

# New Origin, Shape and Dynamics of the Universe

Author: Dan Visser (D.C.M. Visser), Almere, Nederland<sup>1</sup>

Date: 18 november 2019

**Abstract :** A new origin, shape and dynamics of the universe is postulated in addition to an extensive amount of my articles earlier posted in the vixra-archive, because endorsement for review and acceptance is neglected by institutional physics and cosmology departments.

**Samenvatting:** Een nieuwe oorsprong, vorm en dynamiek van het heelal wordt gepostuleerd in aanvulling op een uitgebreid aantal van mijn artikelen, die eerder in het vixra-archief geplaatst zijn omdat ondersteuning voor beoordeling en acceptatie wordt genegeerd door institutionele fysica en kosmologie departementen.

**Unieke publicatie.**

NIEUWE OORSPRONG, VORM EN DYNAMIEK VAN HET HEELAL.

Datum: 15 november 2019

Diepere oorsprong universum: door 'duo-bits'.

Planckgrens = torus (roterend)

CMB = torus (roterend)

Gematerialiseerd Big Bang heelal gegenereerd door het RTHU.

Baarsnelheid van het RTHU.

RTHU: Roterend Torus Hologram Universum

roterend heiden

Planckgot

duo-bits

RTHU rotatie.

duo-bits sturen de kwantum bits aan.

Rotatie door verandering van kwantum informatie dichtheden.

duo-bits oorzaak van kwantum vers trengeling.

2<sup>de</sup> (nieuwe) donkere energie torus met donkere materie kracht als duo-bits "onder" de Planckgrens, Pragmatisch bestaat de Planckgrens niet in het RTHU; RTHU kan uitdijen en krimpen.

Elk massa-objekt laat een torus-spoor achter dat deel is van een grotere torus; het RTHU is de maximale torus. De rotatie van het RTHU veroorzaakt verschoven gematerialiseerde Big Bang - hologram - heelallen.

Big Bang heelal is niet fundamenteel;

Big Bang heelal is gematerialiseerd hologram;

Oorsprong Big Bang heelal is geen Big Bang!

(ing) DAN VISSER onafhankelijk kosmoloog en schilderij - kunstenaar; Almere, Nederland (D.C.M. Visser)

contact: dan.visser@planet.nl; referentie: www.darkfieldnavigator.com artikelen: www.vixra.org/author/dan\_visser

## NIEUWE OORSPRONG, FORM EN DYNAMIEK VAN HET HEELAL

Dit is een unieke publicatie! Ten eerste omdat ik een belangrijke wetenschapsonderwerp in facebook publiceer, wat normaal eerst in een wetenschapsarchief gedaan wordt, en ten tweede omdat het onderwerp nog al onthutsend is. Want het gaat om een diepere voorstelling gegeven van een nieuwe oorsprong, vorm en dynamiek van het heelal. Daarover heb ik al meerdere artikelen in het vixra-archief geplaatst en niet zonder reden. Mijn publicaties zijn buiten de universitaire wereld om gedaan, omdat ik mijn beweringen doe middels formules die opgesteld zijn met basis-natuurkunde (dus geen snaartheorie of anderszins). ik vind namelijk dat de institutionele kosmologie en fysica met koker visie en moderne wiskunde op een dood spoor zit in de kosmologie. Er wordt oncreatief vast gehouden houden aan de Big Bang als oorsprong van het heelal. En dat USA-universiteiten toonaangevend zijn, evenals universiteiten in Nederland, wordt daardoor zeer betrekkelijk. Vooral in de USA, Zuid-Europa en Nederland zit men vast in het klassieke Big Bang heelal model, inclusief aangepaste Big Bang varianten daarvan. Maar het zit anders in elkaar. Om te beginnen: Over de hele linie wordt het breed aanvaarde principe van de kwantumverstreming niet verklaard en is alles wat dieper ligt dan de Planckgrens wordt niet zinvol gevonden. Dat klopt niet in mijn voorstellingsvermogen. In mijn nieuwe heelal model wordt wél verklaard wat de oorsprong van kwantumverstreming is.

Het sleutel woord is: *'duo-bits'*. Dat zijn donkere materie krachtdeeltjes die zich "onder" de Planckgrens bevinden, terwijl tegelijkertijd die Planckgrens eigenlijk niet bestaat, en er dus geen "onder" de Planckgrens. De neiging bestaat om te concluderen dat donkere materie niet bestaat, omdat deze rechtstreeks uit gewone materie afgeleid kan worden, maar dat kan een grote valkuil zijn. Want volgens basis-natuurkunde is het heelal voor te stellen als een veel groter universum, dat een andere vorm heeft en roteert. Heelal-rotatie is overigens al eens voorgesteld door Gustav Gödel in 1949 als een oplossing van de Relativiteitstheorie van Albert Einstein, maar dat werd daarna weer verworpen door menig institutioneel USA-fysicus, omdat rotatie van het Big Bang heelal als geheel niet waargenomen werd. En omdat bovendien een hyperuitdijning van de ruimtetijd een fractie van tijd na de Big Bang veel waarnemingen in het heden kon verklaren. Maar die kosmische inflatie is nooit bewezen. En in de loop van tijd zijn er losse eindjes bijgekomen, zoals afwijkingen van de Hubbleconstante (de snelheid waarmee het heelal uitdijt) en percentages gewone materie, donkere materie en donkere energie, die telkens na degelijke waarnemingen anders bleken te zijn. Het bestaan van donkere zwaartekracht naast gewone zwaartekracht, dat met donkere materie en donkere energie samenhangt deed daar een schepje bovenop. Maar de dichtheid van donkere energie als oorzaak voor versnelde uitdijning van het Big Bang heelal blijkt helemaal niet constant. Dus de donkere zwaartekracht en donkere energie variëren er op los. Ook over een 'donkere plek' (cold spot) in de CMB van het Big Bang heelal wordt over de oorzaak gespeculeerd. En terug bij het begin: kwantumverstreming wordt niet in een dieper kader verklaard.

Daarom stelde ik me de vraag in 2004 welke kracht er nodig was om informatieverlies in het heelal te voorkomen. Want zonder verlies van informatie kan het heelal beter kloppen met de realiteit van waarnemingen en experimenten. Vervolgens heb ik die vraag omgezet in een gedachten-experiment met basis-natuurkunde<sup>2</sup>. Dit heeft mij gebracht bij mijn nieuwe heelal model dat op elk moment verschoven gematerialiseerde hologrammen genereert (die ruimte en tijd omvatten) vanwege het *Roterend Torus Hologram Universum (RTHU)*.

Dit betekent, dat in mijn optiek het Big Bang heelal niet begonnen is met een Big Bang. Het RTHU ligt ten grondslag aan een heelal dat we Big Bang heelal zijn gaan noemen. De Algemene Relativiteit en kwantummechanica zijn echter daarin wel geldig, hoewel die voor aanpassing vatbaar zijn. Er wordt door over te stappen naar het RTHU 'extra tijd' toegevoegd aan de enkele tijdpijl van de ruimtetijd van het klassieke Big Bang heelal. Hierdoor wordt het niet fundamentele klassieke Big Bang heelal een macro-massa-object dat een torus-spoor achterlaat gedurende de omloop in het RTHU. Dat geldt overigens ook voor elke afzonderlijke massa in het RTHU. Alle massa-objecten laten een torus-spoor achter, die gezamenlijk het gematerialiseerde (roterend) hologram universum vormen. Op die manier is het RTHU een maximale torus, ingebed in een tweede torus van donkere energie (ik verwijs daarvoor naar mijn tekening "nieuwe oorsprong, vorm en dynamiek van het heelal". De donkere energie omringt het RTHU en is er mee verweven. Dit noem ik bij voorkeur nieuwe donkere energie, omdat het de constante donkere energie uit het klassieke Big Bang heelal verfijnt en variabel maakt. Op die manier ontstaat er ook grip op de variatie van donkere materie en gewone materie, versnelde uitdijng en de 'cold spot' in de CMB. Ook het onbegrepen verschil in de vacuüm-energiedichtheids waarde bij berekening volgens de Algemene relativiteit of kwantummechanica kan worden begrepen en die discrepantie opheffen.

Mijn manuscript met bewijsmateriaal ligt in concept klaar als aanvulling op de vele artikelen die ik hierover al heb geschreven en waarmee ik mijn beweringen heb onderbouwd en beschikbaar stel voor experimentele toetsing.

### Formules voor het RTHU<sup>3</sup>.

Nieuwe donkere energie is een torus gevormd door 4 bollen, versnellend of vertragend gericht naar het torus-centrum, waardoor de torus inkrimpt of uitdijt, terwijl de tijd in de torus linksom of rechtsom verloopt, als volgt:

$$Y = (F_{de})^2 = (F_N^{G=1})^2 \otimes (F_{dm})^2 \left[ (m^3)^4 \left( \frac{m}{s^2} \right)^4 s^2 \right]; \text{ (volgt uit manuscript punt (H))} \quad (1)$$

De nieuwe donkere energie omringt en is verweven met het RTHU.

$$\text{Voor formule (1) geldt: } F_{de} = F_N^{G=1} [m^2] \otimes \pm F_{dm} \left[ \left( \frac{m^2}{s} \right)^3 \right] \quad (2)$$

Formule (2) volgend uit de basisformule naar aanleiding van mijn gedachten-experiment<sup>2</sup>.

Voor toetsing door detectie-experimenten van donkere energie (b.v. DESI) als volgt:

$$\frac{Y}{\left\{ \left( (k_{de})^{\frac{1}{2}} \right) \right\}^4} = \left\{ (m_{dm})^2 \otimes m_p \right\}^2 \left[ (m^3)^4 s^2 \right]; \text{ (volgt uit mijn manuscript (K))} \quad (3)$$

Een torus waarin de tijd linksom of rechtsom verloopt. De inkringing en uitdijng is er uit weg gedeeld.

In formule (3) is:

$$(k_{de})^{\frac{1}{2}} = 1,78 \times 10^{-14} \text{ ms}^{-2} \text{ (de kleinste Newton versnelling); in experimenten } 1,78 \times 10^{-14} \text{ ms}^{-2} \text{ ) (4)}$$

$$(m_{dm})^2_{\overline{6D}} = 4,6 \left[ \frac{eV}{c^2} \right] \times \frac{1}{100} \left[ (mm)^2 \right] \text{ (massa 'duo-bit', het donkere materie krachtdeeltje) (5)}$$

$$\overline{6D} \text{ betekent: In zes dimensies onder de (schijnbare) Planckgrens; (6)}$$

$$m_p = 1,2202 \times 10^{19} \left[ \frac{GeV}{c^2} \right] \text{ (de Planckmassa). (7)}$$

Hiermee is de nieuwe donkere energie volgens formule (3) te berekenen en kan variëren door

$$(k_{de})^{\frac{1}{2}}, \text{ de versnelling naar het centrum van de torus.}$$

En dan volgt formule (4) waarmee de donkere materiekraft  $F_{dm}$  berekend wordt voor elk massa object dat een torus-spoor achterlaat in het RTHU, voor bijvoorbeeld een torus-spoor dat de Aarde in een baan om de Zon achterlaat, maar ook bijvoorbeeld voor het Big Bang Heelal als geheel en als massa object:

$$F_{dm} = V_{torus} \cdot (m^2_{dm})^3_{\overline{6D}} \cdot (f_k)_{\overline{6D}} \left[ (m^3) \left\{ \left( \frac{GeV}{c^2} \right)^3 m^3 m^3 \right\} \left( \frac{GeV}{c^2} m^2 \right)^{\frac{1}{3}} \right] \quad (8)$$

$$F_{dm} = V_{torus} \cdot (m^2_{dm})^3_{\overline{6D}} \cdot (f_k)_{\overline{6D}} \left[ (m^3)(m^3) \left( \frac{GeV}{c^2} m^2 \right) \right]$$

$F_{dm}$  is een massa in het oppervlak van een kubieke meter-torus, of anders gezegd: Een donkere zwaartekracht die veroorzaakt wordt door een achtergelaten torus van een kubieke meter massa-object die de torus doorlopen heeft; dit volgt uit mijn manuscript 17 t/m 21).

$$V_{torus} = 2\pi^2 r^2 R [m^3]; \text{ torus-volume (9)}$$

$$(m^2_{dm})^3_{\overline{6D}} = \pi \left[ \left\{ \left( \frac{GeV}{c^2} \right)^3 m^3 m^3 \right\} \right]; \text{ 'duo-bit' in 6D onder de Planckgrens (10)}$$

$$(f_k)_{\overline{6D}} = (m_p l^2_p)^{\frac{1}{3}} \left[ \left( \frac{GeV}{c^2} m^2 \right)^{\frac{1}{3}} \right]; \text{ een constante factor voor de omrekening van het 'duo-bit' in 6D onder de Planckgrens. (11)}$$

Op deze manier is in mijn manuscript berekend hoeveel donkere zwaartekracht de Aarde in de baan om de Zon achterlaat. Het is een donkere zwaartekracht van ruim 34 Newton die een bol van een kubieke-kilometer als torus-spoor zou achterlaten en die gelijkwaardig is aan donkere zwaartekracht die de Aarde achterlaat in de baan om de Zon.

## Referenties.

1 De inhoud van dit document is eigendom van Dan C.M. Visser, Almere Nederland, contact email [dan.visser@planet.nl](mailto:dan.visser@planet.nl), of telefoon 0365499701. Gelieve bij gebruik mij te contacten en mij als bron te vermelden.

2 [www.vixra.org/abs/1010.0013](http://www.vixra.org/abs/1010.0013) Thought-Experiment Provides a Formula for (New) Dark Energy Force (Version-3). Authors: Dan Visser; Category: Mathematical Physics; dit gedachten-experiment werd in 2008 door Christopher Forbes in de UK (PhD mathematics and FRS-member) aan 'review' onderworpen en in het eerste gezamenlijke artikel in het vixra-archief door hem becommentarieerd. Spoedig daarna ging het contact met hem verloren en startte ik mijn persoonlijke verdere uitwerkingen in artikelen geplaatst in het vixra-archief. Deze zijn te vinden onder [www.vixra.org/author/dan\\_visser](http://www.vixra.org/author/dan_visser). Ik schreef er ook een boekje over, dat is gestuurd naar de Koninklijke Bibliotheek Den Haag (ISBN/EAN-998-94-91456-54-1). Dit artikel vult dat verder aan. Daarnaast ben ik schilderij kunstenaar (DAN). Mijn website is: [www.darkfieldnavigator.com](http://www.darkfieldnavigator.com).

3 De formules die hier gebruikt zijn maken onderdeel uit van mijn manuscript en zijn mijn eigendom; dit is in voorbereiding voor publicatie. Bij nadere interesse gelieve contact met mij op te nemen.