



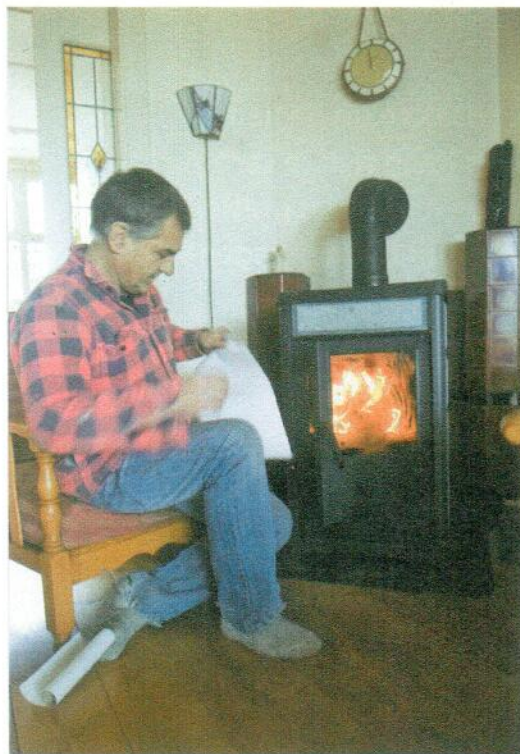
Herman Ridderinkhof bij zijn energieneutrale huis



Dankzij zonnepanelen, waterpompen en buffervaten:

## Texelse huizen zonder energierekening

Alle energie voor je woning zelf opwekken. Technisch kan het allang. Twintig gezinnen op Texel gaan het bewijzen door voor zo'n 35.000 euro hun huis energieneutraal te maken. Met de hulp van Urgenda en de ASN Bank.



Achter het huis ligt de bufferbak voor restwarmte.

In het weekend stook ik lekker mijn houtkachel. Heerlijk om te doen. De rest van de week heb ik daar dan warmte, warm water en elektriciteit van. Aangevuld met de energie van mijn zonnepanelen.' Aan het woord is Herman Ridderinkhof. Samen met zijn vrouw Ria deed hij mee aan het project van Urgenda om hun huis energieneutraal te maken. De familie Ridderinkhof woont in Den Hoorn op Texel in een vrijstaand huis uit 1936. In de achtertuin, vlak voor het raam, ligt nu een bufferbak – zelf gegraven – waar de restwarmte van de houtkachel en de zonnepanelen wordt opgeslagen. Herman Ridderinkhof laat met plezier zien hoe het werkt. 'Het is allemaal nog erg nieuw hè,' lacht hij. Hij is dan ook een van de pioniers van dit project.

**Voor 35.000 euro** De energiekosten in Nederland voor een gemiddeld gezin zijn in vijftien jaar ongeveer 35.000 euro, berekende Urgenda. Marjan Minnesma, directeur van Urgenda: 'Stel dat je die 35.000 euro leent en gebruikt om je huis energieneutraal te maken, dan heb je daarna geen energierekening meer. Het bedrag dat je overhoudt, kun je gebruiken om de lening af te betalen.' Om te proberen of dit in de praktijk echt werkt, begon Urgenda, met steun van de ASN Bank, een project op Texel. Twintig huizen vrij van fossiel gas en energieneutraal, met oplossingen die zijn toegesneden op het huis en de bewoners. Minnesma: 'We willen technisch ontzorgen. Dat wil zeggen dat je als bewoner mee mag denken als je dat leuk vindt, maar het hoeft niet.' Urgenda bekeek alle woningen en sprak met de bewoners over hun wensen op gebied van warmte en comfort. Daar kwamen adviezen op maat uit: van zelf elektriciteit opwekken via zonnepanelen tot warmtepompen, buffervaten en infraroodpanelen.

**Excel-sheetjes** Herman Ridderinkhof is blij met de keuzes die hij kon maken. Niet alleen koos hij dus voor een houtkachel in plaats van een variant met pellets, ook legde hij zonnepanelen op zijn huis en niet op zijn schuur. 'Nu zie je ze veel minder goed.' Hij besloot mee te doen met dit project omdat, zoals hij zelf zegt, 'we als mensheid niet méér moeten opmaken dan we in dezelfde tijd kunnen

genereren.' Bovendien vindt hij het een mooi idee om zelfvoorzienend te zijn. 'Niet honderd procent hoor, maar we komen een eind met een eigen moestuin en nu ons energieneutrale huis.' Hij zit nog in de experimentele fase, maar dat vindt Ridderinkhof niet erg. 'Ik loop ongetwijfeld tegen opstartproblemen aan, maar dat geeft niet. Ik ga ontdekken hoeveel energie het oplevert, wat ik gebruik, wat ik op welke manier opwek. Geweldig om dat allemaal bij te gaan houden op Excel-sheetjes.' Met die kennis kunnen andere huishoudens dan weer aan de slag. Want Texel en Urgenda gaan door met het verduurzamen van woningen. Marjan Minnesma: 'Met deze eerste huizen

hebben we laten zien dat het kan, voor dit bedrag. Veel oplossingen bestaan uit bekende technieken en kunnen op allerlei huizen toegepast worden. Vanaf nu willen we opschalen. Hier op Texel gaat het project door met lokale partijen. Urgenda gaat aan de slag aan de overkant in Noord-Holland.' ●

LEES VERDER  
**WWW.**

In het boekje 'Ons huis energieneutraal' staan voorbeelden van de huizen op Texel beschreven: [tinyurl.com/urgenda1](http://tinyurl.com/urgenda1). Herman Ridderinkhof laat in 'Ons huis verdient het' een deel van zijn energie-installatie zien: [tinyurl.com/urgenda2](http://tinyurl.com/urgenda2).

## DUURZAAM TEXEL

Op energiegebied in 2020 zelfvoorzienend zijn, dat is de ambitie die de gemeente Texel met behulp van Urgenda wil realiseren. In het kader van haar thema 'duurzame energie' steunt de ASN Bank Urgenda hierbij. Dat doen we namens klanten met een rekening ASN Ideaalsparen of een ASN Creditcard – zonder dat het hun iets extra's kost. Er lopen meerdere projecten op Texel. Naast de energiezuinige huizen werden onlangs nog twee belangrijke stappen gezet:

- Woonstede Nesland is de eerste woonwijk op Texel die niet is aangesloten op het gasnet, met nu 11 en uiteindelijk 32 'energienul-woningen'. Onlangs werd de opslag voor houtpellets aangelegd. Begin 2015 worden daar drie 'green turbines' op aangesloten, zodat de huizen warmte, warm water en elektra krijgen via een bio-warmtekrachtkoppeling. Kijk op: [www.woonstede-nesland.com/installatie](http://www.woonstede-nesland.com/installatie).
- Bij de Jac. P. Thijsseschool in Den Burg zijn – met financiële hulp van de ASN Bank en een crowdfundingactie via Urgenda – net voor de kerstvakantie 44 zonnepanelen op het dak gelegd. Urgenda ondersteunt zulke initiatieven graag, omdat kinderen zo al vroeg met alternatieve bronnen van energie in aanraking komen. Nog minstens twee andere scholen op Texel krijgen zonnepanelen.

