

Afgedankte windmolen wordt tiny house: 'Kan mij voorstellen dat vakantieparken interesse hebben'



Afgedankte windmolen wordt tiny house: 'Kan mij voorstellen dat vakantieparken interesse hebben'

AD/Algemeen Dagblad.nl

12 januari 2025 zondag 01:30 PM GMT

Copyright 2025 DPG Media B.V. All Rights Reserved



Length: 778 words

Byline: Sander van der Werff

Body

Jaarlijks worden wereldwijd duizenden windmolens afgedankt. Omdat energiebedrijven met die afvalberg in hun maag zitten, vroeg energiebedrijf **Vattenfall** ontwerpers wat je met die overbodige turbines kunt doen. De Rotterdamse architect Jos de Krieger had wel een idee: maak er tiny houses van.

Wat past er allemaal op 35 vierkante meter? Best veel. Wanneer de ontwerpers van Superuse Studios en de houtexperts van Woodwave de leeggehaalde gondel van de windmolen mogen inrichten, hoeven ze niet eens heel erg te puzzelen.

Met wat passen en meten krijgen ze er een zithoek, keukenblok, badkamertje en breedbeeld-tv in. Slapen kan op de bank in de woonkamer. Omdat er van drie kanten daglicht binnenvalt, voelt het niet benauwend aan. Op het dak liggen zonnepanelen die een zonneboiler en een warmtepomp van energie voorzien.

Windmolen uit Oostenrijk

De gondel stond de afgelopen twintig jaar bovenop een 100 meter hoge windmolen in Oostenrijk en bood onderdak aan een grote generator die de draaiing van de wieken omzette in stroom.

Windmolens die aan het einde van hun levensduur zijn of voortijdig worden vervangen door betere turbines, moeten verantwoord verwerkt worden. De masten en de koperen kabels worden gerecycled in de staalindustrie en het beton krijgt een tweede leven als granulaat. Recycling van de wieken en de gondel is echter een stuk moeilijker.

Die oersterke onderdelen zijn namelijk gemaakt van glasvezel en epoxy, materialen die moeilijk van elkaar te scheiden zijn. Soms worden ze verzaagd, versnipperd en hergebruikt in autodashboards, maar dat proces kost veel

Afgedankte windmolen wordt tiny house: 'Kan mij voorstellen dat vakantieparken interesse hebben'

energie. Windmoleneigenaren over de hele wereld kiezen daarom vaak voor goedkopere alternatieven: opslaan, begraven of verbranden, zodat de hitte in ieder geval nog gebruikt kan worden.

Grondstof in plaats van afval

Omdat dit niet erg duurzaam is, zoeken windmoleneigenaren naarstig naar andere oplossingen. **Vattenfall** daagde ontwerpers uit mee te denken over hergebruik: wat als je zo'n turbine als bron van grondstoffen beschouwt, en niet als afval?

Vier bureaus, waaronder Superuse Studios, kregen budget om hun ideeën uit te werken. Voor de Rotterdamse architecten was het niet [*niet de eerste keer dat ze met windmolens aan de slag gingen*](#). Eerder maakten ze in Rotterdam-Noord een speeltuin met klim- en klautertoestellen van oude rotorbladen en op het Willemsplein plaatsten ze vrolijk gekleurde bankjes van hergebruikte wieken.

„Maar een gondel was nieuw voor ons”, zegt architect Jos de Krieger. „We hadden in het begin natuurlijk veel vragen: is het technisch mogelijk om er een tiny house van te maken en aan welke regels kunnen we voldoen? Kunnen we het huisje wind- en waterdicht maken en verwarmen? Is het brandveilig, kun je isoleren, ventileren en ervoor zorgen dat er voldoende daglicht binnenkomt?”

Specialisten van het houtbedrijf Woodwave bouwden eerst een staalconstructie, zodat het huisje opgetild en verankerd kan worden. Daarna maakten ze het interieur. Stapje voor stapje veranderde het witte casco van de Vestas V80 in een klein huisje, dat de toepasselijke naam Nestle kreeg, de Engelse variant van het werkwoord nestelen. Het tiny house ontpopte zich vorig jaar oktober tijdens de Dutch Design Week tot een grote publiekstrekker.

Kantoor of sauna?

Is dit de opmaat naar meer? **Vattenfall** neemt de huisjes niet in productie, weet De Krieger. „Misschien gaan wij dat doen, al zal dat in Rotterdam niet op grote schaal zijn. Er moeten maar net windmolens afgeschreven worden, niet al te ver uit de buurt. Op prijs willen we niet concurreren met de goedkoopste tiny houses. Die zijn er al onder de 100.000 euro, maar daarvoor kunnen wij ze niet op een verantwoorde manier maken.”

De woningnood zal er dus niet mee worden opgelost, maar De Krieger ziet genoeg mogelijkheden voor hergebruik. „Ik kan me voorstellen dat vakantieparken geïnteresseerd zijn in zo'n bijzonder tiny house. Die parken bieden graag bijzondere overnachtingen aan en slapen in zo'n huisje is natuurlijk heel speciaal. Maar je kunt er ook een kantoortje, sauna, of kleedruimte van maken.”

En technisch nog eenvoudiger: een schuurtje in de tuin of een geitenstal in het weiland. „Dat zijn minder complexe toepassingen, maar een afgedankte gondel kan op die manier nog jaren gebruikt worden. Hopelijk is de techniek om materialen te scheiden over 25 jaar verbeterd en kan het huisje dan alsnog verantwoord gerecycled worden.”

Het huisje staat momenteel in de opslag, maar volgens een woordvoerder van **Vattenfall** wordt het dit jaar op meerdere plekken in Europa tentoongesteld. Op het programma staan onder meer steden waar design- en energiebeurzen worden gehouden omdat daar potentiële afnemers rondlopen.

Load-Date: January 12, 2025