



Duurzaam Stad van de Zon

# Energiezonnige gemeente

In Heerhugowaard ligt de grootste CO<sub>2</sub>-neutrale woonwijk ter wereld. De 'Stad van de Zon'. Een wijk die hoge ogen gooit bij bouwbedrijven wereldwijd.

Merel van Holten  
HEERHUGOWAARD

Wie de Stad van de Zon binnenrijdt, valt het meteen op. Dit is allesbehalve een doorsnee nieuwbouwwijk. De zonnepanelen die door de zon op de daken schitteren, geven de wijk een futuristisch karakter. Auto's zijn haast niet te bekennen en kinderen spelen hier nog vrolijk op straat. Met grasveldjes waar het gras groen is, ziet de wijk er voorbeeldig uit.

Geïnteresseerden vliegen vanuit de hele wereld naar Nederland om 's werelds grootste CO<sub>2</sub>-neutrale woningproject te bewonderen. Een wijk met zo'n grote hoeveelheid woningen waarvan de daken zijn volgelegd met zonnepanelen, is nog nooit eerder gebouwd.

Bouwbedrijven en ondernemers uit Scandinavië, Nieuw-Zeeland, China, Amerika en Zuid-Korea komen nieuwsgierig een kijkje nemen. 'Soms besef je het niet helemaal, maar Stad van de Zon is toch iets heel bijzonders', vertelt projectleider Joost Bruijn van de gemeente.

## Handelsmerk

Als je hier een woning wilt kopen of huren, dan liggen er vrijwel altijd zonnepanelen op je dak. Strak en modern zijn ze geworden, de panelen. Iedere soort woning heeft een eigen ontwerp gekregen. Voor een ééngesinswoning betaal je 130.000 euro. Voor een vrijstaande villa op een eigen eiland moet je 500.000 euro neerleggen.

Er waren meerdere projecten die een groene taakstelling hadden, maar deze vinexwijk moest iets opvallends krijgen. Projectleider Bruijn is al vanaf 1997 betrokken bij het project. 'De zonne-energie moest ons handels-



Vrijwel elke woning in de wijk heeft zonnepanelen. BOPARAI ARCHITECTEN

merk worden en dat is gelukt', glimlacht hij.

De daadwerkelijke bouw van de wijk is van start gegaan in 2004. Volgens Bruijn was de wijk Nieuwland in Amersfoort tot die tijd de grootste zonnepanelenwijk. Voor de Stad van de Zon zijn er al ongeveer 50.000 panelen neergelegd. 'Dat is heel veel',

zegt Bruijn. 'Samen met het plaatsen van drie windmolens aan de rand van de wijk en de aanplant van honderd hectare bos hebben we een emissie-neutrale wijk.'

In een emissie-neutrale wijk kunnen de bewoners zonder zorgen om het milieu hun huis verwarmen, de was doen en 's avonds een warme maaltijd op tafel zetten. De zonnepanelen, de windmolens en de bossen compenseren de CO<sub>2</sub>-uitstoot van deze huizen. In een tijd waarin de consument wat meer op zijn geld moet letten, is zonne-energie bovendien een interessante oplossing voor hoge energierekeningen.

Zo betalen de inwoners geen energiekosten. 'Bij de aankoop van een woning betaalt men 10 procent van de aankoopprijs van de zonnepane-



KUIPER COMPAGNONS

len', legt de projectleider uit. 'De rest wordt vergoed uit subsidies.'

De stroom die de bewoners opwekken met hun panelen en zelf niet gebruiken, kunnen zij verkopen aan energiemaatschappijen. Er moet echter wel een bijdrage geleverd worden voor de transportkosten naar de energiecentrale. Echt winst maken zit er niet in.

Bruijn: 'De zonnepanelen en het bos doen veel, maar de windmolens wekken echt veel energie op. Er wordt een kleine zeven megawatt aan energie opgewekt, wat goed is voor zo'n

## 'Moestuintjes en hybride auto's zijn een uitzondering in Stad van de Zon.'

7000 woningen. Mocht je een vrijstaande woning hebben, dan is een windmolen eigenlijk het beste. Een nadeel is wel dat een molen nogal een blikvanger is en daarom overlast voor de burens kan veroorzaken.'

In de eerste zeven jaar zijn de bewoners verplicht hun panelen op het dak te laten en moeten ze er zorgvuldig mee omgaan. Tijdens deze jaren is het onderhoud vergoed. Na deze tijd wordt de bewoner eigenaar van de panelen en mag hij zelf weten wat hij ermee wil doen.

Moestuintjes en hybride auto's zijn een uitzondering in de Stad van de Zon. Slechts een enkeling is hier volgens Bruijn gekomen vanwege de ecologische idealen. 'De meesten vonden het simpelweg een prachtige plek om te wonen.' ●

## Belastingen VRIENDELIJK VOOR MILIEU

Stichting Natuur en Milieu stelt voor om de inkomstenbelasting met vijf miljard euro te verlagen, waardoor de gemiddelde werknemer een bonus van ongeveer zeventienhonderd euro per jaar krijgt. In ruil daarvoor wordt bijvoorbeeld milieuvriendelijke energie met vijf miljard euro zwaarder belast. Voor de consumptiecompenseert de belastingbonus de hogere milieubelastingen.

## Failliet ZON INVEST IN ZWAAR WEER

De Rechtbank in Den Haag heeft gisteren het faillissement voor Zon Invest Finance B.V. uitgesproken. Het bedrijf, dat obligaties belegde in zonne-energieprojecten, werd voor de rechter geslept door Bartels advocaten. Het bureau deed namens gedupeerden aangifte tegen Zon Invest wegens valsheid in geschrifte, oplichting en verduistering.

## Bangladesh JASJE-DASJE VERBODEN

De overheid van Bangladesh heeft het bedrijfsleven gevraagd medewerkers geen stropdassen en pakken meer te laten dragen, maar alleen overhemden, om stroomuitval tegen te gaan. Dat is in Bangladesh van maart tot november aan de orde van de dag, vanwege het tekort aan elektriciteit. Oorzaak is het veelvuldig gebruik van de airconditioning gedurende deze zomermaanden.



 **Zou uw wijk groener mogen zijn?**  
Kies zelf groene stroom met Milieukeur.

 Ga naar [www.milieucentraal.nl](http://www.milieucentraal.nl)

 TIP VAN DE WEEK

## CORRECT RAPING

NATASJA VANDEN BERG

Dit weekend bezoekt ik *Africa in the picture*. Een fantastisch filmfestival voor wie geïnteresseerd is in dat continent.

Ik heb twee films gezien over homoseksuele Afrikaanse vrouwen en hun strijd tegen vooroordelen en verkrachtingen. Want lesbische

vrouwen worden vaker verkracht dan heteroseksuele vrouwen. En dan te bedenken dat die laatste groep ook al vaak slachtoffer van verkrachting is. Alleen al in Zuid-Afrika worden naar schatting jaarlijks een half miljoen vrouwen verkracht. Een kwart van de mannen in Zuid-Afrika geeft aan ooit een of meerdere malen een vrouw te hebben verkracht. Voor veel vrouwen is een verkrachting deel van het leven.

De films die ik heb gezien (*Live free or Die* en *Correct Raping*) gaan specifiek over geweld tegen lesbische vrouwen. Zij zijn nog kwetsbaarder dan heteroseksuele vrouwen en ze staan nog geïsoleerder. In veel landen

wordt homoseksualiteit ontkend, het bestaat niet of wordt het een *white man's disease* genoemd, met de kolonisatie naar Afrika gebracht. Ook veel vrouwen zijn homofoob.

In Zuid-Afrika worden lesbische vrouwen vaak slachtoffer van een 'corrective rape', waarbij mannen vrouwen verkrachten om hen te genezen tot hetero. Het is toch echt niet te geloven. Iedere week worden er tien gevallen gemeld, maar politie en openbaar ministerie weigeren over te gaan tot vervolging van daders. En de vrouwen staan alleen, ook heterovrouwen tonen zich niet solidair. Ik roep altijd dat praktisch idealisme begint met meer kennis over wat er

gebeurt in de wereld. Maar wat dan?

De opvattingen van mannen over de rol van vrouwen en homoseksualiteit zijn wijdverspreid en bijna niet uit te roeien. De politieke wil ontbreekt om dit probleem te adresseren. Je dan solidair verklaren met deze vrouwen lijkt gratis.

Even googelend kwam ik op een fonds dat vrouwenorganisaties steunt die opkomen voor de positie van lesbische, biseksuele en transgender vrouwen en deze mensenrechtensrijd – want dat is het – met netwerk en geld ondersteunt. Het heet het Riek Stienstra Fonds en is geïntereerd door Hivos en Mama Cash. De hoofdpersoon van de film *Correct*

*Raping* is Funeka Soldaat. Zij is een lesbische activiste en was op het festival. Zij gaat komende week terug naar Zuid-Afrika om haar strijd voor gelijkte rechten voort te zetten. Wat een veerkracht en wat een lef. Haar activisme is levensbedreigend voor haarzelf en toch gaat ze door.

Funeka riep onze politici op om in gesprekken met de overheid van Zuid-Afrika aandacht te vragen voor dit onderwerp. Ik hoop dat ministers Verhagen en Koenders dit stukje lezen! ●

● Natasja van den Berg is freelance gespreksleider en schrijver van o.a. het boek *Praktisch Idealisme*.

 **Nieuwe wegen**  
Het kabinet trekt geen extra geld uit voor duurzame energie, blijkt uit de Jaarbegroting. Extra geld voor infrastructuur gaat vooral naar de aanleg van wegen.

 **Gitzwarte dag**  
Zanger en acteur Marco Borsato heeft gisteren uitstel van betaling aangevraagd bij de rechtbank voor zijn bedrijf The Entertainment Group.

 **Mooie som**  
Het ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap heeft zijn totale uitgaven voor 2010 begroot op 36,5 miljard euro. Voor 2009 was het 35,1 miljard.