation holds remarkably well for the values of D and B obtained by the WMAP and Planck collaborations. We ask the reader not to read too much in this striking and somewhat surprising fact. Because it is far from clear that our derivation of the density formula (7.47) would be applicable to the entire universe. For instance, an immediate question that comes to mind is whether this relation continues to hold throughout the cosmological evolution of the universe. We have worked exclusively in a static situation near the center of the static patch of a dark energy dominated universe. Any questions regarding the cosmological evolution of the universe are beyond the scope of this paper, and will hopefully be addressed in future work. This point will be reiterated in our conclusion."*

Voor mij was dit een reden om na te denken over hoe dat in 'bredere kosmologisch zin' in het door mij ontwikkelde RTHU neergezet kon worden. Dat heb ik de navolgende vier figuren beschreven: Fig. 1 :: Transpositie Donkere Massa; Fig. 2 :: Zichtbare massa heeft een kopie in

I Fig. 1 : Transpositie Donkere Massa

RTHU ruimte  $< \frac{1}{4} L_P^2$  (3D)

Transpositie stap 1  $\Omega_D^2 = \frac{4}{3} \Omega_B$

$\Omega_D^2$  is al onafhankelijk van relativistische tijd (a) en uitdijings tijd van het BBH (b)

volgens mijn (note-2) uitwerkingen ligt de dichtheid van Donkere massa in het RTHU onder  $\frac{1}{4}$  van het Planck oppervlak ( $L_P^2$ )

Transpositie stap 2

$\Omega_D^2 = \left( \frac{4}{3} \Omega_B \times SQ \right)$

SQ is de transpositie-factor, omdat  $\frac{4}{3} \Omega_B$  ook onafhankelijk moet zijn van (a) en (b).

Hier uit volgt :

$$\Omega_D^2 = \frac{4}{3} \times \frac{9}{16} \Omega_B$$

$$\Omega_D^2 = \frac{3}{4} \Omega_B \text{ in het RTHU}$$

Deze uitdrukking wordt gebruikt bij de totale massa van het RTHU welke conform is aan de totale massa van het BBH volgens mijn artikel, 'de Planck grens bestaat niet'.

$\Omega_D^2 = \frac{4}{3} \Omega_B$  in het BBH (Big Bang Model) ruimtetijd (4D)

$$SQ = \left( \frac{\text{ruimte} < \frac{1}{4} L_P^2}{\text{ruimte tijd}} \right)^2 = \left( \frac{3D}{4D} \right)^2 = \frac{9}{16}$$

ruimte  $< \frac{1}{4} L_P^2$  is  $\Delta L \times \Delta B \times \Delta h \times \Delta t_P^2$  in het open torus-oppervlak van het RTHU.

ruimte tijd is  $L \times b \times h \times (a) \times (b)$   
 $\underbrace{\hspace{1cm}}_{3D} \quad \underbrace{\hspace{1cm}}_{1D}$

Het kwadraat van de verhouding is nodig omdat SQ ook komt te liggen op het open torus-oppervlak van het RTHU.

De  $\frac{1}{4}$  van het Planck-oppervlak is geen grens in het RTHU.

De structuur in het RTHU is een verwijning van  $\frac{1}{4}$  van het Planck-oppervlak, volgens :

$$\left( \Delta L_P^2 \times \Delta t_P^2 \right)^3_{RTHU} \text{ middels :}$$

'Duo-bits'  
(zie note-1)

ing. Dan Visser  
Almere, NL  
12 febr. 2019

II Fig 2 :  $M_B$  heeft een kopie in het Kwartgat.

A) uit  $\Omega_P^2 = \frac{3}{4} \Omega_B$  volgt

$M_B = \frac{4}{3} M_0^2$  in punt P op het oppervlak van de open RTHU-torus, welke gelijk is aan de totale BBH-massa volgens mijn artikel 'De Planck grens bestaat niet' te weten:  $\frac{1}{4} \frac{c^4}{G^2}$  [kg].

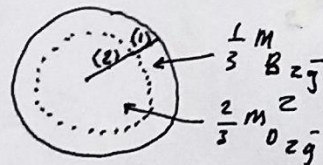
B) H.u.v :

$$M_B = \frac{4}{3} M_0^2 = \frac{1}{4} \frac{c^4}{G^2}$$

$$M_0^2 = \frac{3}{16} \frac{c^4}{G^2} \quad \therefore 18,750\% \text{ van } \frac{c^4}{G^2} \text{ in RTHU}$$

Er zitten echter ook zwarte gaten in het RTHU, net als donkere en zichtbare massa, zodat geldt:

$$\frac{M_{B_{z\bar{g}}}}{M_0^2} = \frac{\frac{1}{3}}{\frac{2}{3}} = \frac{1}{2} \text{ volgens}$$



C) H.u.v

$$M_{B_{z\bar{g}}} = \frac{1}{2} M_0^2 = \frac{1}{2} \times 18,750\% = 9,375\% \text{ van } \frac{c^4}{G^2}$$

H.u.v

(RTHU) $M_{P_{z\bar{g}}}^2$	::	18,750%	→ $M_B$	::	4,6875% (e)
$M_{B_{z\bar{g}}}$	::	9,375%		→ $M_B^i$	::
$M_{z\bar{g}}$	::	28,1250%			
		4,6875%	← II C(c)		
		32,8125%			(e)

ing. Dan Visser  
Almere, NL  
12 febr. 2019

III Fig. 3 Percentages Massa en Hologram  
kopieën in het RTHU

1. Van alle massa is  $\frac{28,125\%}{32,8125\%} \times 100\% =$

1a) 85,4286% donker massa  $M_D^2$  in het RTHU.

1b) 14,285714% moet 'hologram massa' zijn (RTHU)

1c) 4,687500% is <sup>in zwartgat</sup> "zichtbare" massa  $M_B$  (RTHU)

1d) 9,59214% E.b.v. Hologram-Heelal' (BBH)

1e) 4,7991% is <sup>zichtbaar</sup> 'hologram-heelal' (BBH)

1f) 4,7991% is kopie-hologram-heelal (RTHU)

2. Massa-verschil voor 'rotatie-hologram-heelal',

1c) en 1f) verschillen qua massa, volgens:

1g) 4,7991%

4,6875%  $\times$  {II C (c)}

0,1116%  $\leftrightarrow$  Ook de rotatie van het  
 'hologram-heelal' (BBH)  
 kost massa.

3. Twee kopieën van het BBH:

i) : Eén in zwart-gaten {zie II C (d)}

ii) : Eén in het RTHU (zie III 1g)

Hologram Heelal behoudt twee kopieën en roteert!

note-1 : [www.vixra.org/abs/1804.0159](http://www.vixra.org/abs/1804.0159)

note-2 : [www.vixra.org/author/dan\\_visser](http://www.vixra.org/author/dan_visser)

ing. Dan Visser  
 Almere, NL  
 12 febr. 2019

#### IV Fig 4 Nieuwe Donkere Energie

1. Volgens IIC(e) is de  
totale RTHU massa  $32,8125\%$

H.u.v.  
Nieuwe Donkere Energie ( $E_D$ )  $\frac{67,1875\%}{100\%} +$

2. De  $E_D$  blijkt in verhouding te staan  
tot Hologram-Massa ( $M_H$ ) in  
het RTHU, volgens:

$$\frac{E_D}{M_H} = \frac{67,1875\%}{14,285714\%} = \underline{\underline{4,703125}}$$

Dat suggereert een hologram-zichtbaarheid  
van  $4,703125\%$ , die eigenlijk iets  
hoger zou moeten zijn, namelijk  $4,7991\%$ .

Maar blijkbaar wordt er een deel  
van de  $E_D$  verbruikt! Het enige wat  
daarvoor nog in aanmerking komt is:

de rotatie van zwarte gaten,  
d.w.z.:  $0,0960\%$  van de  
RTHU-massa is daarvoor nodig.

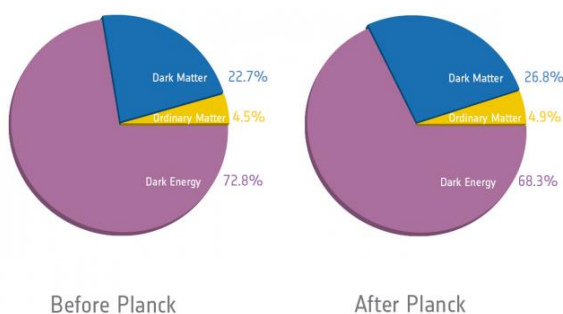
Dan is hierdoor het bredere kader in  
de nieuwe RTHU-kosmologie 'gedekt':  
Er zijn twee kopieën van het Hologram  
heelal, het rofeert, en zwarte gaten  
rotteren ook in het RTHU.

Pan Visser  
Almere, NL  
12 febr. 2019

## Toelichting van de Figuren I, II, III en IV.

De transpositie van de donkere massa-formule voor het Big Bang-heelal (BBH) van Professor Erik Verlinde naar mijn nieuwe heelal model (RTHU) leidt tot uitgerekenen percentages over de verdeling van massa en energie in het RTHU. De verificatie met de conventioneel verzamelde percentages van de Planck satelliet (zie grafiek: 'After Planck') laten verschillen zien. Die verschillen worden verklaard in de figuren I, II, III en IV en dat leidt tot andere conclusies over het heelal, zoals:

1. Het BBH is een Hologram-Heelal en wordt gegenereerd door het RTHU. Dit betekent het einde van het idee dat het Big Bang-heelal begonnen zou zijn met een Big Bang vanuit een punt, of een klein kwantum-volume, en er volgens dit artikel hologram-kopieën van het BBH in het RTHU en zwarte gaten moeten bestaan.
2. Er bestaan twee hologram-kopieën van het Hologram-Beelal volgens dit artikel. Blijkbaar om de geschiedenis van het Universum veilig te stellen. Het RTHU zelf behoudt een kopie, maar doet dat ook in de zwarte-gaten, die fundamenteel gezien ook in het RTHU liggen. Binnen de conservatieve gedachte van het Big Bang-heelal worden zwarte gaten beschouwd als te bestaan in het BBH, maar die is niet fundamenteel. Het RTHU wel. Daardoor bestaan zwarte gaten niet in het BBH, maar wel in het RTHU.
3. Er blijkt energie nodig te zijn voor de rotatie van het BBH als Hologram-Heelal.
4. Er blijkt ook energie nodig voor rotatie van zwarte gaten in het RTHU.
5. De voor rotatie benodigde energieën worden onttrokken aan donkere energie, die ik liever nieuwe donkere energie noem, omdat die de versnelde uitdijning van het BBH ook kan vertragen. Dat blijkt uit mijn formules die ik daarover in eerdere artikelen heb opgeschreven.
6. Relaterend aan de grafiek 'After Planck' vind ik 28,1250% voor Dark Matter (de Planck-satelliet vindt 26,8%) en ik vind 4,6875% voor Ordinary Matter (de Planck-satelliet vindt 4,9%) en ik vind 67,1875% voor Dark Energy (de Planck-satelliet vindt 68,3%). Volgens mij zijn de verschillen het gevolg van plaatsing van het BBH in het RTHU. Volgens de RTHU-percentages is er meer Dark Matter, minder Ordinary Matter en minder Donkere Energie en dat heeft implicaties. In de opvattingen van het conservatieve BBH betekent minder beschikbare Donkere Energie, dat er minder energie beschikbaar was voor versnelde BBH-uitdijning. Dit betekent dat de 'nagloei' van het conservatieve BBH dus nog verder terug in de tijd ligt dan uit de Planck-satelliet resultaten volgt. Hierdoor is de ouderdom van het conservatieve BBH nog hoger dan nu wordt aangenomen. Dat is voor de tweede keer ten opzichte van de WMAP-resultaten. Het gaat er daarom steeds meer naar toe dat de Cosmic Microwave Background (CMB) veel meer op de 'buitenkant' van het roterende open torus-systeem lijkt (een kenmerk van het RTHU), die de holografische fase van een hoger orde universum typeert.
7. In eerdere van mijn artikelen in het vixra-archief heb al eens uitgerekend dat de CMB roteert met 29 km/u ; en dat de dark spot in de CMB wel eens de plek kan zijn die het open-gedeelte van de roterende RTHU-torus kenmerkt. Ook zou de CMB-rotatie de afwisselende koude en warme gebieden in de CMB kunnen verklaren. Ter afronding heb ik de percentages van de grafiek erbij gedaan, als volgt:.





## Notitie.

Hoogleraar Erik Verlinde (UvA-NL) heeft vastgesteld dat zwaartekracht niet fundamenteel, maar emergent is<sup>[7]</sup>. Ook is hij gekomen met informatieveranderingen op de horizon van een omsloten volume, dat voor het Big Bang-heelal de Hubble-horizon is, en waarmee hij het bestaan van donkere materie heeft weten te typeren als een schijnbare manifestatie, en laten zien dat donkere massa rechtstreeks kan worden afgeleid uit gewone zichtbare massa. Aansluitend heeft hij donkere energie als elastische energie beschreven. Zijn formules staan nog aan het begin van verder voortschrijdend inzicht. Hij zelf geeft aan dat er verfijning nodig is, omdat er een aantal beperkende voorwaarden zijn gesteld in zijn artikel<sup>[8]</sup>. Los daarvan is het voor mij fascinerend of ook de nagloei van het Big Bang-heelal (CMB) blijft beantwoorden aan de conservatieve opvattingen van een Big Bang-heelal. Daarover ben ik verder gaan nadenken, omdat ik het kon niet kon rijmen met de werking van zijn formule in de holografische fase zelf als begin van het Big Bang-heelal. Hoe werkt die holografische fase qua dynamiek, ook buiten de 'horizon'? Daartoe heb ik in eerdere van mijn artikelen de Planckschaal onder de  $\frac{1}{4} (L_p)^2$  verfijnt met 'duo-bits', die dienen als bouwstenen voor het 'hoger orde heelal', het RTHU, zodat de holografische fase een domein wordt voor het ontstaan van kwantum-bits. In mijn gedachtewereld kan er gereisd worden naar een 'ander' (schijnbaar) Big Bang-hologram heelal, waarvan er velen zijn in het RTHU. Dat kan omdat de Planckgrens niet bestaat in het RTHU<sup>[9]</sup>. Reizen door ruimte wordt in de verre toekomst volgens mij daardoor technologisch verleden tijd. Reizen door het RTHU-hologram zal relatief veel 'praktischer' zijn. Mogelijk is het de kunst om met geavanceerde kwantumcomputers een vehicle te bouwen dat gebruik maakt van verfijning van de Planckschaal, zodat de obstructie van 'algemene relativiteit' tijdelijk omzeilt kan worden. Die treedt pas weer op als er wordt teruggekeerd in een verschoven hologram Big Bang-heelal. In die zin zullen ook 'wormgaten' een achterhaald theoretisch principe van de algemene relativiteit worden.

## Referenties.

- [1] [www.darkfieldnaviator.com](http://www.darkfieldnaviator.com) is mijn website (Dan Visser, Almere, Nederland); vanwege de ontwikkelingen met de Brexit ben ik mijn artikelen in het Nederlands gaan schrijven. Op verzoek kan er een Engelse vertaling gegeven worden. Ik verdiep me in fysische kosmologie en heb naar aanleiding daarvan een serie artikelen geschreven en in het vixra-archief ([www.vixra.org](http://www.vixra.org)) van het Verenigd Koninkrijk (de UK) geplaatst. Daarnaast maak ik schilderijen die geïnspireerd zijn op de ontwikkeling in mijn artikelen. email: [dan.visser@planet.nl](mailto:dan.visser@planet.nl). Overzicht artikelen: [www.vixra.org/author/dan\\_visser](http://www.vixra.org/author/dan_visser)
- [2] [www.vixra.org/abs/1010.0013](http://www.vixra.org/abs/1010.0013)
- [3] [www.vixra.org/abs/0909.0005](http://www.vixra.org/abs/0909.0005) en [www.vixra.org/abs/0911.0061](http://www.vixra.org/abs/0911.0061)
- [4] [www.vixra.org/abs/1110.0030](http://www.vixra.org/abs/1110.0030)
- [5] [www.vixra.org/abs/1204.0043](http://www.vixra.org/abs/1204.0043)
- [6] M. Cabollet, Elementaire Proces Theorie (media-artikel NWT 9, toelichting Cabollet, 2008); Vrije Universiteit Brussel, afdeling filosofie.
- [7] On the Origin of Gravity and the Laws of Newton; E. P. Verlinde; 10.1007 JHEP(2011) 029
- [8] Emergent Gravity and the Dark Universe; E.P. Verlinde; arXiv 1611.02269v1[hep-th] 7 Nov 2016.
- [9] [www.vixra.org/abs/1901.0260](http://www.vixra.org/abs/1901.0260)