

ma 17 jan 2011, 16:52

Zweeds gezin gaat energiezuinig wonen

STOCKHOLM - Een Zweeds gezin met twee kinderen gaat vanaf woensdag in een speciaal huis wonen in de hoop de komende zes maanden zo min mogelijk broeikasgassen uit te stoten. Het huis, de energievoorziening en de auto zijn zo slim mogelijk ingericht in een poging acht keer minder te vervuilen dan een gemiddeld Zweeds gezin.



Het doel van het milieuvriendelijke project, opgezet door onder meer huizenbouwer A-hus, energieleverancier Vattenfall en autofabrikant Volvo, is om maximaal een ton koolstofdioxide (CO₂) per persoon per jaar uit te stoten. Dat moet gedaan worden met de groenste technieken die momenteel beschikbaar zijn, zonder in te leveren op gebruiksgemak en het gewone leven.

Het huis zelf moet een groot deel van de energiebesparing mogelijk maken. De houten muren bestaan uit drie lagen en zijn goed geïsoleerd, net als het dak en de ramen.

Daardoor gaat weinig warmte verloren en hoeft minder te worden gestookt. Ook is er bijvoorbeeld een systeem dat zorgt dat er geen koude wind het huis binnenkomt als de voordeur opengaat.

De bewoners compenseren een deel van hun vervuiling, doordat ze in het huis ook energie opwekken. Dat gebeurt onder meer met zonnepanelen. Alle energie die ze niet zelf gebruiken, gaat terug het netwerk in. De elektrische auto en het bewust inkopen van voedsel moeten tevens zorgen voor besparingen. Ook zijn in het hele huis zuinige apparaten geplaatst.

De technieken in de testwoning zijn nu al bijna beschikbaar voor de markt. Zo gebruiken de Zweden een energiemeter die sterk lijkt op een apparaat dat ook al in Amsterdam-West in woningen zit. „Daarop kun je zien hoeveel je verbruikt. Maar je kunt ook instellen hoeveel je wilt besparen”, aldus een woordvoerder van Nuon, dochterbedrijf van Vattenfall. „Dan krijg je een doelstelling om ook daadwerkelijk te gaan bezuinigen.” In een kleinschalig proefproject bleek dat mensen op jaarbasis tussen de 9 en 14 procent minder energie gebruikten.

Over zes maanden moet duidelijk zijn of het de Zweedse familie gelukt is een normaal leven te leiden en tegelijkertijd veel minder broeikasgassen uit te stoten. Mensen die het project willen volgen, kunnen op netonnelife.com zien hoe het Zweedse gezin zich redt.