



# Bio Vitalita

## Kinetic Power Plant



**Unlimited Green Electricity**





# Inhoudsopgave

- |                       |          |
|-----------------------|----------|
| 1. Visie Bio Vitalita | Pagina 3 |
| 2. Warmte             | Pagina 4 |
| 3. Elektra            | Pagina 5 |
| 4. Techniek in beeld  | Pagina 6 |





# Visie Bio Vitalita





Abraham Vreugdenhil

Bio Vitalita trekt een weg voor energie neutraal telen.

Het creëren van een klimaat neutrale economie en naadloos aan laten sluiten op de hedendaagse systemen voor ecologische teelt die zich ontwikkeld hebben voor de groei van gewassen, het voorkomen van gewasziekten en ook het bestrijden van ongedierte op natuurlijke wijze te laten plaatsvinden.

De angst voor toekomstige energiearmoede is gegrond. Tegelijkertijd is het onaanvaardbaar dat toekomstige generaties na ons worden opgescheept met een gebrek aan de basis behoefte van energie.


De mensheid heeft recht op energie, maar ons huidige energiegebruik mag de energievoorzieningen en daarmee de ontwikkelingskansen van toekomstige generaties niet in de weg staan. Wij nemen onze sociale maatschappelijke verantwoordelijkheid door de voor het telen van gewassen noodzakelijke energie te onttrekken uit natuurlijke energiebronnen.


-  Groene stroom uit Kinetische energie
-  Thermische verwarmingssystemen
-  Generatoren type: Rosch Kinetic Power Plant
-  Negatieve emissies technologieën voor de winning van CO2 uit onze lucht





# Warmte

 Innoveren is belangrijk om de economie te stimuleren.


 De combinatie van energieneutraal thermisch verwarmingssysteem , generatoren type Rosch Kinetic Power Plant en winning van CO<sub>2</sub> rechtstreeks uit onze lucht.

Hiermee behaal je ruimschoots de doelstelling van het energie akkoord 2020 om de kassen klimaat neutraal te maken.

 TD energie: (Thermo Dynamische warmtepompen).

Het verwarmen van kassen door gebruik te maken van de nieuwe ontwikkeling van het thermische verwarmingssysteem.

Door deze ontwikkeling maakt dat een technologie die met heel weinig energie, warm water van 65°C door de leidingen in de kassen laat stromen zonder CO<sub>2</sub> uit te stoten.


 Solar Block 24: (in totaal 250 systemen).

Het is voldoende om 15.000m<sup>3</sup> warm water van 65°C (per etmaal) te produceren. Ze worden geplaatst boven het waterbassin. Het water in de bassin wordt op een temperatuur gehouden van minimaal 11°C.






## Elektra

 In de warmwater buffer van 15.000m<sup>3</sup> wordt een paternostersysteem geplaatst waaraan drijvers zijn gemonteerd.

Aan de bovenste as van het paternostermeechaniek is een elektriciteitsgenerator gemonteerd. Op deze generator is een luchtcompressor aangesloten en de externe belasting. De luchtcompressor blaast op het laagste punt gecomprimeerde lucht in de drijvers. De opwaartse kracht (Archimedes) die hierdoor ontstaat zet het paternostersysteem in beweging welke de elektriciteitsgenerator aandrijft. De drijvers die boven zijn aangekomen vullen zich met water en gaan naar beneden als gevolg van de natuurlijke zwaartekracht.

De resulterende krachten (Archimedes en netto neerwaartse kracht) kunnen bij elkaar worden opgeteld en zorgen zo in combinatie met de aanvullende gepatenteerde technologieën voor het hoge rendement van de KPP.

De energie die als gevolg hiervan overblijft, is beschikbaar als elektriciteit voor gebruik. Hoe hoger de waterkolom, hoe meer kracht er beschikbaar komt en hoe groter het opgewerkte vermogen is.

 Een elektronische controle unit regelt de toevoer van de gecomprimeerde lucht naar het systeem zodat de frequentie van de opgewekte wisselstroom constant blijft bij wisselende belasting.

De unit zorgt er ook voor dat bij overbelasting van de generator geen schade ontstaat.

Totaal komen er 280 stuks van 530 kw/u.





# De techniek in beeld

## Beschrijving van de KPP technologie

De technologie is in feite een zwaartekracht en drijfvermogen gedreven stroom generator, en werkt als volgt:

Het heeft een aantal houders, bevestigd in een schakeling, die draaien in een watertank, zoals te zien in onderstaande weergave.

De containers aan de ene kant hebben de neiging te zweven, die aan de andere zijn gevuld met water en hebben de neiging te zinken, het creëren van een cirkelvormige beweging resulteert in de kracht die nodig is om stroom te produceren.

Een speciaal systeem van slangen en afsluiters, blaast lucht in de containers op de bodem van het circuit. De lucht verdringt het water waardoor ze verplaatsen naar boven in de tank. Wanneer de containers beginnen af dalen, vullen met water, zodat in plaats neiging hebben tot drijven ze gaan zinken. Deze gecombineerde krachten bewegen een generator die vervolgens stroom opwekt.

