

HOE REALISTISCHE 3D KAARTEN HEELAL TE MAKEN VANUIT BEELDEN HUBBLE, JAMES WEBB EN EUCLID?

Dergelijke 3D kaarten zijn pas mogelijk na:

-) modellering heelal/ heelalcyclus en
-) na bewerking van de waarnemingen en metingen.

*1) INLEIDING:

-) Heelal is een perfect ronde ballon van miljarden sterrenstelsels rond centrum C die niet als ballon zichtbaar is:

Bij de thans alom geaccepteerde Big Bang theorie is het heelal gestart vanuit één punt, centrum C heelal. Vanuit het niets, vanuit een singulariteit zonder voorgeschiedenis.

Bij zo'n alzijdig gelijkvormig start van het heelal vanuit één punt, centrum C (0.0.0), kan dat heelal nu geen andere vorm hebben dan een dunne, perfect ronde, heelalbolschil/ ballon die thans bestaat uit vele miljarden sterrenstelsels. Deze heelalbolschil heeft een straal van circa 10 – 12 miljard lichtjaar; mogelijk zelfs nog meer. Alle massa, materie en energie van het heelal bevindt zich in en binnen die dunne heelalbolschil.

-) Heelalbolschil/ HBS is omgeven door absoluut 100% vacuüm:

Binnen en buiten die maximaal één sterrenstelsel dikke/ dunne heelalbolschil/ ballonwand geldt een absoluut 100% vacuüm. Dat absolute vacuüm geldt voor de rest van het heelal en omvat circa 99,999 % van dat heelal. In dat 100% vacuüm ontbreekt iedere vorm van geleiding/ 'ether' voor straling. Dat 100% vacuüm blokkeert het verplaatsen van elektromagnetische en kosmische straling volledig. We kunnen niet door dat absolute vacuüm heen kijken en zelfs niet waarnemen.

-) Alleen tussen sterrenstelsels zijn extreem lage concentraties waterstof aanwezig:

In die dunne perfect ronde ballon van miljarden sterrenstelsels zit alle materie en energie geconcentreerd in ruimtelijk slechts circa 0,001 % of nog minder van dat heelal.

Alleen tussen die perfect ronde ballon van sterrenstelsels zijn uiterst lage concentraties waterstof aanwezig van hooguit enkele atomen H /moleculen H₂ per dm³. Die dunne gekromde laag met waterstof is slechts enkele tientallen tot honderden km dik en sluit overal aan op deze sterrenstelsels en volgt gelijkmatig mee met de uitdijning van die sterrenstelsels.

Die extreem lage concentraties waterstof zorgen voor de geleiding en vormen de 'ether' voor de geleiding van alle vormen van elektromagnetische/ EM straling en geleiding van alle vormen kosmische deeltjesstraling.

Geen enkel neutrino, foton, kosmisch deeltje kan ontsnappen aan dat H₂ en vanuit deze heelalbolschil. Het heelal/ deze heelalbolschil vormt een 100% gesloten systeem voor alle vormen van straling die berusten op deeltjes met massa, materie en energie.

Alle neutrino's, fotonen en kosmische straling blijven eendeloos binnen die relatief extreem dunne en perfect gekromde laag waterstof opgesloten en daarbinnen voortbewegen.

Die dunne, steeds perfect gekromde, laag met waterstof zorgt continu voor de afbuiging van alle beelden opgevangen vanuit het heelal/ heelalbolwolk in de vorm van EM en kosmische straling. Dat geldt ook voor de beelden van **Hubble, Webb en EUCLID** van af het 2^e **Lagrange/ L2 punt**. Vanwege de uitdijning van het heelal bevinden de sterrenstelsels zich op een andere plaats en ondergaan deze andere bewegingen dan deze wordt waargenomen.

-) Op het Melkwegstelsel na zijn alle beelden heelal min of meer imaginair:

Die standaard afbuiging van EM/ kosmische straling tijdens passage van die dunne laag waterstof zorgt ervoor dat alle beelden, waarnemingen en metingen van **Hubble, Webb en EUCLID** berusten op imaginaire beelden. Die beelden bestaan uit in de tijd over elkaar geprojecteerde beelden die een periode van circa 10 miljard jaar beslaan geleden. Het betreft beelden tot circa 10 miljard lichtjaar ver weg binnen die gekromde heelalbolwolk aangeleverd via die dunne laag waterstof! **Figuren 36p, 36q. 36r document G8** www.uterwijkwinkel.eu .

Die opgevangen beelden/ foto's missen iedere vorm van diepte qua plaats op de heelalbolwolk en qua tijd/ heelalclocktijd/ HKT. (**GAIA**) meet alleen objecten/ hemellichamen binnen het Melkwegstelsel en levert wel relatief reële en realistische beelden/ snelheden op)

Daar we het heelal alleen kunnen waarnemen/ zien via die dunne gekromde heelalbolwolk krijgen we dat heelal niet te zien als een dunne ballonschil waarvan de uitdijning door gravitatie steeds verder wordt afgeremd. **Figuren 36p, 36q en 36r document G8** www.uterwijkwinkel.eu . We nemen contraire juist een heelal waar met sterrenstelsels die naar het verleden toe alzijdig steeds sneller uitdijen en met de Aarde als het ware in het centrum van dat heelal.

Dat beeld stemt wel overeen met het heelal als ballon waarvan de uitdijningssnelheid steeds verder wordt afgeremd door gravitatie maar stemt niet overeen met het beeld van een visueel steeds sneller uitdijend heelal. Dat beeld valt ook niet te rijmen met zo'n alzijdig gelijke start vanuit C en een door gravitatie steeds langzamer uitdijend heelalbolwolk.

Dat huidige beeld van een steeds sneller uitdijend heelal is te verklaren als:

- 1) Elektromagnetische straling (neutrino's en fotonen) en kosmische deeltjesstraling zich alleen via die extreem lage concentraties waterstof in de heelalbolwolk kunnen verplaatsen en dus alleen via die dunne gekromde ruimte/ heelalbolwolk,
- 2) Alle EM en kosmische straling wordt gedwongen binnen die dunne heelalbolwolk met H₂ te blijven voortbewegen en is daar dan onderhevig aan vormen van afbuiging, vertekening en verdraaiing en wordt zichtbaar in blauw- en roodverschuiving.
- 3) Die vormen van EM en kosmische straling dus niet kunnen ontsnappen naar die omringende 100% vacuüm binnenruimte en buitenruimte van het heelal,
- 4) Alle vormen van EM en kosmische deeltjes straling continu 100% blijven opgesloten binnen die dunne heelalbolwolk van sterrenstelsels en het alleen daartussen aanwezige waterstof dat fungeert als onmisbare geleider/ 'ether'.
- 5) Kijkend door de heelalbolwolk lopen alle beelden vanuit die dunne heelalbolwolk en vanuit het verleden dan door elkaar heen en worden over elkaar heen geprojecteerd zonder detaillering naar locatie en tijd. Geschetst **figuren 36p, 36q en 36r document G8** www.uterwijkwinkel.eu . Behalve vanuit het Melkwegstelsel (**GAIA**) zijn werkelijke beelden van het heelal vrijwel niet mogelijk.
- 6) Naast noodzakelijk vooronderzoek (modelleren heelal/ heelalcyclus, **G7, G14 en G15** zijn ingrijpende bewerkingen nodig om in die prachtige beelden van **Hubble, Webb en EUCLID** diepte aan te brengen qua locatie op de heelalbolwolk en plaatsing in de tijd/ verleden.

- 7) Pas dan zijn die beelden te ontleden in schijfjes van plaats en gelijke tijd. Pas dan zijn deze beelden/ foto's om te zetten in 3D kaarten van het heelal vanuit centrum C heelal.

***2) VRAAGSTELLING:**

- 1) Waardoor ontstaat die discrepantie tussen waarneming en werkelijkheid,
- 2) Is die discrepantie te verklaren en hoe zit dat heelal dan werkelijk in elkaar,
- 3) De voorgeschiedenis van het heelal; hoe heeft dat heelal die huidige ballonvorm bereikt,
- 4) Past dat werkelijke beeld op de waargenomen virtuele beelden,
- 5) Welke aanpassingen/ correctie(s) zijn nodig om die waargenomen virtuele beelden, waarnemingen, metingen passend te krijgen met deze niet rechtstreeks waar te nemen werkelijkheid.

Die kennis is nodig om de in werkelijkheid virtuele waarnemingen, meetgegevens en onderzoeksresultaten van de **Hubble, James Webb en EUCLID** en hun positie op het **2^e Lagrange / L2 punt** te kunnen omzetten in beelden/ 3D kaarten bezien vanuit *centrum C van het heelal*.

Pas na deze correcties zijn deze waarnemingen/ foto's van deze instrumenten om te zetten naar een werkelijkheid waarneembaar vanuit centrum C heelal. Vanaf de **Aarde/ het L2 punt** zijn dergelijke beelden niet rechtstreeks te maken!

**2.1 AARDE, L2 PUNT EN ALLE SATELLIETEN IN HEELALBOLSCHIL
ONDERHEVIG AAN 9 – 11 SNELHEDEN:**

Alle meetinstrumenten **Hubble, James Webb en EUCLID** zijn gelijk het **L2 punt** zelf onderhevig aan maar liefst circa 9 – 11 verschillende snelheden binnen het heelal/ binnen de heelalbol.

3

-) Rood-/ blauw- verschuiving is geen absolute waarde maar som van verschuivingen:

Die 9 - 11 snelheden in het heelal binnen de heelalbol leveren afhankelijk van de richting ieder hun eigen bijdrage aan de roodverschuiving (beweging object van het **L2 punt/ Aarde** af gericht) of aan de blauwverschuiving (beweging naar het **L2 punt/ Aarde** toe gericht). De som van die 9 – 11 verschillende verschuivingen resulteert uiteindelijk in één gemeten waarde die op zich geen enkel inzicht geeft in de 9 – 11 snelheidscomponenten waaruit deze uiteindelijk gemeten verschuiving is opgebouwd.

-) Snelheden nodig om 3D kaarten te maken:

Die metingen/ foto's om te zetten in werkelijke beelden en dan bezien vanuit *centrum C*, is pas mogelijk na correctie op deze 9 – 11 eigen, deels nog onbekende snelheden. Pas na correcties zijn de posities van de waargenomen hemellichamen binnen de heelalbol ten opzichte van *centrum C heelal* te bepalen en zijn deze snelheden en richtingen van die snelheden kwalitatief en kwantitatief in te vullen.

Dat bepalen van de huidige snelheden en van deze snelheden binnen het heelal in het verleden zijn pas kwantitatief vast te stellen na het mathematisch modelleren van het heelal/ de heelalbol. Dat modelleren is kwalitatief beschreven **Documenten G14 & G15**.

***3) HEELAL / HEELALBOLSCHIL ALLEEN ZICHTBAAR VIA GEKROMDE LAAG WATERSTOF ALS 'ETHER':**

In het heelal is uitsluitend tussen die miljarden sterrenstelsels in die dunne steeds perfect gekromde ballon van sterrenstelsels waterstof aanwezig en daar in extreem lage concentraties van slechts enkele atomen/ moleculen per liter. De rest van het heelal bestaat uit een 100% vacuüm.

Dat waterstof H/ H₂ is omringd door microvelden van elektrische lading en magnetische spin. Die microvelden zijn reeds standaard aanwezig vanaf het allerlaagste niveau van Higgs deeltjes, snaren, strings waaruit het proton/ elektron zijn opgebouwd. **Document F1a 2014 & figuren** geeft een verklaring voor de fysische oorsprong van massa, elektrische lading en magnetische spin op die meest elementaire Higgs deeltjes, snaren, strings van het proton/ elektron.

Met die Higgs, snaren strings en massa, lading en spin zijn weer neutrino's, fotonen, EM straling en kosmische deeltjes straling van het proton/ elektron op te bouwen (**document F1b & figuren**). Die EM en kosmische deeltjes zijn dus ook standaard omgeven door hun eigen microvelden van elektrische lading en magnetische spin.

Vanuit neutrino's, fotonen en kosmische deeltjesstraling is uiteindelijk materie/ antimaterie op te bouwen in de vorm van alleen protonen en elektronen en alleen kunstmatig de antivormen van het proton/ elektron. (**document F1c & figuren**). Die zijn evenals neutronen allemaal standaard omgeven door eigen microvelden van lading en spin.

Die microvelden zijn ook aanwezig rondom alle atomen/ elementen periodiek systeem. (**F1d & figuren**).

4

3.1 ABSOLUUT VACUÛM RUIMTE LAAT GEEN EM EN KOSMISCHE STRALING DOOR:

In die absoluut 100% vacuüm gebieden en overgrote deel van het heelal zijn atomen volledig afwezig. In dat absolute vacuüm delen van het heelal zijn die microvelden van elektrische lading en magnetische spin volledig afwezig. Die voor geleiding van EM en kosmische straling noodzakelijke 'ether' van elektrische lading en magnetische spin ontbreekt volledig. Daardoor kunnen EM straling en kosmische deeltjes straling zich niet verplaatsen door en zich verspreiden over die gigantische 100% vacuüm gebieden in het heelal!

3.1.1 TRANSPORT EM EN KOSMISCHE STRALING ALLEEN MOGELIJK VIA DAT WATERSTOF:

In het heelal kunnen alle vormen van elektromagnetische/ EM straling en kosmische deeltjes straling zich alleen verplaatsen via die dunne 'ether' van waterstof en het door waterstof geboden aaneengesloten geleidingsmedium van lading en spin. Dat doorgeven en geleiden van straling van atoom → atoom is gelimiteerd tot maximaal de lichtsnelheid c.

3.1.2 ABSOLUUT VACUÛM VORMT 100% BARRIERE VOOR ALLE EM STRALING EN ALLE KOSMISCHE STRALING:

Binnen en buiten die maximaal één sterrenstelsel dikke heelalbol-schil/ ballonwand geldt een absoluut 100% vacuüm. Daar ontbreekt iedere vorm van elektrische lading en magnetische spin/ 'ether'. Neutrino's, fotonen en kosmische deeltjes straling kunnen zich niet via dat

absolute vacuüm verplaatsen. We kunnen niet door dat absolute vacuüm heen kijken en via dat vacuüm de overkant van het heelal/ heelalbolschil waarnemen! We kunnen zelfs dat vacuüm zelf niet waarnemen!

Alle vormen van straling kunnen zich alleen verplaatsen via die dunne laag van steeds perfect gekromde waterstof van enkele tientallen – honderden km dik dat als ‘ether’ alleen aanwezig tussen die perfect ronde ballon van sterrenstelsels! Alle vormen van EM en kosmische straling wordt continu gedwongen binnen die dunne perfect gekromde heelalbolschil met waterstof te blijven en worden dus 100% effectief door dat vacuüm terug gespiegeld naar die heelalbolschil. Met als gevolg allerlei vervorming in die beelden die via die heelalbolschil de **Aarde en het L2 punt** bereiken. Alle vormen van EM en kosmische straling blijven daardoor 100% gevangen binnen die dunne perfect gekromde heelalbolschil.

3.2 HEELAL NIET ZICHTBAAR IN DE VORM VAN EEN DUNNE BALLON:

Door die gekromde banen van licht krijgen we dat heelal helemaal niet te zien als een dunne ballonwand van sterrenstelsels. Alle beelden worden aangeleverd via die extreem lage concentratie waterstof die binnen sterrenstelsels weer verspreid worden en na passage weer worden teruggeleid naar die dunne schil met waterstof.

Behalve binnen het Melkwegstelsel resulteert dat in allerlei vertekende en volledig virtuele beelden. **Figuren 36p, 36q, 36r document G8** www.uitervijkwinkel.eu

3.3 ALLE EM EN KOSMISCHE STRALING WORDEN BINNEN 13,8 MILJARD JAAR TERUGGEVORMD TOT PROTONEN/ ELEKTRONEN EN WATERSTOF:

Het huidige zicht op het heelal is beperkt tot maximaal/ slechts 13,8 miljard (licht)jaar terwijl dat heelal veel groter en veel ouder is / moet zijn. Hoe komt dat?

Binnen een periode van 13,8 miljard jaar worden alle vormen van EM en van kosmische deeltjesstraling (**document F1b & figuren**) binnen de heelalbolschil via $E = mc^2$ weer terug gevormd tot materie in de vorm van gewone protonen en gewone elektronen.

Document F1c & figuren beschrijft/ toont dat terug vormen van energie → materie protonen/ elektronen meer in detail. Die protonen en elektronen vormen samen weer waterstof wat resulteert in de vorming van nieuwe sterren. Dat proces van stervorming vindt alom plaats binnen alle sterrenstelsels.

Daarmee verdwijnt ook alle aan deze straling gekoppelde vormen van informatie volledig! Dat terug vormen van materie (protonen, elektronen, waterstof) uit straling vindt op grote schaal plaats binnen alle sterrenstelsels en tevens via de vortexen van de centrale zwarte gaten van sterrenstelsels de **13 figuren 65a – 65m document G8**. Bij alle sterrenstelsels worden nieuwe sterren gevormd wat resulteert in de vorming van kleine parallel sterrenstelseltjes vergelijkbaar met de **Maegelaanse** wolken bij het Melkwegstelsel.

3.4 HEELAL/ HEELALBOLSCIL VORMT EEN 100% GESLOTEN SYSTEEM ALLE EM EN KOSMISCHE STRALING:

Doordat dit 100% vacuüm passage verhinderd van alle vormen van EM en kosmische straling en deze straling 100% effectief weerkaatst vormt die heelalbolschil een 100% gesloten systeem voor alle EM en kosmische deeltjesstraling met massa, materie en energie.

3.5 HEELAL ALLEEN OP VOOR GRAVITATIE EN TIJD/ HEELAL-KLOKTIJD:

In document G20 is uitgewerkt dat zowel gravitatie als tijd/ de heelalkloktijd/ HKT in het heelal/ heelalbolwiel de enige fysische fenomenen zijn zonder deeltjes. Gravitatie en tijd zijn vormen van 'straling' zonder golfbewegingen en tevens zonder lading, spin, massa, materie en energie.

Om die reden hebben zowel gravitatie als tijd/ de heelalkloktijd/ HKT geen 'ether' van waterstof nodig om zich te kunnen verplaatsen. Beide fenomenen gravitatie en tijd/HKT verplaatsen zich dus ook via die absoluut 100% vacuüm ruimten en beide fenomenen verlaten dus beide het heelal! Dat naar buiten het heelal verdwijnen van alle gravitatie en tijd heeft geen consequenties voor het 100% gesloten blijven van dat heelal voor massa, materie en energie!

Die 'straling' van gravitatie en tijd is zonder deeltjes en golfbeweging en wordt niet doorgegeven van atoom → atoom. Gravitatie en tijd/HKT zijn dus evenmin gehouden aan de lichtsnelheid c . Beide fenomenen verplaatsen zich met een, in beginsel, oneindig grote snelheid naar zowel binnen als naar buiten het heelal/ de heelalbolwiel. Om die reden is gravitatie kwantitatief een extreem zwakke kracht.

3.5.1 AANPASSEN RELATIVITEITSTHEORIE:

De relativiteitstheorie (2023) beperkt zich tot de lichtsnelheid c . Deze theorie onderkent geen fenomenen die zich met grotere laat staan met oneindig grote snelheden zich verplaatsen. Vanwege de oneindige snelheden van gravitatie en tijd/ HKT en de reeds van nature (en niet door gravitatie) perfect gekromde ruimte en tijd/ HKT dient de relativiteitstheorie van **Einstein** te worden aangepast en uitgebreid tot oneindige snelheid!

6

3.5.2 DOOR LIGO GEMETEN SCHOKGOLVEN GRAVITATIE-ENERGIE ZIJN WEL GEHOUDEN AAN LICHTSNELHEID c EN AAN DE HEELALBOLWIEL:

De door **LIGO** waargenomen schokgolven van gravitatie-energie worden wel doorgegeven van atoom → atoom. Deze **LIGO/ Virgo** gemeten schokgolven zijn wel gehouden aan de lichtsnelheid c en kunnen zich uitsluitend verplaatsen via dat waterstof aanwezig in de heelalbolwiel.

3.5.2.1 MET EINSTEIN TELESCOOP VERDER TERUG TE KIJKEN MAAR NIET TOT HET BEGIN HEELAL:

Op basis van de op schokgolven van gravitatie-energie gebaseerde en nog te realiseren **Einstein telescoop** kan de Wetenschap met deze op **LIGO** gebaseerde gravitatie technieken tot maximaal circa 30 – 35 miljard (licht)jaar ver terugkijken in de tijd/ heelalkloktijd/ HKT en binnen de heelalbolwiel. De superkoude start van ons heelal die circa 50 - 65 miljard jaar geleden plaatsvond is op geen enkele manier technisch waarneembaar te maken.

Die super koude start (0 Kelvin) is alleen vorm te geven via het mathematisch modelleren en daarmee kwalitatief en kwantitatief presenteren van het heelal/ de heelalbolwiel. Via dat mathematisch model zijn ook de eerste 20 - 25 miljard jaar van ons heelal nader in te vullen zowel kwalitatief als kwantitatief.

3.5.3 DIE ECHTE GRAVITATIE PS RECENTELIJK AANGETOOND BIJ PULSARS:

Die echte, real time, gravitatie is pas recentelijk (2023) aangetoond en afgeleid uit trillingen van pulsars als gevolg van snelle gravitatie variaties veroorzaakt door twee snel om elkaar heen roterende centrale zwart gaten van twee in botsing gekomen en reeds met elkaar versmolten sterrenstelsels. Daar gravitatie zich met oneindig grote snelheid verplaatst lopen deze trillingen synchroon en real time met de rotaties van beide centrale zwarte gaten. (Deze bij pulsars aangetroffen vibraties van gravitatie gelden real time heelalwijd en zijn mogelijk ook op Aarde aan te tonen)

3.6 GRAVITATIE HOUDT ALLE ATOMEN BINNEN HEELALBOLSCHIL:

De achtergrondtemperatuur (CMB/ Cosmic Microwave Background) bedraagt thans 2,7 Kelvin. Bij die extreem lage temperatuur in de heelalbolenschil verkeert alle waterstof en zelfs helium binnen sterrenstelsels in de fysische toestand van een vloeistof/ vaste stof.

Als laatste in een lange rij heeft uiteindelijk ook het helium alleen aanwezig binnen de sterrenstelsels zijn gasdruk en daarmee zijn entropie verloren. Op de schaal van de heelalbolenschil is daarmee de laatste vorm van entropie volledig verdwenen; zelfs binnen de sterrenstelsels. Entropie resteert alleen nog lokaal op hemellichamen.

Gravitatie zorgt er thans voor dat *alle atomen* gevangen blijven binnen hun sterrenstelsels en binnen die dunne heelalbolenschil met waterstof.

Het heelal/ de heelalbolenschil met ether van waterstof en gravitatie vormen samen een 100% gesloten systeem voor zowel: a) alle vormen van EM straling en kosmische straling als voor b) alle atomen van het periodiek systeem.

7

***4) BINNEN DAT GESLOTEN SYSTEEM DOORLOOPT HET HEELAL/ HEELALBOLSCHIL EINDELOOS DEZELFDE OVERALL ENERGIE-NEUTRALE CYCLUS VAN THANS 29 STAPPEN:**

Iedere cyclus begint en eindigt in *centrum C heelal* met coördinaten (0.0.0). Die cyclus bestaat thans uit 29 stappen en wordt overall energie-neutraal afgewikkeld als perpetuum mobile. **Documenten G6, G7, G8 en G12** www.uitervijkwinkel.eu .

Deze heelalcyclus is uitzonderlijk omdat:

- a) Stap 29 in deze cyclus is weer exact gelijk aan stap 1. Iedere cyclus sluit naadloos aan op de volgende cyclus van het heelal,
- b) Iedere cyclus begint met alleen protonen/ elektronen die uitdijen als mono-laagjes protonen/ elektronen en met circa 0,7 van de lichtsnelheid c ,
- c) Het heelal start iedere cyclus zonder atomen en daarmee zonder gravitatie en gravitatie-energie (**documenten E3, E3-1 en E3-2**) en zonder de aan het atoom gerelateerde fysische en chemische krachten/ bindingen van atomen (**document F1d & figuren**),
- d) Pas na 10 – 15 miljard uitdijen met 0,7 c zonder atomen/ gravitatie en is zoveel ruimte ontstaan in deze mono-laagjes dat deze protonen/ elektronen samen waterstof atomen/ moleculen kunnen vormen. Het heelal is dan uitgedijd tot een heelalbolenschil met straal van circa 10 – 12 miljard lichtjaar,
- e) Pas met het H atoom keren gravitatie en gravitatie-energie ten opzichte centrum C terug in het heelal. Met de vorming van het H atoom wordt volstrekt *kosteloos* een enorme hoeveelheid gravitatie-energie t.o.v. centrum C aan het heelal/ heelalbolenschil toegevoegd.

Die *kosteloos* toegevoegde energie is de ‘donkere’ energie en vormt de drijvende kracht achter iedere cyclus van het heelal,

- f) Tijdens iedere cyclus wordt die gravitatie-energie ook weer volledig benut om de versnelling tijdens het inkrimpen heelal af te remmen tot een constante snelheid van circa 100 – 150 km/sec.

Binnen dat 100% gesloten systeem doorloopt dat heelal/ die heelalbolschil eendeloos dezelfde cyclus. **Document G7.** We zijn aanbelaand in de oneindigste cyclus +1!

4.1 OVER 350 – 450 MILJARD JAAR WORDT MAXIMALE UITDIJING BEREIKT; DAARNA TERUGKEER HEELALBOLSCHIL NAAR CENTRUM C HEELAL:

Het heelal/ heelalbolschil doorloopt eendeloos dezelfde overall energie-neutrale cyclus in de vorm van een door gravitatie steeds langzamer uitdijende heelalbolschil /ballon. Pas over circa 350 – 450 miljard jaar heeft gravitatie de uitdijning van die heelalbolschil/ ballon volledig afgeremd tot nul. Beschreven in **stap 23 heelalcyclus document G7 met de 29 stappen.**

Aan het eind van de huidige **stap 23** is:

-) Alle EM en kosmische straling is volledig terug gevormd tot materie protonen/ elektronen en H en via kernfusie in sterren dit waterstof weer omgezet in atomen $\geq$ Be. Alleen atomen $\geq$ Be kunnen transformeren tot zwart gat atomen die worden geaccepteerd door zwarte gaten.

-) In alle clusters heeft gravitatie via botsingen alle aanwezige hemellichamen en alle 4 – 6 duizend of meer sterrenstelsels binnen ieder cluster bijeengebracht in één, super koud (2.7 Kelvin), centraal cluster zwarte gat (CCZG).

-) De heelalbolschil bestaat over 350 – 450 miljard jaar op het moment van maximale uitdijning uit circa 4 – 20 miljoen min of meer identieke super koude ($< 2,7$ kelvin) en supersnel roterende centrale cluster zwarte gaten/ CCZG-en met een rotatie klok mee of klok tegen. Alle uitdijingssnelheid en de huidige 9 – 11 rotatiesnelheden zijn dan omgezet in slechts één resterende rotatiesnelheid. Bij alle CCZG-en staat hun rotatie as precies gericht op centrum C van het heelal.

-) Het heelal/ de heelalbolschil is dan volledig zonder enige vorm van EM en kosmische straling en is absoluut donker.

-) Tijdens het afremmen van de uitdijning is alle uitdijingsnelheid/ kinetische energie van hemellichamen, sterrenstelsels en clusters van sterrenstelsels omgezet in rotatiesnelheid van die 4 – 20 miljoen super koude snel roterende CCZG-en die op dat punt van maximale uitdijning alleen nog maar één vorm van gelijke rotatie-gravitatie genereren.

4.2 TERUGKEER HEELAL NAAR CENTRUM C HEELAL:

Onderling gecoördineerd door die rotatie-gravitatie worden alle CCZG-en weer terug geleid naar centrum C van het heelal waar ze gelijktijdig aankomen en gaan samensmelten tot één supergroot Little Bang zwarte gat, met een straal van enkele miljoenen km.

Dat terugkeren naar C gaat ten koste van de hoeksnelheid van deze CCZG-en. De gravitatie gekoppeld aan het inkrimpen is namelijk tegengesteld aan de door rotatie gegenereerde rotatie-gravitatie van deze CCZG-en. Daardoor wordt de versnelling continu afgeremd tot een

constante inkrimpsnelheid van slechts circa 100 – 150 km/sec. Dat inkrimpen naar C neemt dus extreem veel tijd in beslag, Door gravitatie geschiedt dat inkrimpen steeds volledig en real time gecoördineerd plaats.

Pas als deze miljoenen CCZG-en zijn aangekomen bij centrum C zijn deze ontdaan van hun rotatiesnelheid. Pas dan kunnen die 4 – 20 miljoen CCZG-en samen smelten en verder inkrimpen tot het Little Bang zwarte gat. In zijn eindfase van inkrimpen verliest dat Little Bang zwarte gat steeds meer snelheid en daarmee steeds meer van zijn als laatste overgebleven inkrimp gravitatie.

Pas op het allerlaatste moment verliest dat gigantische Little Bang zwarte gat zoveel snelheid en gravitatie dat dit zwarte gat, met daarin alle massa, materie en energie van het heelal bijeen, het onder de Kritische zwart gat gravitatie/ Krizgag van circa 8 – 10 zon-gravitatie-equivalenten (ZGE-en) geraakt en daardoor instabiel wordt.

Dat Little Bang zwarte gat valt dan uiteen in losse, instabiele zwart gat atomen (F1e) die verder uiteenvallen in een equivalent aantal losse protonen/ elektronen. Die vrijgemaakte protonen/ elektronen ordenen zich als mono-laagjes van protonen/ elektronen die weer uitdijen met 0,7 van de lichtsnelheid c. **Document G6 & figuren 1 – 30 G8.**

Vanuit centrum C heelal start de volgende cyclus van het heelal die identiek is aan alle voorafgaande cycli van het heelal. Het heelal doorloopt steeds exact dezelfde cyclus!

4.3 HEELALCYCLUS MATHEMATISCH TE MODELLEREN/ KWANTIFICEREN:

In **documenten G14 & G15** is afgeleid dat die heelalcyclus mathematisch is te modelleren en daarmee het heelal zowel macro als totaal gesloten systeem is te kwantificeren als micro voor ieder willekeurig moment tijdens die cyclus van thans 29 stappen. Zo'n hele cyclus neemt thans circa 35 – 50 biljoen jaar in beslag. Die kwalitatieve als kwantitatieve momentopnamen van het heelal/ de heelalbolschil gelden zowel richting verleden als in de richting toekomst heelal/ heelalcyclus.

Macro is met dat model te bepalen hoeveel protonen/ elektronen, waterstof, sterren, sterrenstelsels, kinetische energie, gravitatie, ruimte/ straal heelalbolschil & gravitatie-energie en tijd *minimaal nodig zijn* en *maximaal aanwezig mogen zijn* om één gehele cyclus te kunnen doorlopen en afwickelen. Kortom een *macro kwantitatief* ingevuld heelal zonder 'donkere' materie en zonder 'donkere' energie.

Via dat model is *micro* voor ieder willekeurig *moment* tijdens die cyclus een compleet kwalitatief en kwantitatief beeld te schetsen van dat heelal met dan alle bewegingen en posities van hemellichamen binnen dat steeds aan veranderingen onderhevige heelal/ heelalbolschil! AI technieken zijn daarbij essentieel en onmisbaar

4.4 AANLOOP CORRECTIES BEELDEN HUBBLE, JAMES WEBB EN EUCLUD:

Alle beelden vanuit de heelalbolschil worden thans aangeleverd via die dunne heelalbolschil en betreffen thans 10 miljard lichtjaar (van de maximaal mogelijke zichtbare 13,8 miljarden lichtjaren). Alle via die heelalbolschil aangeleverde en door **Hubble, Web en EUCLID** vastgelegde beelden bestaan en zijn opgebouwd uit elkaar overlappende en door elkaar heen lopende beelden over een periode van vele miljarden jaren!

Alle foto's van **EUCLID, Webb & Hubble**, hoe fantastisch van kwaliteit, bestaan in feite uit een brei van via die heelalbolsschil gedurende miljarden jaren aangeleverde beelden met verschillende locaties die zowel qua plaats als in de tijd over elkaar heen geplakt zijn.

-) Gemeten rood-/ blauwverschuiving is geen absolute waarde maar slechts een optelsom van rood- en blauw- verschuivingen:

De gemeten rood- en blauwverschuiving van waargenomen objecten/ hemellichamen zijn de uiteindelijke optelsom van hun 9 – 11 afzonderlijke rood- en blauwverschuivingen als effect van hun 9 – 11 snelheden/ bewegingen ten opzicht van **L2/ Aarde**. Die uiteindelijke rood- of blauw verschuiving is geen absolute waarde en is niet verder uit te splitsen naar de onderliggende 9 – 11 snelheden!

-) Steeds meer details ↔ steeds minder diepte in ruimte en tijd:

Die fantastische **Hubble, Webb en EUCLUD** leveren steeds scherpere beelden af van het heelal! Maar ze leveren helaas geen naar locatie en naar tijd/HKT uitgesplitste en gecorrigeerde beelden op.

Op basis van deze beelden zijn geen duidelijke en realistische 3D kaarten van het heelal/ de heelalbolsschil op te stellen, Niet naar het verleden toe richting heden noch naar richting de toekomst. Wat **EUCLID** wint aan helderheid gaat verloren aan diepte/ locatie en tijd/HKT.

Om die diepte en de 3D locaties van hemellichamen, het moment van waarnemen in de tijd/HKT en hun snelheden binnen de heelalbolsschil vast te stellen/ te bepalen dienen correctie en bewerkingen te worden toegepast op die beelden om de werkelijk posities en snelheden van de door **Hubble, Webb en EUCLID** waargenomen objecten te bepalen en teneinde 3D kaarten van het heelal/ heelalbolsschil te kunnen maken.

10

***5) VOOR HET MAKEN VAN DE WERKELIJKE 3D KAARTEN T.O.V. CENTRUM C ZIJN DE VOLGENDE CORRECTIES NODIG:**

Om de werkelijke posities van hemellichamen/ sterrenstelsels en clusters van sterrenstelsels ten opzichte van C te bepalen naar hun locaties (toen en nu) en naar tijd/ HKT (toen en nu) en naar de actuele snelheden binnen het heelal/ de heelalbolsschil (toen en nu) te bepalen zijn de volgende correcties waarnemingen **Hubble, James Webb en EUCLID** nodig:

- a) Het bepalen van de huidige 9 – 11 snelheden en de positie (toen en nu) van het **L2** punt en de basissnelheden en posities van **Hubble, Webb en EUCLID** binnen de heelalbolsschil ten opzichte van centrum C heelal. Die huidige snelheden bestaan thans uit één rechtlijnige uitdijingsnelheid en 8 – 10 vormen van rotatiesnelheid,
- b) Die 9 - 11 afzonderlijk snelheden en de richting van die snelheden zijn niet te herleiden uit de gemeten overall 9 – 11 rood- / blauwverschuivingen van het object/ hemellichaam en alleen via mathematisch modelleren heelalcyclus,
- c) De huidige afstand van de heelalbolsschil/ **L2 punt, Hubble, Webb, EUCLID** t.o.v. centrum C heelal,
- d) De gemeten afstand van ieder object binnen en langs de heelalbolsschil en het **L2 punt**. Tevens het vaststellen van het moment/ HKT dat het object die thans waargenomen straling uitzond. Het object wordt daarmee teruggeplaatst naar toenmalige 3D positie heelalbolsschil dat gekoppeld zit aan het toenmalige op dat *moment* actuele heelal-klok-tijd/ HKT,

- e) Dat resulteert ook in een hoek α tussen de **lijn L2 punt centrum C** en de **lijn object richting centrum C heelal** met daarmee het tijdstip van waarnemen in de tijd/ het verleden.
- f) Het bepalen/ vaststellen van de toenmalige (hogere) uitdijingssnelheid en 8 – 10 (lagere) hoeksnelheden van dat object in een toen minder ver uitgedijd heelal/ heelalbol t.o.v. centrum C dan thans het geval is en vaststellen van hoek α **figuur 36t G8**.
- g) Voor alle objecten in de heelalbol moeten de uitkomsten voor c), d) en e) steeds op hetzelfde 3D punt (coördinaten x.y.z.) en op zelfde tijdstip/ HKT uitkomen,
- h) Pas dan is in de tijd een 3D kaart te vormen van het heelal/ de heelalbol met de posities van hemellichamen binnen die heelalbol op dat moment van waarnemen en van alle toenmalige bewegingen/snelheden binnen de door gravitatie steeds langzamer uitdijende heelalbol.

Kijkend vanuit **L2** via de heelalbol en daarmee terugkijkend in de tijd moeten de waarnemingen meting van **Hubble, James Webb en EUCLID** dus nogal ingrijpende bewerkingen ondergaan met correcties naar plaats, snelheden en in de tijd/ verleden van het heelal. Het opstellen van 3D kaarten ten opzichte van *centrum C heelal* is lastig, ingrijpend en inspannend!

Figuur 36s document G8 www.uitwijkwinkel.eu toont de huidige perfect ronde macrostructuur van het heelal/ de heelalbol met centrum C en de positie van de Aarde/ **L2 punt** in de heelalbol. In die perfect gekromde heelalbol zijn objecten/ hemellichamen waargenomen tot op een afstand van circa 10 miljard lichtjaar terugkijkend in tijd en ruimte. (Waarnemingshorizon bedraagt maximaal 13,8 miljard (licht)jaar). Binnen die periode worden alle neutrino's, fotonen en kosmische straling weer worden terug gevormd tot protonen, elektronen, waterstof en nieuwe sterren!)

11

Figuur 36t document G8 beoogt de werkelijk, niet waarneembare, posities van hemellichamen binnen USS aan te geven versus de waargenomen locaties van die hemellichamen tot soms miljarden jaren geleden waar die hemellichamen thans niet meer aanwezig zijn/ verkeren.

Met dat terugkijken in de tijd neemt de hoek α toe en nemen tevens de correcties naar plaats, tijd/ HKT en snelheden toe. Al met al complex!

Uiteindelijk moeten de via de heelalbol en **Hubble, Webb en EUCLID** bepaalde locaties samenvallen en passend gemaakt worden met de uit het mathematisch model volgende locatie en snelheden.

5.1 HOE DAN OOK STARTEN MET HET MATHEMATISCH MODELLEREN HEELALCYCLUS OM DIE 9 – 11 SNELHEDEN HET KUNNEN AFLEIDEN:

Binnen de dunne heelalbol zijn hemellichamen en atomen onderhevig aan circa 9 – 11 verschillende snelheden, Die snelheden bestaan uit één, door gravitatie steeds verder afgeremde, lineaire uitdijingssnelheid en 8 – 10 vormen van rotatie snelheden die allemaal gesitueerd zijn binnen de heelalbol. Door het afremmen van de uitdijing wordt deze energie vrijwel volledig omgezet in die 8 – 10 vormen van rotatiesnelheid die dus toenemen met de tijd.

Van het heelal zijn pas 3D kaarten mogelijk na correctie op hun werkelijke en toenmalige locaties en naar die 9 – 11 snelheden met centrum C als punt van observatie. Dus correcties

hebben plaatsgevonden voor: 1) de posities van de waargenomen objecten op de heelalbol-schil toen en nu en 2) correcties voor de tijd/ HKT naar het verleden toe en nu.

5.1.1 DE 9 – 11 SNELHEDEN HEMELLIJCHAMEN EN ATOMEN:

Het betreft een compilatie van de volgende bewegingen:

- 1) De eigen rotatiebeweging object,
- 2) De 2 - 3 rotatie bewegingen van het object/ hemellichaam binnen gebied van hun ster,
- 3) De 3 - 4 rotatie bewegingen van sterren/ planeten binnen het omringend sterrenstelsel,
- 4) De 3 - 4 rotatie bewegingen van sterrenstelsels binnen de 4 – 20 miljoen identieke clusters met ieder 4 – 6 duizend of nog meer sterrenstelsels.
- 5) De door gravitatie steeds verder afnemende lineaire uitdijingsnelheid van de heelalbol-schil zelf,
- 6) Het heelal/ heelalbol-schil als geheel staat absoluut stil en roteert niet!

Alle meetinstrumenten in het heelal/ binnen de heelalbol-schil en op aarde zijn onderhevig aan die circa 9 – 11 snelheden die uitkomsten van metingen en waarnemingen beïnvloeden.

Figuren document E3-1.

5.2 DIE 9 – 11 SNELHEDEN BINNEN HEELAL/ HEELALBOL-SCHIL ALLEEN TE BEPALEN VIA HET MATHEMATISCH MODELLEREN HEELALCYCLUS:

In **documenten G14 en G15** is kwalitatief beschreven op welke wijze het heelal en zijn cyclus mathematisch zijn te modelleren. Met dat model is het heelal/ de heelalbol-schil zowel te kwalificeren als te kwantificeren. Zowel macro het heelal als geheel als micro voor ieder willekeurig gekozen moment tijdens die cyclus.

12

Dat mathematisch modelleren ligt thans buiten de scope van de Wetenschap 2023. Daardoor komt dat mathematisch modelleren maar niet van de grond. Dat modelleren van het heelal is evenwel noodzakelijk voor alle fundamentele en exacte wetenschappen!

Naast de huidige 9 – 11 snelheden levert dat modelleren niet alleen het aantal snelheden op van atomen/ hemellichamen in het nu en het verleden maar ook de afstanden van het **L2 punt, Hubble, Webb, EUCLID** ↔ **centrum C** en de afstanden de waargenomen *objecten in de heelalbol-schil* ↔ **centrum C** en hoe groot die snelheden nu en in het verleden waren.

Dat mathematische modelleren van het heelal & cyclus zal als eerste moeten worden opgepakt.

*6) DISCUSSIE:

-) Maken 3D kaarten heelal lastig:

Door de afbuiging van licht/fotonen binnen die dunne schil met waterstof aanwezig binnen die dunne perfect rond heelalbol-schil nemen we het heelal vanaf het **L2 punt/ de Aarde** en via satellieten heel anders waar dan dat heelal in werkelijkheid is en er uitziet gezien vanuit centrum C van het heelal.

Het zal veel inspanning vergen om die uit de ruimte in **L2** ontvangen beelden om te zetten naar werkelijke 3D beelden van het heelal gezien vanuit centrum C.

-) EUCLID zal probleem ‘donkere’ materie en ‘donkere’ energie niet oplossen:

De centrale zwarte gaten in sterrenstelsels roteren heel snel om hun as en genereren daardoor veel meer rotatie-gravitatie dan via de relativiteitstheorie van **Einstein** valt af te leiden. Die veel grotere gravitatie houdt sterrenstelsels bijeen en is de ‘donkere’ materie/ massa van sterrenstelsels in het heelal.

Door gravitatie dijt het heelal/ de heelalbol steeds langzamer uit terwijl we kijkend via de heelalbol een juist steeds sneller uitdijend heelal waarnemen. Er is echter geen sprake van een steeds sneller uitdijend heelal/ heelalbol. Dat berust op een optisch gezichtsbedrog.

Die heelalbol omvat wel een enorme hoeveelheid gravitatie-energie t.o.v. centrum C. Die gravitatie-energie ontbreekt thans in de energiebalansen van het heelal.

-) Rood- en blauw- verschuivingen is som en is geen absolute waarde:

De waargenomen rood- en blauw- verschuivingen zijn het uiteindelijke resultaat van 9 – 11 bewegingen van objecten/ hemellichamen in het heelal die bestaan uit de a) de uitdijingsnelheid van de heelalbol/ HBS en b) uit 8 – 10 vormen van rotatiesnelheid binnen die dunne perfect ronde heelalbol.

Die gemeten rood-/ blauw- verschuiving weerspiegelt dus geen absolute waarde. Het is de som van 9 – 11 verschillende onderliggende rood- en blauw- verschuivingen!

Helaas zijn deze 9 -11 onderliggende bewegingen/ snelheden niet af te leiden uit die uiteindelijke gemeten waarde van de rood-/ blauw- verschuiving.

Die snelheden zijn alleen af te leiden via het mathematische modelleren en kwantificeren van het heelal als gesloten systeem voor massa, materie en energie en van de eindeloos zich herhalende zelfde, overall cyclus van thans 29 stappen.

13

***7) CONCLUSIES:**

1) Om de door **EUCKID, Webb en Hubble** afgeleverde beelden te kunnen plaatsen en deze om te vormen tot 3D kaarten moet men/ de Wetenschap zich bewust zijn dat het heelal een 100% gesloten systeem vormt voor massa, materie en energie die eindeloos dezelfde overall energie-neutrale cyclus van thans 29 stappen doorloopt.

2) Alzijdig gelijkvormig startend vanuit één punt centrum C heelal, thans geen andere vorm kan hebben dan dat van een dunne perfect ronde heelalbol in de vorm van een ballon.

3) Zowel binnen als buiten die dunne heelalbol is een absoluut 100% vacuüm aanwezig. Door het daar ontbreken van een ‘ether’ van waterstof kan EM straling en kosmische straling niet doordringen in die absolute 100 % vacuüm ruimten.

4) Dat absolute vacuüm spiegelt alle vormen straling met deeltjes weer voor 100% terug naar het waterstof in de heelalbol. Deze ‘ether’ van waterstof zorgt samen met gravitatie voor een heelal/ heelalbol dat een 100% gesloten systeem vormt voor massa, materie en energie.

5) Deze heelalbol is bezet met vele miljarden sterrenstelsels met uitsluitend tussen die sterrenstelsels in die heelalbol extreem lage concentraties waterstof. Dat waterstof zorgt

voor de noodzakelijke ‘ether’ die binnen de heelalbolschil het transport van neutrino’s, fotonen, protonen/ elektronen en kosmische straling mogelijk maakt met maximaal de lichtsnelheid c . Schokgolven van gravitatie-energie zoals waargenomen door **LIGO en Virgo** verplaatsen zich ook alleen via die dunne laag waterstof en met maximaal de lichtsnelheid c .

6) Het heelal is alleen open voor echte gravitatie en voor tijd/ HKT. Beide fenomenen berusten niet op deeltjes en golfbeweging en zijn zonder enige vorm van massa, materie en energie. Dat weglekken van gravitatie en tijd heeft geen enkel effect op de hoeveelheid massa, materie en energie in het heelal en op dat heelal als een gesloten systeem. Deze echte gravitatie en tijd/HKT verspreiden zich met oneindig grote snelheid. (Beide vereisen een fundamentele aanpassing en uitbreiding van de relativiteitstheorie)

7) Alle vormen van straling met deeltjes kunnen zich uitsluitend verplaatsen via dat waterstof en helium alleen aanwezig binnen sterrenstelsels en niet daarbuiten.

8) Binnen 13,8 miljard jaar worden alle EM en kosmische straling 100% via $E = mc^2$ terug gevormd tot protonen, elektronen en waterstof. Alle informatie is eindig en wordt omgezet in materie en verdwijnt dus volledig.

9) Binnen dat 100% voor massa, materie en energie gesloten systeem doorloopt dat heelal eendeloos dezelfde, overall energie-neutrale, cyclus van 29 stappen. (**Documenten G6, G7, G8 en G12**)

10) Die heelal cyclus is mathematisch te modelleren en is daarmee zowel *op macroschaal* als *op microschaal* voor ieder moment te kwalificeren als te kwantificeren. Dat modelleren levert voor ieder moment een volledig beeld op van het heelal/ de heelalbolschil.

14

11) **EUCLID** draagt niet bij aan oplossingen voor de problemen van ‘donkere’ massa/ materie en die van ‘donkere’ energie in het heelal. Die staan beschreven in **document G12 & figuren 36a – 36r G8/G12**.

12) Teneinde de via de heelalbolschil aangeleverde beelden van **EUCLID, Webb en Hubble** te kunnen doorvertalen naar en deze om te zetten in 3D kaarten met daarbinnen aanwezige snelheden is in de eerste plaats vereist dat het heelal & cyclus mathematisch wordt gemodelleerd.

13) Op basis van dat mathematisch model en via aanvullende correcties zijn de op het **L2 punt** verkregen beelden van **Hubble, Webb en EUCLID** te splitsen en na correcties te transformeren tot realistische 3D kaarten van het heelal gezien vanuit *centrum C heelal* en tevens naar het verleden/ heden toe.

A.P.B. Uiterwijk Winkel (MSc)
www.uiterwijkwinkel.eu

Zwijndrecht, 17 november 2023.