SAMENVATTING:

1) Voor auteur ontbrak de logica in de exacte vakken:
Op de middelbare school mist auteur de logica in de gedoceerde scheikunde en natuurkunde en ontbreekt een logische samenhang tussen beide vakken. Zo ook in de jaren 60 op de Landbouw Universiteit Wageningen (thans WUR) met de daaraan toegevoegde vakken zoals fysische chemie en biochemie. In zijn documenten maakt auteur die logica thans duidelijk.

2) Biochemie leven materie alleen mogelijk bij een volledige integratie van de scheikunde, de fysische chemie en de natuurkunde:
Begin jaren ’70 determineert auteur eencellige algen en zoöplankton en komt tot het inzicht dat deze organismen en daarmee alle vormen van levende materie uitsluitend kunnen functioneren als in hun biochemische processen de scheikunde, de natuurkunde en de fysische chemie volledig geïntegreerd zijn tot één onlosmakelijk systeem en precies op elkaar afgestemd geheel. Dit is later geformuleerd als het min/max 1 beginsel.
Als enige drijvende kracht van de biochemie van levende materie geldt de omzetting van chemische bindingsenergie in warmte. Die drijvende kracht zorgt ook voor het volledig eenzijdig en onomkeerbaar aflopen van alle biochemische levensprocessen in de tijd.

Voor levende materie is tijd absoluut onomkeerbaar. Auteur constateerde toen reeds een fundamentele strijdigheid van de relativiteitstheorie met de basisbeginselen in de biochemie van levende materie.

3) Het minimaal en maximaal 1 beginsel:
Exact tegelijkertijd kan op ieder molecuul in levende materie slechts één en niet meer dan één chemische en één fysische verandering plaatsvinden in één van de fysische en chemische krachten of in één van hun bindingen. Dit verwoordt auteur als het minimaal en maximaal één beginsel: het min/max.1 beginsel.
Min/max 1 is het meest basale beginsel in de natuur. Het vormt de gemeenschappelijke basis van de totale fysica, chemie, kernfysica en deeltjesfysica.

4) Top down analyse van Biochemical Pathways:
Op basis van het Biochemical Pathways van Gerhard Michal leidt auteur begin jaren ’90 de biochemische basisbeginselen van levende materie op aarde af.
In de biochemie in levende materie blijken de chemische, fysisch chemische en fysische reactiestappen inderdaad vrij los van elkaar te verlopen. Deze opeenvolgende stappen vormen samen vaste sequenties en zijn geïntegreerd tot één volkomen logisch geheel in de vorm van biochemische reacties waarbij iedere chemische en fysische stap op zich gereguleerd is via het min/max 1 beginsel.

5) Bottom-up deductie vanuit alle denkbare moleculen; de 6 Wetten der biochemie:
Auteur deduceert tevens welke biochemische mogelijkheden het Periodiek Systeem openlaat uitgaande van alle denkbare circa 10 – 20 miljard moleculen in al hun fysische toestanden. Die bottom-up deductie komt ook eenduidig uit op Biochemical Pathways (BP).

Heelalwijd bieden de elementen van het Periodiek Systeem der elementen slechts ruimte voor één biochemisch systeem (BP) voor de biochemie van levende materie. Op aarde worden in beginsel alle biochemische mogelijkheden aangetroffen welke met de elementen van het Periodiek Systeem is te realiseren. De biochemie van levende materie op aarde is uniek doch tevens heelalstandaard voor de biochemie van alle daar voorkomende vormen van leven.

De biochemie van levende materie kent twee centrale biochemische processors: de citroenzuurcyclus en de vetzuurcyclus alsmede de aminozuursynthese.

Op basis van de top-down analyse van Biochemical Pathways en de bottom-up deductie vanuit het Periodiek Systeem leidt auteur 6 Wetten der biochemie af.

6) Spontane ontwikkeling levende materie:
De biochemie van alle levende materie elders in het heelal berust op exact dezelfde biochemische principes als aangetroffen op Aarde.

Op alle planeten met voldoende water, met ijs op de poolkappen en met een geringe dampkring (0,8 – 3,0 atm.)ontwikkelt zich spontaan eerst de biochemie van levende materie en later levende materie zelf. Die ontwikkeling wordt aangedreven vanuit de anaerobe en aerobe fotosynthese.

7) Alle materie in het heelal geordend conform Periodiek Systeem:
De heelalwijde uniekheid van de citroenzuurcyclus, de vetzuurcyclus de aminozuursynthese en BP en daarmee van levende materie op aarde valt te bewijzen als:

1) alle materie/atomen is/zijn dwingend geordend conform de elementen van het Periodiek Systeem en
2) alle krachten/ bindingen op die materie bekend zijn.

In de periode 2000 – 2006 heeft auteur systematisch alle krachten afgeleid.

8) Geen hete explosieve Big Bang doch een super koude Little Bang explosie:
Auteur leidt af dat de “Big” Bang plaats vindt bij het absolute nulpunt (0 kelvin) in de vorm van een super koude Little Bang. Deze Little Bang vindt plaats vanuit het Little Bang zwarte gat met daarin alle materie en kinetische energie van het heelal bijeen. Bij die Little Bang komen uitsluitend een equivalent aantal protonen en elektronen vrij en geen neutronen!

Die protonen/elektronen blijven vanwege enerzijds de onderlinge aantrekkingskracht van tegengestelde lading en anderzijds afstotende gelijke magnetische spin dicht bij elkaar in mono laagjes van afwisselend één elektron en één proton dik. Pas veel later vormen het proton en het elektron het waterstofatoom/molecuul en dan komt gravitatie ook weer terug in het heelal.
Het Little Bang model van auteur is in alles het absoluut tegengestelde van het “Big” Bang model welke uitgaat van $E = mc^2$ voor m = massa.

9) Aanpassen atoommodel van Bohr:
Op grond van het Little Bang model is de atoomkern uitsluitend opgebouwd uit protonen en elektronen en bevat deze geen neutronen! Dit leidt tot een ingrijpende aanpassing van het

atoommodel van Bohr. Het vereenvoudigde atoommodel van Uiterwijk Winkel bestaat uit alleen protonen en elektronen. Auteur reduceert het aantal bouwstenen van het atoom daarmee van 3 → 2 stuks! De atoomkern wordt helder van structuur.

10) Het Periodiek Systeem geldt heelalwijd:
Dit systeem van mono laagjes van losse protonen/elektronen leidt later heelalwijd tot uitsluitend de vorming van het waterstofatoom/molecuul. Bij de supernova explosies leidt dat waterstof heelalwijd tot exact hetzelfde Periodiek Systeem van elementen als bekend op aarde. Het krachtenstelsel op die atomen/ elementen Periodiek Systeem is heelalwijd ook hetzelfde als op aarde.

11) $E = mc^2$ is onjuist voor m = massa en geldt alleen voor m = materie:
In het heelal vindt geen omzetting plaats van massa in massaloze vormen van energie noch kan massa worden gevormd uit massaloze vormen van energie. Echter, Einsteins beroemde formule $E = mc^2$ geldt helaas niet voor m = massa. Document F1.
Massa is onlosmakelijk verbonden met: 1) lading, 2) magnetische spin en 3) kinetische energie. Massa valt daardoor principieel niet om te zetten in energie! Zie document G0.

Bij het afleiden van de relativiteitstheorie is Einstein helaas uitgegaan van circa 4-5 fundamentele fouten in de uitgangspunten van zijn theorie. Die fouten zijn nader uitgewerkt in document G5.

Auteur leidt af dat $E = mc^2$ alleen opgaat bij annihilatie en m = materie. Bij die annihilatie wordt evenmin massa te zijn omgezet in energie doch wordt bij materie/antimaterie alleen de rotatie met de lichtsnelheid linksom of rechtsom opgeheven. Bij annihilatie komt $E = 2 \times ½ mc^2 = mc^2$ vrij aan rotatie-energie in de vorm van fotonen! Bij die annihilatie wordt echter *niets* van de aanwezige massa, lading, magnetische spin en kinetische energie omgezet!

12) Waarnemingspunt ligt vast in het centrum C van het heelal:
Als enig toegestaan waarnemingspunt geldt het centrum C van het heelal. Dat waarnemingspunt C mag je niet verplaatsen zoals Einstein wel gedaan heeft. Door het verplaatsen van het waarnemingspunt t.o.v. C creëerde Einstein tijdverschillen die in het heelal niet aanwezig zijn. Zie G2.

13) Terug vormen van materie uit straling:
In het heelal vindt geen omzetting plaats van massa in massaloze vormen van energie noch kan massa worden gevormd uit massaloze vormen van energie. Alle vormen van elektromagnetische straling en deeltjesstaling bezitten lading en magnetische spin (en kinetische energie) waardoor alle vormen van straling worden afgebogen tot banen rond sterrenstelsels en met name het centrale zwarte gat van deze stelsels.
Rondom deze zwarte gaten gaan de met de lichtsnelheid zich verplaatsende materieloze doch niet massaloze fotonen van zowel licht als van het infrarood in de loop van miljoenen jaren steeds sterker rond hun as roteren. Uiteindelijk roteren deze licht-/infraroodfotonen met de lichtsnelheid c om hun as. Die materieloze fotonen transformeren daarbij steeds meer tot materie houdende rotorfotonen.

Dergelijke rotorfotonen en anti rotorfotonen kunnen in ruitvormen en in vaste verhouding van 4 : 1 of 1 : 4 materie/antimaterie steeds grotere bouwwerken vormen van strings, quarks en uiteindelijk protonen en elektronen.
Door dat afbuigen en invangen rond zwarte gaten is het heelal in ieder geval volledig gesloten voor fotino's/neutrino's, fotonen en alle deeltjes materie met de daaraan gekoppelde kinetische energie.

14) Gravitatie is niet rechtstreeks gekoppeld aan massa doch slechts indirect:
Einstein koppelt conform Newton gravitatie rechtstreeks aan massa terwijl volgens slechts sprake is van een *indirecte* koppeling. Gravitatie wordt namelijk alleen gegenereerd door de "schil" elektronen van het atoom in combinatie met snelheid van het atoom in het heelal. Met de snelheid van het atoom in het heelal neemt de gravitatie van een atoom toe/af en neemt *niet* de massa van dat atoom/voorwerp toe of af! Gravitatie zet de relativiteitstheorie op zijn kop.

Bij het systematisch afleiden door auteur van alle krachten blijkt dat gravitatie niet wordt opgewekt door of vanuit de atoomkern. De atoomkern is zelfs absoluut zonder gravitatie en is zelfs zonder gewicht. Gravitatie (en gewicht) wordt uitsluitend gegenereerd door de elektronen/elektronen paren in banen rond de atoomkern. Dergelijke elektronen maken slechts circa 1/2.000^{e} van de totale massa van het atoom uit. Op zich is gravitatie (en gewicht) ook niet rechtstreeks gekoppeld aan de massa van het elektron doch aan de gravitatie opgewekt door de "schil" elektronen. Een absoluut in het heelal stilstaand atoom genereert geen gravitatie.

Gravitatie wordt net als de andere fysische en chemische basiskrachten alleen opgewekt door "schil" elektronen/elektronenparen in banen rond de atoomkern en dan nog alleen als dat atoom onderhevig is aan snelheid/rotatiesnelheid. Het gewicht van een atoom komt ook volledig op conto van de elektronen rond de atoomkern en niet op de massa van die elektronen.

15) Het systematisch afleiden van alle krachten op alle vormen van materie:
In 2006 heeft auteur als eerste systematisch alle krachten afgeleid aanwezig op a) gewone materie, b) op zwart-gat materie/atomen en c) antimaterie (antiwaterstof).

Tijdens het afleiden van alle krachten op het atoom blijkt dat een omvangrijke groep van krachten eerst wordt opgewekt op het atoom en dan alleen als dat bewuste atoom onderhevig is aan een beweging in het heelal in de vorm van verplaatsingssnelheid/ rotatiesnelheid.

Auteur leidt af op gewone materie/ de elementen/isotopen van het Periodiek Systeem:

- 2 elementaire krachten van het proton (lading en magnetische spin),
- 2 elementaire krachten van het elektron (lading en magnetische spin),
- 1 basale, snelheid onafhankelijke, centripetaalkracht gerelateerd aan de structuur van het atoom,

- 2 basis(snelheid)krachten van de atoomkern,
- 1 basis(snelheid)kracht van elektronen(1)/elektronenparen(2): de zwaartekracht,
- 5 basis(kinetische energie)krachten van elektronen(1)/elektronenparen(2) en

- 1 basis(kinetische energie)kracht gerelateerd aan de vulling van de buitenste elektronenschil van het atoom,

- 2 basis(temperatuur)krachten gerelateerde aan temperatuur.

In totaal betreft het 16 van elkaar verschillende fundamentele krachten.
Daarnaast leidt auteur nog 10 semi fundamentele krachten af aanwezig op het atoom.
Ieder vorm van snelheid in het heelal wekt op de basis(snelheid/kinetische energie)kracht zijn eigen aan die snelheid gerelateerde vector op.
Bindingen zijn alleen mogelijk tussen exact dezelfde (snelheid) vectoren van één en dezelfde kracht.

16) De heelalcyclus/ de Taeutcyclus:
Zowel tijdens de Little Bang als tijdens de daarna plaatsvindende heelalcyclus volgt de auteur de ontwikkeling van materie in samenhang met de krachten op materie. Deze cyclus van het heelal blijkt te bestaan uit 30 elkaar opvolgende stappen die naadloos op elkaar aansluiten en die stappen worden steeds onomkeerbaar doorlopen en afgewikkeld. Bij stap 30 komt het heelal weer exact terug op zijn uitgangspositie en dat mondt uit in de volgende Little Bang met exact evenveel massa/materie en kinetische energie. Overall bezien wordt deze heelalcyclus wordt energieneutraal afgewikkeld

Het heelal als systeem is onderhevig aan één vast omlijnde cyclus: de heelalcyclus/ Taeutcyclus welke loopt van Little Bang tot de volgende Little Bang. Het doorlopen van één heelalcyclus/ Taeutcyclus neemt minimaal circa 2,5 ± 0,5 biljoen jaar in beslag!

Van iedere fase benoemt auteur: de globale tijdsduur binnen de heelalkloktijd, de ingenomen ruimte en veranderingen daarin, de vorm(en) van materie en de krachten welke actief zijn op de dan aanwezig materie alsmede de terugkoppeling van die krachten op de verschillende bewegingen en kinetische energieën in het heelal.

17) Tijd is eindig:
Bij de volgende Little Bang eindigt de heelalkloktijd van dit heelal in meest letterlijke zin op de seconde af bij circa 2,5 ± 0,5 biljoen jaar en start de heelalkloktijd van het nieuwe komende heelal weer bij t = 0 sec. Zowel tijd als ruimte zijn cyclisch. Beiden zijn via de heelalcyclus rechtstreeks aan elkaar verbonden. Dit heelal herhaalt zichzelf eindeloos omdat iedere cyclus op een volstrekt energie neutrale wijze wordt afgewikkeld.

Afhankelijk van de fase waarin het heelal verkeert duurt eeuwigheid in het huidige heelal heel lang maar bedraagt eeuwigheid maximaal circa 2,5 ± 0,5 biljoen jaar. Tegen de heelalkloktijd bezien zijn zowel tijd en eeuwigheid fysische gezien hoe dan ook eindig!

18) Tijdens de heelalcyclus zijn geen verschillen in tijd mogelijk:
Alle materie in het heelal heeft steeds exact dezelfde heelalkloktijd; verschillen in tijd zijn niet mogelijk. Het verschijnsel tijd is lokaal noch te versnellen, te vertragen of te vervormen en dat geldt ook voor het begrip ruimte. In het heelal is geen enkele sprake van relativiteit!

19) De drijvende kracht achter de heelalcyclus:
De energie/ drijvende kracht voor het doorlopen van de heelalcyclus wordt als volgt gegenereerd:

a) de eerste circa 40 miljard jaar na de Little Bang is het heelal nog zonder enige vorm van gravitatie en wordt tijdens de uitdijing van het heelal kosteloos potentiële energie opgebouwd t.o.v. het Little Bang punt/centrum C van het heelal.
b) Als na circa 40 miljard jaar eindelijk het waterstofatoom/molecuul wordt gevormd ontstaat daarmee tegelijkertijd gravitatie/zwaartekracht. Als uit het niets wordt dan die potentiële energie t.o.v. het Little Bang en het centrum C van het heelal plots zichtbaar, geëffectueerd en tastbaar. Die gravitatie-energie wordt bij het inkrimpen van het heelal benut om de rotatie van de centrale zwarte gaten af te remmen tot nul.

De door auteur afgeleide opzet vereist *geen omzetting van materie in energie*. De heelalcyclus zorgt zelf voor zijn aandrijvende kracht en energie. Alle materie kan dus in takt blijven.

20) Afbuigen van alle vormen van elektromagnetische straling en deeltjesstraling:
Alle vormen van elektromagnetische straling en deeltjesstraling bezitten lading en magnetische spin. Alle sterren, zwarte gaten en sterrenstelsels zenden elektrische en magnetische velden uit waardoor, behoudens gravitatie, alle overige vormen van straling worden afgebogen met circa 1 graad per 50 – 100 millennia! Alle vormen van straling doorlopen daardoor spiraalvormige banen binnen het heelal met een *straal* van 5 – 10 miljoen lichtjaar en een *spoed* van 3 – 6 miljoen lichtjaar.
Door die spiraalvorm is het heelal een factor van circa 10 – 20 x kleiner dan we denken waar te nemen en daadwerkelijk meten! In het heelal is daardoor ook veel minder massa/materie en energie aanwezig dan we denken te meten.

21) Heelal absoluut gesloten voor materie, elektromagnetische straling en deeltjesstraling; heelal is alleen open voor gravitatie:
De analyse van auteur leidt tot een heelal met een straal van slechts circa 1,5 ± 0,5 miljard lichtjaar. Dat heelal vormt een gesloten systeem voor alle vormen van materie/atomen en is ook gesloten voor alle vormen van elektromagnetische straling en deeltjesstraling. echt materieloze vormen van zowel straling als van energie.
Alleen gravitatie is zonder massa, lading, magnetische spin en kinetische energie. Alleen gravitatie verlaat dit heelal.

22) Complete visie afgerond:
De zoektocht van auteur heeft hem tot heden vele duizenden uren gevergd. Auteur heeft een complete visie opgesteld en is doorgedrongen tot de essenties en hoofdlijnen van:

=) het heelal, de Heelalwetten en de cyclus die het heelal steeds opnieuw doorloopt,
=) de daaraan verbonden geïntegreerde cycli van: materie, krachten, bewegingen, energie, tijd en van ruimte,
=) de overgang van materieloze fotonen ↔ materie houdende rotorfotonen, strings, quarks.
=) de opbouw van materie met de zich daarop manifesterende krachten en bindingen en
=) alle denkbare krachten welke zijn te benoemen, kwalitatief aan te tonen en kwantitatief te meten als fysische, chemische en fysisch chemische grootheden.
=) noch op materie noch buiten materie komen mystieke (= onverklaarbare) krachten voor,
=) de biochemie van levende materie c.q. de Wetten der Biochemie,

=) het spontaan tot stand komen van levende materie,
=) de biochemisch uniformiteit van alle vormen van leven in het heelal.

De in deze documenten neergelegde bevindingen nopen om anders aan te kijken tegen gevestigde zaken.

23) In huidige wetenschap tientallen fata morganas (fata's) aanwezig:
De huidige wetenschap en literatuur bevat enkele tientallen ingeslopen fouten/fata morgana's die via de literatuur overerven en in stand blijven. Deze fata's lijken ogenschijnlijk volstrekt juist te zijn. Pas bij nadere analyse blijkt dat niet het geval te zijn. In de meeste gevallen heeft men andere zaken gemeten en waargenomen dan men dacht te meten en waar te nemen.

De wetenschap dient de komende jaren eerst van die tientallen ingeslopen fouten/fata morgana's te worden ontdaan. Enkele fata's bevinden zich als hoekstenen in het fundament van de huidige wetenschap en literatuur o.a. de relativiteitstheorie, $E = mc^2$ voor m = massa, het atoommodel van Bohr, het Pauli verbod, de rechtstreekse koppeling van gravitatie aan massa etc.

Ir. A.P.B. Uiterwijk Winkel,

dd: 1 augustus 2006; aangepast september 2008 en december 2010.