

**“Water From Holland To Africa”
(European Water & Energy Plan)
ofwel het
“Wessel Meijer Water & Energy Plan”**

Rev. 05 (Dutch) 05 MAY 09 (Download English version here)



www.plusvision.biz design@plusvision.biz



Inleiding:

Er spelen momenteel diverse grote internationale maatschappelijke-, energie- en milieuvraagstukken: de productie van schone en duurzame energie, het gebruik van toenemende wateroverlast in het noorden, de uitdroging in het zuiden, de migratiedruk op het rijke Europa en de werkeloosheid, armoede, honger en dorst in Afrika. De kracht van mijn plan ligt in de gecombineerde aanpak van deze problemen met de inzet van oplossingen die er nu zijn.

Omschrijving van mijn plan:

Ik wil het Nederlandse waterhuishoudingmodel opschalen naar Europese grootte. Ik wil een zoetwater pijplijn van noord Europa naar het zuiden van Europa, in eerste instantie van Nederland naar zuid Spanje. Langs het gehele traject worden grote buffermeren aangelegd zodat water naar behoefte alle richtingen gepompt kan worden voor diverse toepassingen, behandeling en gebruik.. Hetzelfde concept kan aan de oostkant van Europa ook toegepast worden.

Waarom?

Omdat een grootschalige en gecombineerde aanpak van verschillende problemen de enige juiste is. Het wordt ook tijd dat er nu eens heel praktisch en concreet duidelijk wordt waar het moderne Europa toe in staat is. Laat anderen maar zoeken naar water op Mars, laat Europa de leiding nemen in "The Big Switch" de grote omschakeling waarbij alles hetzelfde blijft maar de energie schoon en duurzaam is en alles toch beter wordt. Er ligt een unieke kans voor Europa om de leiding te nemen met het creëren van de schoonste economie ter wereld en aldus de standaard te zetten. Producten uit de "vette" (olie)industrie zal Europa moeten gaan weren en iedereen zal mee moeten op het pad naar schoon en duurzaam.

En dan nog een goede reden: het is alweer erg lang geleden dat de mensheid een bouwwerk heeft afgeleverd waar we nu nog steeds met stomme verbazing naar staan te gaperen, neem bijvoorbeeld de piramides in Egypte; super cool, super groot maar hoe het echt zit snappen we ook nu nog maar een heel klein beetje. Als wij ook ECHT een grote beschaving zijn met onze high-tech computers etc. laten we dan eens proberen dat hopeloze geneuzel te ontstijgen en ons te verheffen naar niveautje piramide of zo. Het is er tijd voor. Dubai bouwt met Nederlandse kennis gigantische eilanden in zee alsof het niets is (Palm Island & The World) Europa heeft ook wat groots, nuttigs en moois nodig, iets wat ons bind, een gemeenschappelijk doel; een Europees megaproject, ik proost er alvast op!

Doel van mijn plan:

- 1) **Drinkwatervoorziening in het zuiden, gebruik van wateroverschot in NL:**
In het zuiden rukt te droogte en woestijnvorming op, in het noorden (Nederland) nemen wateroverlast toe en worden uitloopgebieden en wonen op het water noodzakelijker dan ooit. Nederland moet grote hoeveelheden zoet water afspuien naar zee, terwijl in het zuiden de vraag naar zoetwater drastisch toeneemt dus hier ligt een concreet vraag/aanbod verhaal.

Barcelona heeft recentelijk voor tientallen miljoenen Euro's tankerscheperen met zoet water uit Frankrijk laten komen omdat hun water nagenoeg op was. Barcelona wil ook een waterpijplijn aanleggen vanaf de rivier de Ebro;

allemaal halve maatregelen die echter wel de noodzaak van mijn plan duidelijk maken.

2) **Herbebossing:**

Ontbossing (dus ook in het zuiden) versnelt de verdroging omdat water niet wordt vastgehouden maar verdampt en opgenomen wordt in de warme lucht. Herbebossing is een sleutelonderdeel van het plan. Met voldoende zoet water kan herbebossing worden in het zuiden; bossen houden water vast, slaan CO₂ op in de vorm van hout, hebben een koelend effect, brengen vocht in de lucht en brengen daarmee de cyclus van regenbuien en het ecosysteem verder op gang. Tussen herbeboste gebieden kunnen landbouwgebieden weer tot leven gebracht worden. Land- en bosbouw kunnen voor werkgelegenheid zorgen voor lager opgeleiden met verlaging van de migratiedruk op het noorden tot gevolg.

Bepaalde soorten afvalwater (eventueel vermengt met mestoverschot en zaden) kunnen uitstekend gebruikt worden voor irrigatie van droog en uitgeput land. Afvalwater bevat in principe alle, zeer waardevolle meststoffen zoals mineralen, zouten en organisch materiaal waar planten en bomen van groeien als kool.

De groei van planten en bomen zou helemaal als een raket kunnen gaan als we afgevangen CO₂ (afkomstig van de huidige, ouderwetse kolen- en gas centrales) niet onder de grond zouden stoppen maar in de kassen zouden spuiten waar de bloemen, planten en bomen gekweekt worden.

3) **Energie opslag en opwekking:**

In het zuiden van Europa kan vooral met zonne-energie elektriciteit opgewekt worden waarmee zoet water gesplitst wordt in zuurstof en waterstofgas. Waterstofgas is een uitstekende energiedrager. Waterstofgas is uitstekend geschikt om benzinemotoren op te laten draaien of brandstofcellen mee te voeden.

Het verpompen van water naar het zuiden (waarbij zoveel mogelijk gebruikt wordt gemaakt van windenergie) zal (stuw)meren creëren die op verschillende hoogtes liggen en deze meren kunnen naar behoefte weer leeglopen door waterturbines en aldus wederom elektra opwekken. Op deze wijze wordt het schommelende energieaanbod van wind- en zonne-energie uitgevlakt naar een regelmatig en stabiel energieaanbod.

Het zal zeker ook de moeite waard zijn te onderzoeken in hoeverre in het zuiden opgewarmd water weer teruggepompt zou kunnen worden naar het koude noorden binnen een gesloten systeem, je zou het kunnen vergelijken met een hele grote centrale verwarming waarbij de "cv ketel" het warme zuiden is. Uiteraard moeten de pijpleidingen goed geïsoleerd worden en de afmetingen van het geheel zullen gigantisch zijn. Maar zelfs enkele graden temperatuurverschil betekend een grote hoeveelheid energie die te onttrekken valt.

Bovendien verwacht ik dat er diverse interessante fenomenen uit de natuurkunde toegepast kunnen worden voor het verplaatsen van water naar hoger gelegen gebieden zoals capillaire werking (bomen pompen water tot grote hoogte d.m.v. capillaire werking) en luchtdrukverschillen (denk hierbij aan de truc waarmee via de hoger gelegen (benzine)tankdop van een auto de tank met en slang gelegegd kan worden in een lagerstaande jerrycan, de boefjes onder ons kennen deze methode wel; even vacuüm zuigen totdat de slang met benzine is gevuld en dan de slang snel in de jerrycan, en voila, het blijft stromen!).

4) **Visteelt en recreatie:**

De enorme zoet water buffermeren die om de zoveel honderd kilometer langs het pijplijntraject aangelegd worden kunnen gebruikt worden voor visteelt, recreatie etc. Op en/of rondom de enorme meren kunnen recreatieparken, woningen en vakantieparken gebouwd worden. Bovendien kunnen deze buffermeren rust en voedingsgelegenheden zijn voor vogels tijdens hun jaarlijkse trek van noord naar zuid en vice versa.

Deze jaarlijkse trek wordt tegenwoordig steeds moeilijker omdat er steeds minder ruimte is voor de vogels door bebouwing etc. Deze jaarlijkse trek is verschrikkelijk belangrijk voor het ecosysteem omdat de vogels voor het noodzakelijke transport zorgen van plant- en boomzaden.

5) **Exploitatie van de Sahara:**

Zodra daar de mogelijkheden toe zijn zou ik graag zien dat mijn water- en energieplan wordt doorgetrokken naar de Sahara alwaar pas het echte grote werk kan gaan beginnen.

Nota bene:

Ik heb nog legio aanvullende (technische) ideeën die het plan eventueel nog veel interessanter en nog meer haalbaar kunnen maken dan het naar mijn mening nu al is.

Wie is Wessel Meijer?

Geboren 26-12-1959 te Amsterdam; heeft een werktuigbouwkundige opleiding genoten en nog steeds werkzaam in de olie-industrie op het gebied van inkoop, projectbegeleiding en kwaliteitscontrole. Ik ben in de loop der jaren nagenoeg volledig in het creatieve vlak terechtgekomen. Het samenkomen van disciplines en het wederzijds inspireren van wetenschap en kunst intrigeert mij; het is mijn passie.

Wat wil ik?

In eerste instantie: een budget om de huidige videopresentatie drastisch te verbeteren zodat mijn plan volledig duidelijk wordt en zeer goed gepromoot wordt. Ik denk dan aan een aantal versies voor diverse doeleinden en doelgroepen in verschillende talen. Ik beschik over een zeer goed netwerk van professionele creatieven op het gebied van

3D animatie, vormgeving, websites en video. Voorlopig geraamde kosten voor een verbeterde promotie video: ca. 40.000 Euro

In tweede instantie: zou ik graag een budget hebben om onderzoek te doen naar de kosten van een gedegen cijfermatige onderbouwing van het plan. Ik denk dan aan het daarbij inschakelen van waterbouwkundige instituten als KEMA, de bouwwereld, de Europese Unie, etc. Voorlopig geraamde kosten voor een voorstudie naar de kosten en baten van het project: vanaf 100.000 Euro.

In derde instantie (of juist in eerste instantie): zou ik graag zien dan Europa (met Nederland voorop) de mondiale leiding gaat nemen over de overschakeling naar een duurzame en schone economie. Hoewel ik het met de econoom Thomas L. Friedman (USA) roerend eens ben dat we geen andere keuze hebben dan snel overschakelen ben ik er echter van overtuigd dat, zoals ik al aangaf, niet Amerika, maar het Europese Nederland de leiding moet gaan nemen want Nederland heeft niet alleen de grondstof (water), maar ook zeer veel kennis en ervaring met het water en met wind.

Huidige videopresentaties:

Over het waterpan:

<http://www.youtube.com/profile?user=plusvision>

Over Wessel Meijer:

<http://www.plusvision.biz>

<http://www.youtube.com/user/GalleryCandy>

Over econoom Thomas L. Friedman (USA):

<http://www.thomaslfriedman.com>

Nadere toelichting?

Zie uiteraard de huidige videopresentaties, of neem a.u.b. contact met mij op want ik kom e.e.a. graag verder toelichten!

Contactgegevens:

Wessel Meijer

Pastelstraat 4-IV

1073 HS Amsterdam

www.plusvision.biz

T + 31 (0) 6 155 455 94

