



Frank Bovens: „Ik denk dat ik jaarlijks 4000 euro terugverdient.”  
© Annemiek Mommers

# Een meester in besparen

Hij toverde zijn stulp om tot het energiezuinigste huis van Maastricht. Met die energiebesparing ben je niet alleen lief voor het milieu, maar ook voor je wooncomfort en je portemonnee, zegt Frank Bovens. Een gesprek met 'de Energiemeester'.

**DOOR WILL GERRITSEN** | MAASTRICHT |

Rigoureuze energiebesparing, het kán! Zelfs bij een betrekkelijk 'oude' woning uit 1994, verklaart Frank Bovens (55). Zijn eigen huis dus. „In een wei kun je makkelijk een nieuw huis met hele dikke muren en een extreem goede isolatie bouwen. Een bestaande woning moet je aanpassen, en het kán.”

Het bewijs: zijn woning - een huishouden van 5 personen - produceert meer elektriciteit dan ze verbruikt, het gasverbruik is omlaag geknald van 1500 naar 500 kubieke meter en het benzineverbruik is dankzij de plug-in hybride VW Passat op de oprit eveneens omlaag gekukeld, van een slordige 1000 liter per jaar naar 200 liter. De VW tankt gratis elektriciteit dankzij de 31 zonnepanelen op het dak en heeft met zijn accu een bereik van vijftig kilometer. „Gemiddeld is een rit in Nederland tien kilometer.”

Frank Bovens, die zichzelf de Energiemeester noemt, een website beheert ([energiemeester.nl](http://energiemeester.nl)) en een boek over besparing heeft geschreven (*De Energiemeester vertelt*), wil maar zeggen: het kán. Bovens heeft in de loop der jaren een schat aan spaarervaring opgedaan. Nog voor de eeuwwisseling was hij al bezig met CO2-reductie voor bedrijven, in zijn werk bij de toenmalige Nuts-

bedrijven Maastricht. Hij werkte jarenlang als energie-adviseur bij Essent en is tegenwoordig techniekdocent met onder meer het vakonderdeel 'duurzaamheid in het beroep'.

---

Heb je geld op je spaarrekening staan, investeer dan in duurzame energie. Op de bank krijg je 0,1 procent rente, mijn rendement op besparingen is bijna 15 procent.

FRANK BOVENS

---

## Leergeld

Ook als particulier is Frank Bovens gepikt en gemazeld in energiebesparing. Heeft ook leergeld betaald. „Zonneboiler? Heb ik gehad. Gróte problemen. Lekkages, waterverlies. Ik heb het ding van het dak af gegooid.” In 2001 legde hij de eerste vier zonnepanelen op het platte dak, tegenwoordig liggen er 31 nieuwe zonnecollectoren. Tussendoor werden techniek en ligging van de panelen aangepast. Zo stonden alle panelen richting zuiden. Niet goed dan? „Het achterste paneel werd beschaduwd door het paneel ervoor. En als er schaduw is, doet een paneel niks en als er eentje niks doet, doet de rest ook niks. Dat geldt althans als ze in serie zijn geschakeld, zoals de kerstboomverlichting vroeger. Viel er een lampje uit, dan brandde de verlichting helemaal niet. Zo ook met deze panelen.” Nu bevinden zich vrijwel alle collectoren in een oost-westligging, vallen ze door nieuwe techniek niet meer uit en is het energierendement helemaal snor.

Voor het predicaat energiezuinigste woning van Maastricht hoefde Bovens zijn huis trouwens niet drastisch te verbouwen. Wel nam hij maatregelen als extra isolatie van een uitbouw en isolatiekozijnen met nieuw isolatieglas: „Je woont zo comfortabeler. Vroeger voelde je koudestraling bij het raam, nu niet meer.” Verder zocht hij de besparing vooral in de techniek: een warmtepomp die als een binnenstebuiten gekeerde koelkast voor warmte zorgt (en in de zomer voor koelte) en een warmtepompwasdroger: „Die hergebruikt de warmte van de wasdroger tijdens het droogproces en voegt die weer aan het drogen toe. Je kunt hem in vijf jaar terugverdienen. Dat is een rendement van 20 procent. Vergelijk dat eens met je spaarrente.”

## Thuiscomfort

Het is de rode draad in al zijn bespiegelingen over energiebesparing: goed voor het milieu, zalig voor je thuiscomfort, maar vooral heerlijk voor je portemonnee. Het begrip ‘rendement’ valt dus vaak in het interview. Zo staat er in de keuken een vaatwasser met een besteklade die het ruimtevreterende bestekkorfje vangt. De ruimtewinst schat Bovens op een achtste deel. „Een op de acht vaatwasbeurten doe je dus ‘gratis’. Rendement 12,5 procent.”

Zelfs als de ontwikkelingen hem inhalen, raakt de Energiemeester niet gauw onder de indruk. Zo schafte hij in het verleden een hotfill-wasmachine aan die warm water krijgt van de cv-ketel zodat het water niet elektrisch verwarmd hoeft te worden. Indertijd ideaal, want goedkoper in het verbruik, „maar met het actuele aardgasverhaal is het principe volledig achterhaald. Een miskoop? Nee, de meerkosten ten opzichte van een gewone wasmachine zijn allang terugbetaald.”

Al met al heeft Bovens circa 30.000 euro in energiebesparende maatregelen gestoken. „Ik denk dat ik jaarlijks 4000 euro terugverdien: in zeven jaar zit ik dus op break-even. Rendement: iets minder dan 15 procent.”

Dus? „Heb je geld op je spaarrekening staan, investeer dan in duurzame energie. Op de bank krijg je maar 0,1 procent rente.”