

# GEOOTHERMIE FloraHolland

juli 2014

Het project Geothermie FloraHolland heeft als doel een bijdrage te leveren aan het verduurzamen van het energieverbruik van de Westlandse glastuinbouwbedrijven en daarmee het verstevigen van de concurrentiepositie van de Greenport Westland. In deze nieuwsbrief lichten we de ontwikkelingen graag toe.

## NIEUWE KANSEN DANKZIJ GREEN DEAL!

**FloraHolland, Westland Infra en HVC werken aan de realisatie van een innovatief geothermieproject. Vanuit een Onderkrijtboring wordt doorgeboord naar de Triaslaag op 4 kilometer diepte. Recent heeft het consortium concrete afspraken gemaakt met het Ministerie van Economische Zaken over een garantstelling van € 3.600.000,-. Door deze 'Green Deal' zijn de meerkosten van de proefboring naar het Trias gedekt. Deze Green Deal is daarom een belangrijke stap op weg naar de realisatie van de eerste (proef)boring naar het Trias.**

Een geologische studie uitgevoerd in opdracht van gemeente Westland heeft uitgewezen dat de 'Triaslaag' die op 4 kilometer diepte ligt genoeg warmte kan bevatten om circa 80% van het Westland van warmte te voorzien. Onder geologen is onvoldoende consensus over de hoeveelheid warmte die economisch winbaar is. De discussie spitst zich toe op de vraag of de doorlaatbaarheid van het Trias goed genoeg is. De enige manier om daar achter te komen, is door te gaan boren. Daarom hebben de consortiumpartijen en de gemeente Westland het initiatief genomen om een proefboring uit te voeren naar het Trias. Om de financiële risico's van een proefboring te beperken, wordt vanuit een Onderkrijtboring doorgeboord naar het Trias. Als het Trias niet geschikt blijkt, wordt alsnog een succesvol geothermieproject gerealiseerd op basis van de ondiepere Onderkrijtlaag. De Green Deal is een belangrijke stap op weg naar de realisatie van de eerste (proef)boring naar het Trias.

### Werk aan de winkel

Nu is er werk aan de winkel. De volgende stap is het oprichten van een BV die het geothermieproject slagvaardig en transparant verder gaat uitwerken, realiseren en exploiteren. Het bedrijf werkt nu samen met het bestuur (i.o.) van Earth Energie, dat de belangen van de glastuinbouwbedrijven behartigt. Er zullen twee businesscases worden uitgewerkt, met aandacht voor

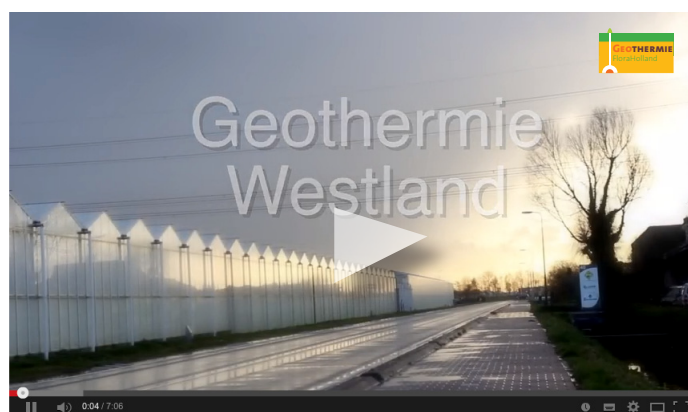
participatie door afnemers, afzet, technische ontwerpen, vergunningen, financieringsmodellen en verzekeringen. De eerste businesscase wordt gebaseerd op een succesvol Triasdoublet en een tweede doublet naar het Onderkrijt. De tweede businesscase wordt gebaseerd op het scenario waarbij het Trias niet geschikt is voor de winning van geothermie en een tweede ondiepere boring naar het Onderkrijt zal plaatsvinden. Ook in dit scenario is het project een succes! Er is een werkend Onderkrijtproject opgeleverd en er is duidelijkheid gecreëerd over de mogelijkheden van het Trias.



**Ontsluiting van het Trias voor geothermie is een grote stap voorwaarts. Zowel technisch als beleidsmatig, omdat de overheid zich hiermee richt op diepere bronnen met hogere temperatuur en capaciteit.**



*Victor van Heekeren,  
voorzitter Platform Geothermie*



Bekijk hier een korte video over het project

## “AARDWARMTE BEREIKBAAR MAKEN VOOR ZOVEEL MOGELIJK AFNEMERS”

Wethouder Duijvestijn van de gemeente Westland over het project: “Westland heeft de ambitie om de meest duurzame glastuinbouwgemeente te worden. Het versnellen van de energietransitie is hiervoor een randvoorwaarde. Dit heeft alleen kans van slagen wanneer we actief inzetten op het realiseren van concrete projecten. Projecten die de CO<sub>2</sub>-uitstoot terugdringen, bijdragen aan het verbeteren van de luchtkwaliteit en bijdragen aan het imago van het Westland en de in Westland gekweekte producten. Daarnaast is het voor het Westlands glastuinbouwcluster van belang dat er voldoende energie

beschikbaar blijft tegen betaalbare prijzen.” Wethouder Duijvestijn heeft zich daarom hard gemaakt voor de Trias-boring: “Warmtewinning uit de Trias zandsteenlaag kan een grote bijdrage leveren aan de duurzaamheidsdoelstellingen van de gemeente Westland. Met aardwarmte uit de diepere Trias-laag kan meer dan 80% van de warmtevraag gedekt worden en kan voldaan worden aan de korte en lange termijn duurzaamheidsdoelstellingen van de sector en de gemeente Westland. Met dit project wordt het aanwezige potentieel aardwarmte onder Westland bereikbaar voor zo veel mogelijk glastuinbouwondernemers.”



Foto: met dank aan Streekpromotie Westland

*Duurzame en concurrerende warmte, daar plukt iedereen de vruchten van*

## MINIMAAL RISICO, GROTE KANSEN

“

Ik hecht belang aan duurzame en concurrerende warmte. Niet alleen voor ons eigen bedrijf, maar ook voor de concurrentiekracht van de Greenport Westland. Het Trias biedt enorm veel kansen: betrouwbare levering van duurzaamewarmte, beheersbare kosten en voor iedereen toegankelijk. Ook als het Trias niet geschikt blijkt, realiseren we met z'n allen een succesvol project. Vanaf 26 Mega-watt is het Trias-project al rendabel, maar het potentieel is groter. Kortom, er zijn grote kansen en de risico's zijn voor het bedrijf dat dit project gaat realiseren. Ik vind het wel belangrijk dat we als kwekers kritisch meekijken met het bedrijf dat dit project gaat realiseren. Om die reden maak ik me als bestuurslid van kwekersvereniging Earth Energie hard voor dit project. De informatiebijeenkomst in september is een mooie gelegenheid om met elkaar in gesprek te gaan over de manier waarop we dat als kwekers het beste kunnen doen.

”

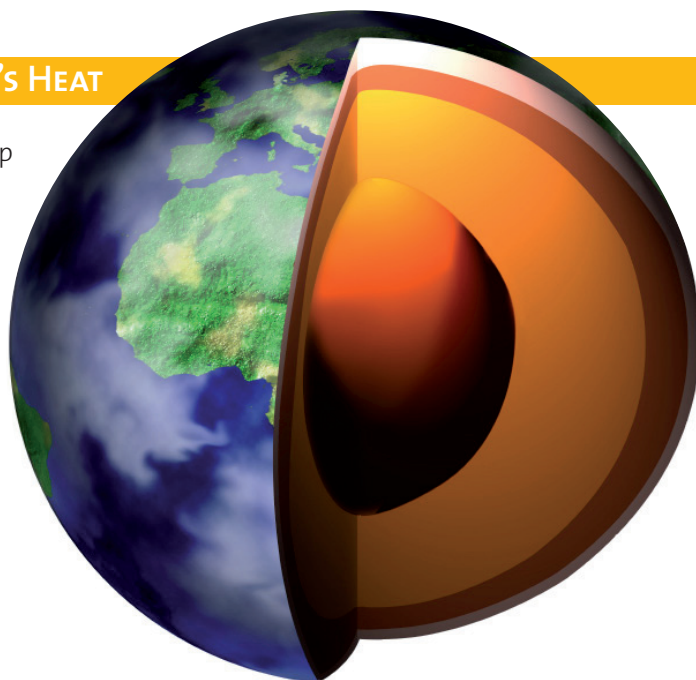
*Ab van Marrewijk, Greenco*

## DE WARMTEAFZET WORDT NU GEORGANISEERD

In 2012 is bij een zestigtal Westlandse bedrijven een inventarisatie gedaan naar de mogelijke inzet van geothermie. Op basis van gemiddeld 0,15 MWth per hectare is vastgesteld dat er behoefte is aan minimaal 50MWth. Bij glastuinbouwbedrijven die op dit moment aangesloten zijn op een geothermiebron zal de inzet eerder 0,25 of 0,30 MWth per hectare zijn. De werkelijke vraag zou dus wel eens veel groter kunnen zijn. Op korte termijn zal het consortium verdere stappen zetten om de afzet van de warmte verder te concretiseren. Dit gebeurt door een intentieovereenkomst aan te gaan met een aantal glastuinbouwbedrijven. Bedrijven die ook een intentieovereenkomst willen aangaan, en op die manier meer kans willen maken op een aansluiting, worden uitgenodigd om contact op te nemen met Marco van Soerland (06 12702087, m.vansoerland@hvcgroep.nl) of tijdens de informatiebijeenkomst in september.

## SAMENWERKINGSOVEREENKOMST MET NATURE'S HEAT

Geothermie FloraHolland en Nature's Heat leggen op dit moment de laatste hand aan een samenwerkingsovereenkomst. Daarin spreken beide partijen af om niet alleen informatie te delen, maar ook waar mogelijk samen te werken zodat de geothermiebronnen optimaal benut worden. Onderdeel van de overeenkomst is de overdracht van een deel van de opsporingsvergunning door Geothermie FloraHolland aan Nature's Heat.



## VOORAANKONDIGING INFORMATIEBIJEENKOMST

Wilt u meer weten over de stand van zaken en meepraten over het vervolg van het project Geothermie FloraHolland? Kom dan naar de informatiebijeenkomst! Deze vindt plaats medio september in de namiddag in Partycentrum Toussaint Fleuresto in Honselersdijk. U ontvangt binnen een maand een uitnodiging. U kunt zich alvast aanmelden via m.vansoerland@hvcgroep.nl. Ook als u nu al vragen of suggesties heeft, kunt u contact met ons opnemen.

Samenwerkingsverband tussen FloraHolland, Westland Infra en HVC en glastuinbouwondernemers in het Westland

## GEOTHERMIE FloraHolland

U kunt ons bereiken via:

E m.vansoerland@hvcgroep.nl

T 06 12702087



Hier wordt geïnvesteerd in uw toekomst. Dit project is mede mogelijk gemaakt met steun van het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling van de Europese Unie.