

## Gewoon een kwestie van er in geloven

Energiedaken hebben de toekomst. Wie hier niet in gelooft, doet er goed aan zijn licht eens op te steken bij iemand die hier wél in gelooft. Dat zal onherroepelijk tot de volgende conclusie leiden: energiedaken hebben de toekomst! Twee 'gelovigen' vertellen.



Zonnepanelen vragen reinigend onderhoud

Hij is van oorsprong universitair geschoold natuurkundige, maar zijn geloof in energiedaken heeft van hem een ondernemer in zonnepanelen gemaakt. Frits Verhoef is in 2005 "begonnen met zonne-energie" en leidt sinds 2007 zijn eigen bedrijf Energieker dat gespecialiseerd is in het leveren en installeren van zonnepanelen. Energieker telt negen medewerkers.

Is duurzaam energie opwekken écht een geloof? Of meer nog, zoals Verhoef zegt: "Mijn levenswerk"? Dat moet wel, want hij heeft er zijn baan voor opgezegd en is er nu naar eigen zeggen "achttien uur per dag mee bezig".

"Je kunt op verschillende manieren naar de toekomst kijken", verduidelijkt hij zijn persoonlijke *drive*. "Uitgaande van het klimaat is het noodzakelijk dat we iets gaan doen aan duurzame



## Energiedaken

### Pioniers

Na 15 jaar gratis energie?

energieopwekking. Bovendien zien we dat de voorraad relatief makkelijk te winnen fossiele brandstoffen eindig is. Dit betekent dat in ieder geval de prijzen fors zullen stijgen. En dan gaat het gros van al die olie- en gasdollars ook nog eens naar de Poetins en Gaddafi's."

Verhoef vond de oplossing voor zijn toekomstvraagstukken op het dak. "Zonnepanelen leg je op het dak, ze bewegen nauwelijks en ze vragen nauwelijks onderhoud. Akkoord, het vergt een investering. Bij een afschrijving in 15 jaar zijn de kosten voor een huishouden ongeveer gelijk aan de geldende energieprijzen. Voor bedrijven is gewone energie goedkoper, omdat ze minder energiebelasting betalen. Maar let op: dit is over 15 jaar gerekend. Omdat de panelen zeker 25 tot 30 jaar mee gaan, heb je in de tien jaar daarna 'gratis' energie."

#### Eerlijk verhaal

Toen Verhoef met zijn bedrijf begon, stuitte hij hier een paar keer op scepsis. De reacties zijn nu beter, al ontmoet hij nog steeds mensen die niet uit idealisme maar puur uit berekening wel iets willen met zonne-energie. "Hun eerste vraag is vaak 'Wanneer verdien ik de boel terug?'. Daar is overigens niks mis mee, vind ik, als ze ook de andere argumenten voor en tegen maar kennen. En die geef ik ze. Want zonnepanelen vergen zoals gezegd een forse investering, dus daar hoort ook een eerlijk verhaal bij.

Hoe kijkt Verhoef tot slot aan tegen energiedaken in combinatie met groendaken? "Positief, want zonnepanelen presteren beter op een koel dak. En groendaken zijn fors koeler dan andere, traditionele daken. Daarom is de energieopbrengst op 'gewone' daken in de maand mei doorgaans het hoogst. Terwijl we in de maanden daarna vaak juist veel meer zon hebben."

#### Kleine windturbines

Een andere 'gelovige' in duurzame energie is Sander Mertens. Hij is eigenaar van Ingreenious, een adviesbureau dat zich bezighoudt met de toepassing van kleine windturbines op daken. "Ik ben gepromoveerd op windenergie in de gebouwde omgeving, een toepassing die momenteel in de Verenigde Staten *booming* is. Maar ook in Engeland zien we het steeds meer. Dat komt omdat de wet voorschrijft dat men bij nieuwbouw verplicht is minimaal tien procent van de benodigde energie lokaal op te wekken."

Het zijn inspirerende buitenlandse voorbeelden, meent Mertens, die hij graag in Nederland overgenomen ziet worden. "Windturbines, zijn hot, maar zijn niet direct een oplossing voor particulieren. Met bladen van één tot vijf meter zijn ze tamelijk groot voor een woonhuis. Ook moeten ze het liefst zo hoog mogelijk staan om wind te vangen en dus niet midden in een stad. Ze worden daarom vooral

## 'Zonnepanelen vergen een forse investering, dus daar hoort een eerlijk verhaal bij'

op grote dakoppervlakken toegepast van bijvoorbeeld fabrieken, kantoren en ziekenhuizen, bij voorkeur aan de zuidwestkant van de stad in Nederland omdat daar de meeste energie vandaan komt."

Nee, ook volgens Mertens hoeven we echt niet te twijfelen aan een gouden toekomst voor duurzame energie. Zeker niet met de huidige energieprijzen die almaar blijven stijgen, terwijl de prijzen voor duurzame energie omlaag gaan." *L*

**RESITRIX**  
De unieke zekerheid

[www.pdt-group.com](http://www.pdt-group.com)

**PDT**  
waterproofing

PHOENIX Dichtungstechnik GmbH