

Anders denken

Wonderlijke waterfenomenen verklaard door kwantum elektrodynamica?

Everine van de Kraats, PhD
everine@worldwatercommunity.com
www.worldwatercommunity.com
www.worldwaterlab.com



Everine van de Kraats, PhD
Bijeenkomst Water en Vitalisatie 7 februari 2025

Begin anders te denken over water



Everine van de Kraats, PhD
Bijeenkomst Water en Vitalisatie 7 februari 2025

Water molecuul is uniek

- Water is overal
- Water reageert op alles waar het mee in aanraking komt, geen andere stof kan dat doen in zo'n grote bandbreedte van energie niveaus
- Er zijn veel verschillende manieren waarop water zichzelf organiseert, zowel als molecuul, als ensemble van moleculen en als ensemble van ensembles



soundmadevisible.com

Water molecuul interacteert d.m.v. energie

- De manier waarop water dat doet is via het opnemen en vrijgeven van energie
- Water heeft heel veel manieren om energie op te nemen en vrij te geven

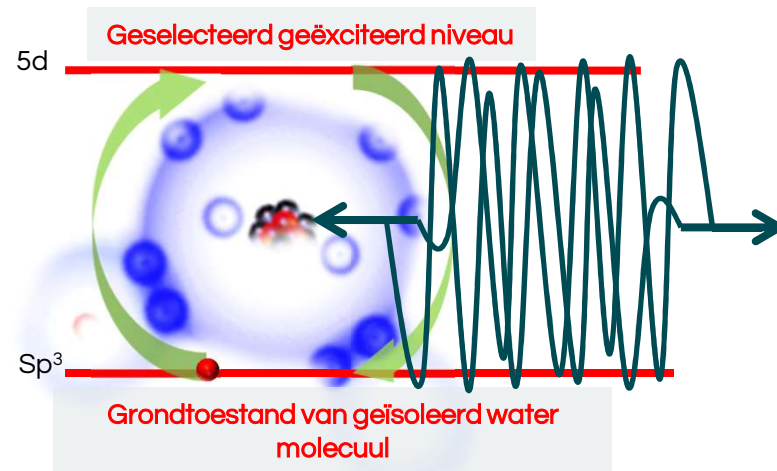


soundmodevisible.com

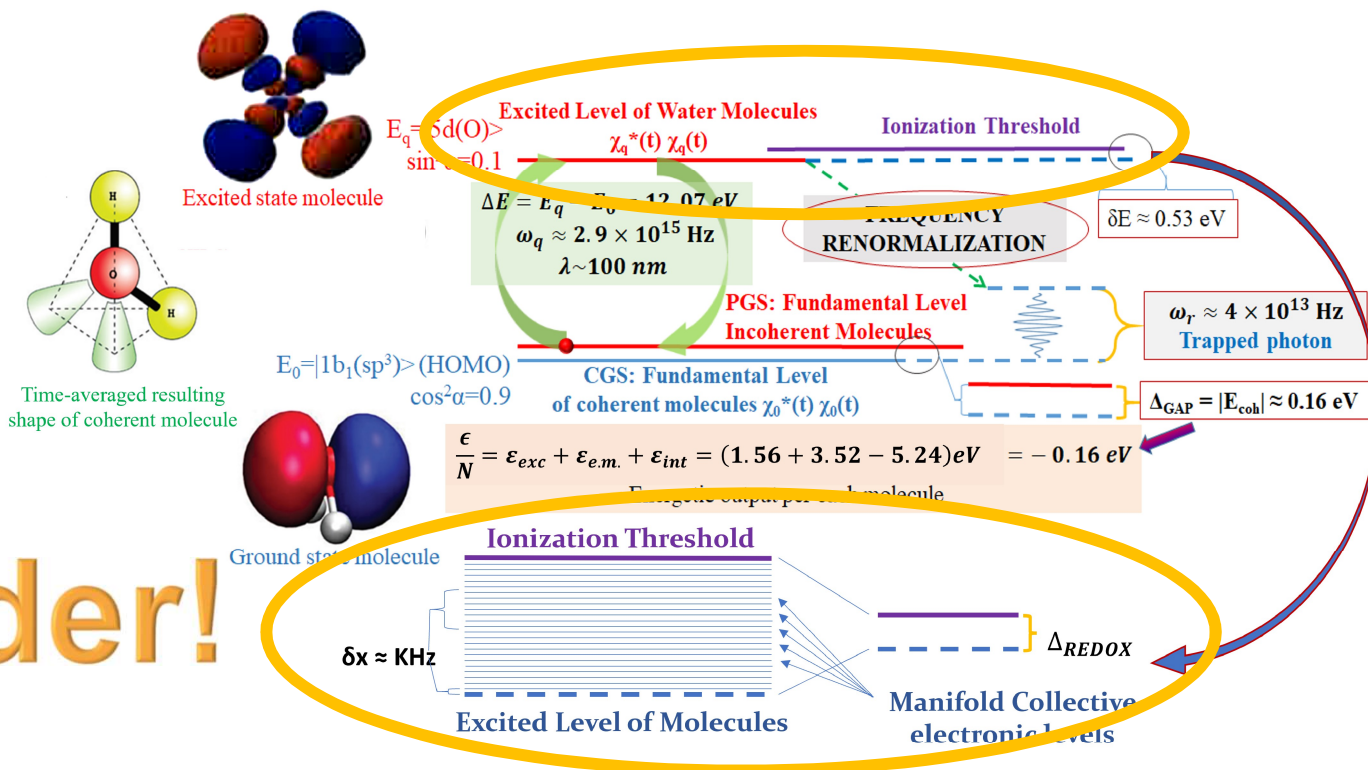
Water molecuul reageert via het opnemen en vrijgeven van energie

Electron springt naar hoger energie niveau en het molecuul neemt daarmee energie op en geeft het weer af.

Dit is ook wat we leren bij scheikunde en natuurkunde



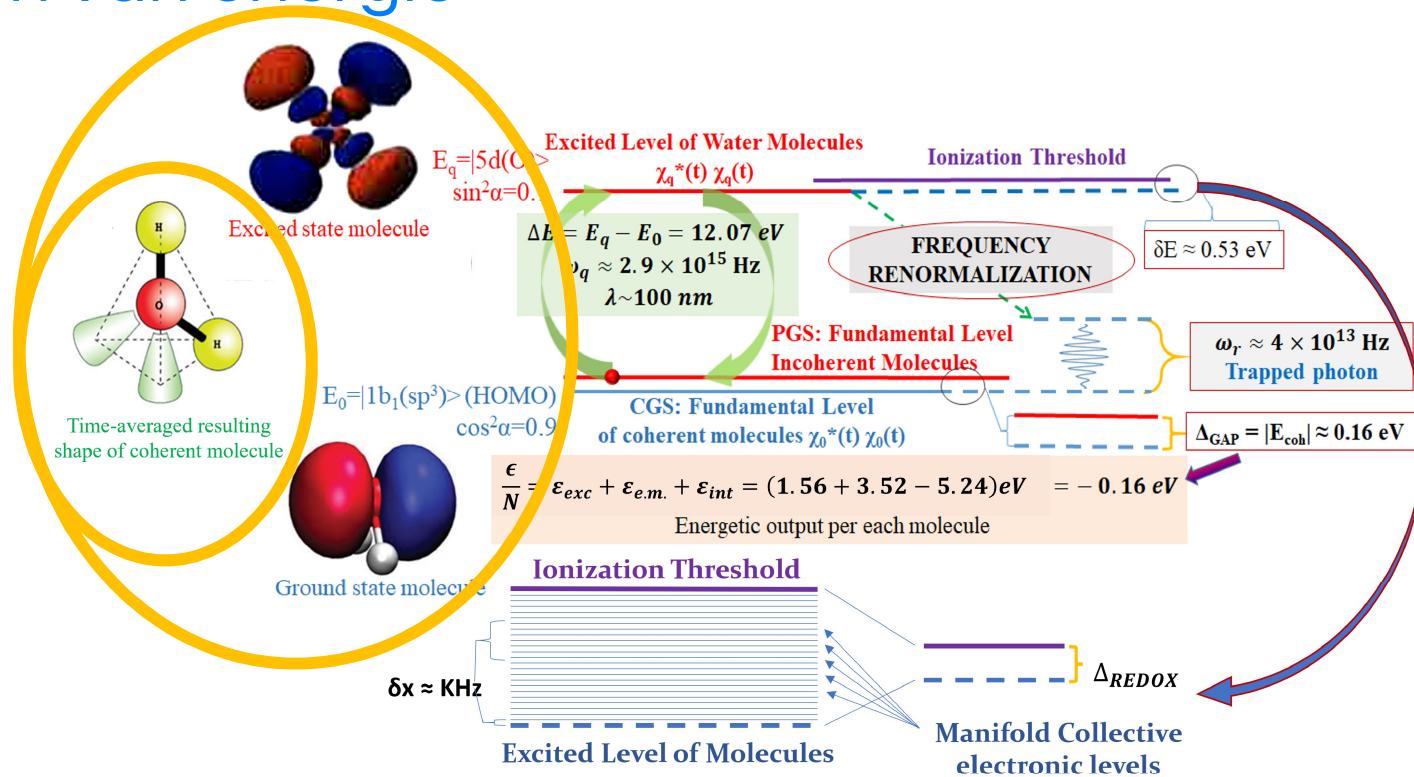
Water molecule reageert via het opnemen en vrijgeven van energie



Wonder!

Everine van de Kraats, PhD
 Bijeenkomst Water en Vitalisatie 7 februari 2025

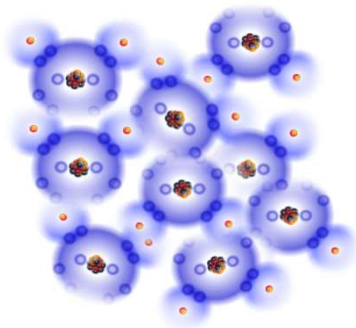
Water molecule reageert via het opnemen en vrijgeven van energie



Oscillatie!

Everine van de Kraats, PhD
Bijeenkomst Water en Vitalisatie 7 februari 2025

Water molecuul ensemble doet meer



Coherent Domein (CD)
Diameter ≈ 100 nm
 $N \approx 10^6$

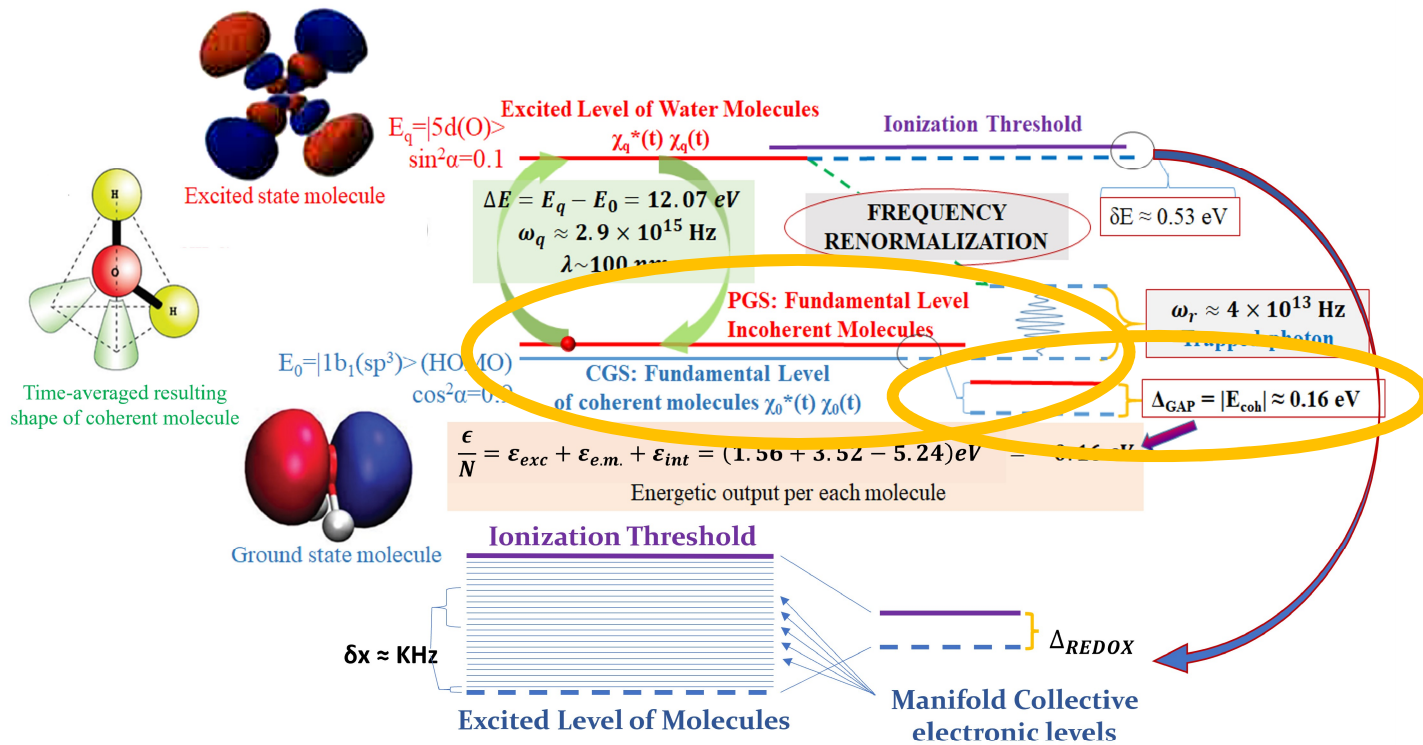
Wonder!

We spreken van een “materie-veld”

- Moleculen gaan constant in en uit het coherente domein
- Moleculen bestaan niet meer op zichzelf
- Ze oscilleren nu in fase
- Oscillatie creëert het coherente domein

We gaan hiermee van mechanistisch
naar veld denken.
Dit is natuurkunde!

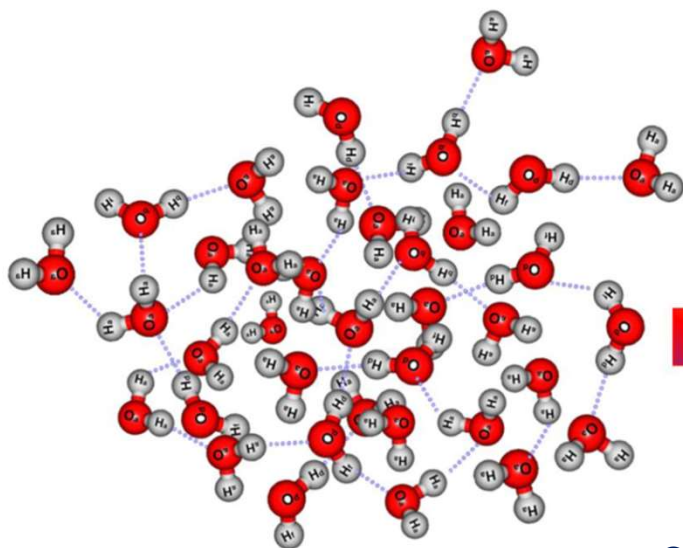
Water molecule ensemble doet meer



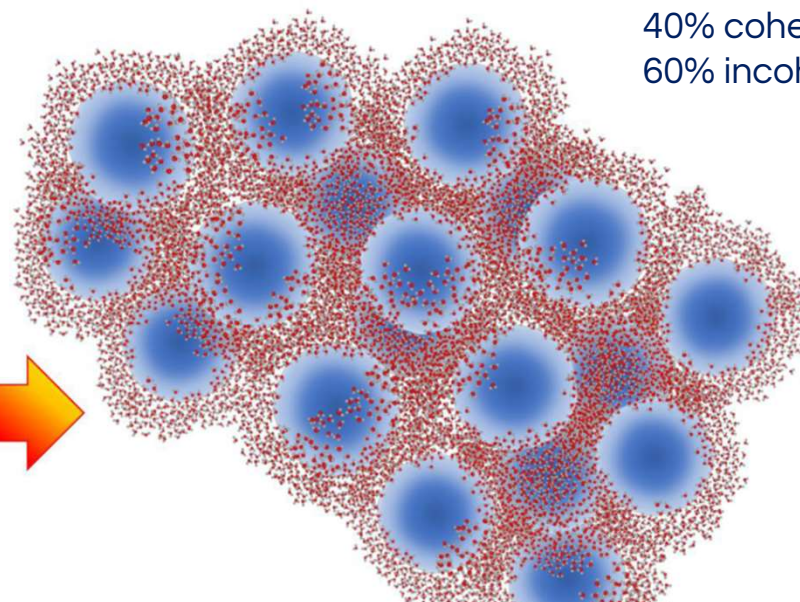
Everine van de Kraats, PhD
Bijeenkomst Water en Vitalisatie 7 februari 2025

Structuur is slechts één manier om over water te praten

Quantum Mechanics
'sticks 'n balls'



Bij kamer
temperatuur, is
water:
40% coherent,
60% incoherent



Quantum Veld Theorie – Quantum Electro Dynamica
Coherente dynamica van 'twee vloeistofvormen' van water

Orde is niet van posities, maar van beweging

Verschuif naar veld denken:

- Geen enkel deel bestaat als een begrensd object of dichte materie
 - Het is altijd een continue oscillatie en dynamische verandering van configuraties
 - Schijnbare structuren zijn hooguit projecties van cymatische patronen gegeven door de staande golven van de coherente fractie van wat je observeert (zie het plaatje in de achtergrond!!)
- Elk water is op één of andere manier gestructureerd of geconfigureerd
 - Het is niet mogelijk om water te isoleren van een omgeving van velden, thermodynamische condities, of materialen
 - Elke druppel water heeft een thermodynamische en electrodynamische geschiedenis
 - Dus er is nooit een volledig 'blanco lei' onafhankelijk van geschiedenis. Water is een representatief onderdeel daarvan. ALLES IS VERBONDEN, OOK OVER TIJD HEEN!



soundmadevisible.com

Orde is van oscillatie

- 'Electrodynamische oscillaties van oscillatoire patronen' is een veel betere beschrijving dan 'structuur'
 - Eigenschappen van water die beïnvloed worden door behandelingen of stimuli kunnen intrinsiek alleen toegeschreven worden aan gigantische systemen van moleculen die geen objecten zijn maar dansen/pulsen/oscillerende dynamica
 - Nieuwe eigenschappen worden gemaakt door oscillaties



soundmadevisible.com

Er zijn verschillende typen coherente domeinen

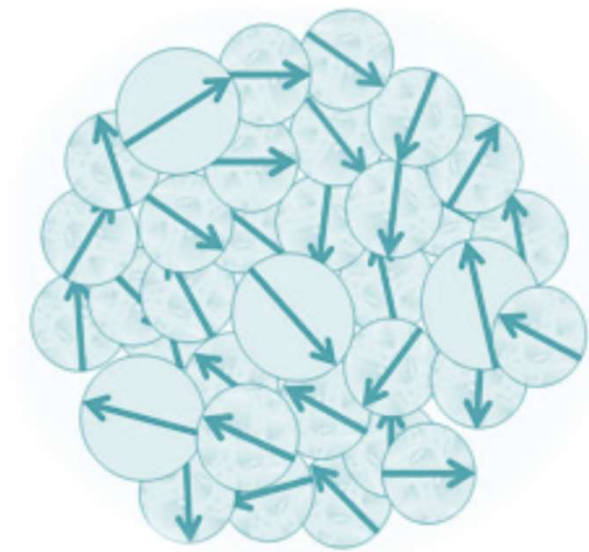
Verschillende soorten oscillaties van ensembles

- CDEs, overal in vloeibaar water
- CDRs, naast polaire oppervlakken
- CDPs, met ionische opgeloste stoffen
- Ze kunnen allemaal tegelijkertijd plaatsvinden

Wonder!

Everine van de Kraats, PhD
Bijeenkomst Water en Vitalisatie 7 februari 2025

Electronische coherente domeinen (CDEs)



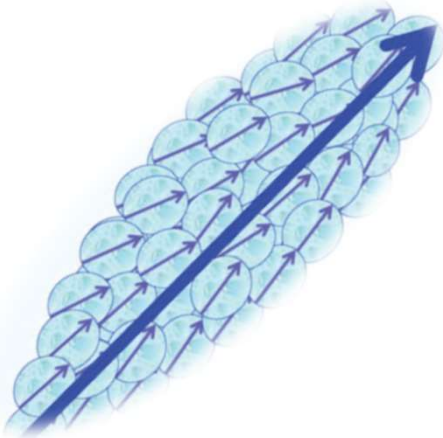
Verantwoordelijk voor het bestaan van de twee vloeistofoestand van water.

Hierin heb je electronische oscillatie binnen een domein, denk aan een flipperkast waarin een foton heen en weer schiet

Het percentage van het coherente deel van vloeibaar water op kamertemperatuur is: ~40%

Oscillaties in hard ultraviolet bereik ($\sim 2.9 \times 10^{15}$ Hz)
Grootte is ongeveer 100 nm

Rotatie coherente domeinen (CDRs)



Onstabiel, hebben polaire opgeloste stoffen nodig, in heel lage concentraties, of een hydrofiel oppervlak voor hun stabilisatie.

Ze kunnen «like likes like» gedrag vertonen, waardoor er elektronische dipool aggregaten (EDA) vormen.

De meeste opgeloste stoffen vernietigen deze domeinen zodra hun concentratie groter wordt. Dus dit type CDs kan voorkomen in puur genoeg water en nabij polaire of hydrofiel oppervlaktes

Oscillaties in infrarood bereik; Grootte : 10 - 100 μm

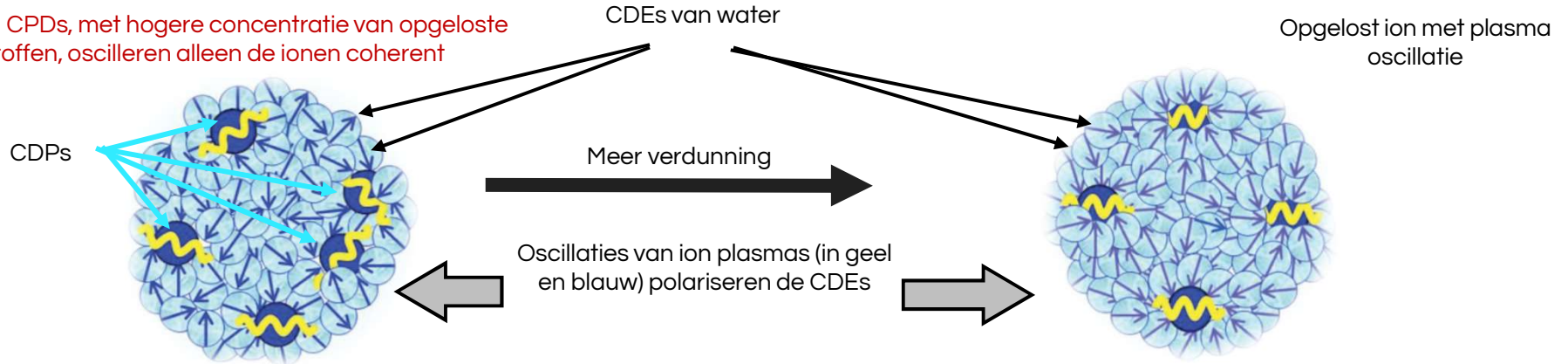
Plasma coherente domeinen (CDPs)

Als er ionische opgeloste stoffen aanwezig zijn, dan zorgen de ionen voor een additionele oscillatie en nog meer interactie met de ensembles. Ze zijn redelijk stabiel.

Oscillaties in de lange microgolven, MHz (10^6 Hz) - THz (10^{12} Hz); Geschatte grootte: $\sim 1 \mu\text{m}$



In CPDs, met hogere concentratie van opgeloste stoffen, oscilleren alleen de ionen coherent



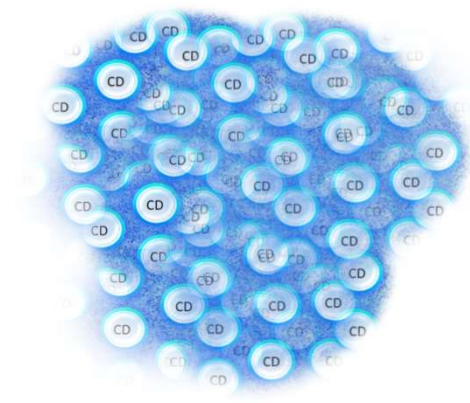
Aangepast door Renati, P. uit Yinnon, T.A. and Liu, Z.Q., 2015. *Domains formation mediated by electromagnetic fields in very dilute aqueous solutions: Quantum Electrodynamic Aspects*. Water, 7, pp.33-47.

Everine van de Kraats, PhD
Bijeenkomst Water en Vitalisatie 7 februari 2025

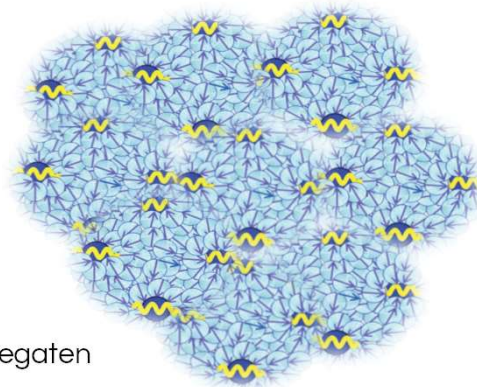
CPDs bereiken volledige coherentie (inclusief water moleculen) onder een kritieke concentratie van de ionen.

Super-domeinen van CD aggregaten

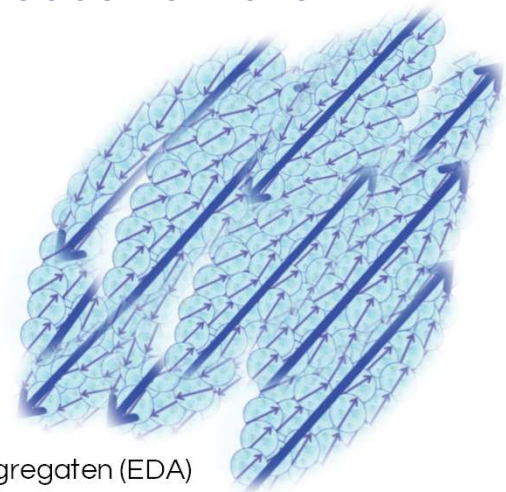
Verschillende type CDs kunnen allemaal tegelijkertijd plaatsvinden.
Dus je kan wel zien dat we veel meer vocabulair nodig hebben om over
deze dingen te praten



CDE aggregaten



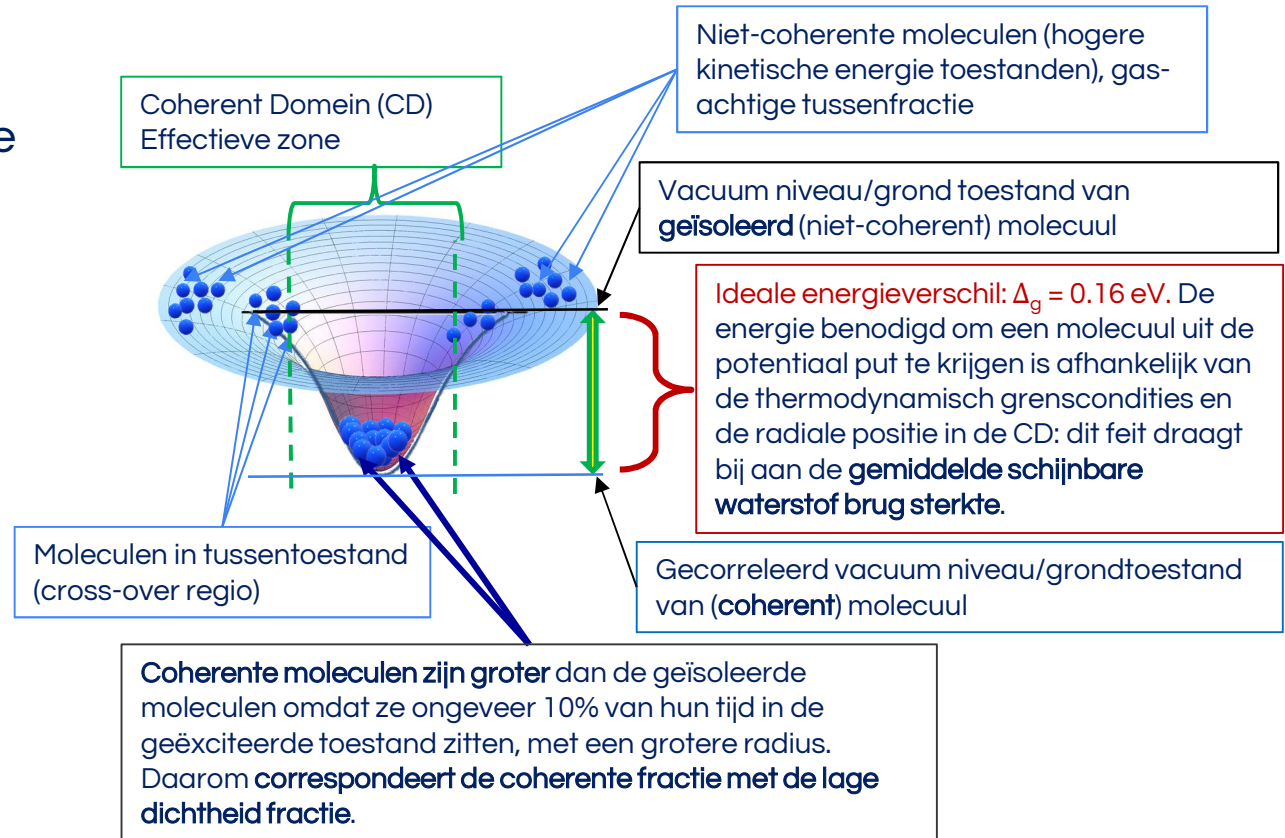
CDP aggregaten



CDR aggregaten (EDA)

Coherente 'domeinen' zijn open

Ze zijn een energetische potentiaal 'put'



Het 'wonder' van hoe water acteert

- Vanwege de verfijnde historie die water kan vasthouden in het tapijt van oscillaties/het orkest/de dans, kan de respons niet simpelweg te vatten zijn in oorzaak en gevolg of actie en reactie.
- De respons van water is veel meer betekenisvol en beschrijvend voor het leven, beter te vatten als een **stimulus en respons**, waar de historie van voormalige interacties de volgende energie uitwisseling bepaalt
 - Dat is waarom je niet altijd dezelfde uitkomst krijgt
 - En waarom je met QED cyclische biologische reacties kan verklaren, en veel meer...
- We hebben een cursus over QED beschikbaar in de World Water Community:
<https://www.worldwatercommunity.com/courses>



soundmadevisible.com

Nu hebben we wat meer vocabulair om over water te praten

- Over deze onderwerpen hebben we iets geleerd vandaag:
 - Water molecuul is uniek
 - Water molecuul interacteert d.m.v. energie
 - Water molecuul ensembles en coherente domeinen ontstaan
 - Anders denken en spreken, van structuur naar dynamische patronen van oscillaties, van orde naar 'orde in beweging'
 - Ensembles van ensembles en verschillende type CDs bestaan
 - Hoe QED het wonder van water onderschrijft



soundmodevisible.com

We spreken nu anders over wat 'goed' water is

Of water goed is hangt ervanaf of het levende systeem in staat is om het patroon te vertalen naar een helende of herstellende respons.

Natuurlijk veranderen toxines de conversatie van water met levende systemen.

Kan je aan water meten of het 'goed' is?

Niet per se, je kan allerlei fysische en chemische eigenschappen van water meten, maar alleen in interactie met een levend systeem in een bepaalde toepassing kan je zeggen of het daarvoor goed is.

In dat opzicht, is het menselijke lichaam het meest ingenieuze wetenschappelijk 'meet' instrument van allemaal. Hoe 'toevallig' dat het voor het grootste deel uit water bestaat!

Wonder!

soundmadevisible.com

Daarom hebben we een community nodig

- World Water Community
 - Online discussie groepen
 - Kalender van evenementen
 - Kaarten en lijsten
 - Gedeelde tools
 - Nieuwsbrief
 - Cursussen en webinars



Een foto van één van onze World Water Lab meetings, er zijn inmiddels 30 wetenschappers aangesloten.

soundmod

- World Water Lab
 - Consortium van wetenschappers en labs
 - Alliantie voor ondernemers en bedrijven

Doe mee!

Contact

everine@worldwatercommunity.com

World Water Lab

www.worldwaterlab.com

forms.worldwatercommunity.com/gtiw7

World Water Community

www.worldwatercommunity.com

www.worldwatercommunity.com/newsletter-sign-up/

Credits

Paolo Renati: theorie

Gina Bria: communicatie

John Stuart Reid: achtergrondplaatjes



soundmadevisible.com



soundmadevisible.com