

Nestle

Nacelle of a wind turbine repurposed as tiny house

Nacelle van een wind turbine hergebruikt als tiny house

Hosted by: Superuse Studios & Blade-made

Project Information (EN)

The nacelle as a starting point

In the coming years, a large number of wind turbines, including their blades, towers, nacelles and foundations, will be decommissioned, leading to a significant quantity of discarded materials that pose a challenge for disposal. However, rather than viewing these components as waste, we see them as valuable resources. While Superuse has repurposed turbine blades in various projects, the nacelle and cone — the core housing for the rotor, generator, and other machinery — remain largely untapped. The nacelle, made from glass fiber-reinforced plastics, offers distinct advantages due to its specific properties: it is both watertight and lightweight. Its interior is large enough to accommodate people — especially in the V80 generation and onwards. Recognizing these qualities, we took on the challenge of transforming the nacelle into livable space. This exhibition presents our innovative solution: a fully equipped tiny house nestled within the protective shell of the nacelle.

Turning the nacelle into a habitable unit

Inside the nacelle, a wooden structure contains a kitchenette, bathroom, sleeping and living area. The "Nestle", as we call it, is outfitted with sanitary systems, electricity, plumbing, and insulation, offering both comfort and functionality. It can operate autonomously, powered by solar panels and a battery and is capable of collecting rainwater, or it can be connected to conventional utility networks. Transportable by a standard truck, the Nestle offers flexibility and adaptability, showcasing the potential for a sustainable second life for those discarded materials.

A replicable solution

By demonstrating the feasibility of repurposing nacelles into housing, we open the door to countless other applications, including animal shelters, student housing or building extensions.

Projectinformatie (NL)

De gondel als uitgangspunt

Superuse heeft in verschillende projecten windturbinebladen hergebruikt, maar de nacelle (gondel en kegel) — de behuizing voor de rotor, generator en andere machines — zijn onbekend terrein. De gondel biedt duidelijke voordelen; hij is waterdicht én lichtgewicht. De binnenruimte is groot genoeg voor de menselijke maat — vooral sinds de V80-generatie en jonger. Wij zagen deze kwaliteiten en gingen de uitdaging aan om van de gondel een leefbare ruimte te maken.

Van de gondel een bewoonbare eenheid maken

De gondel heeft een houten inbouw met een kitchenette, badkamer en slaap- en leefruimte. De "Nestle" is voorzien van elektriciteit, sanitair en isolatie en biedt zowel comfort als functionaliteit. Stroom wordt geleverd door zonnepanelen samen met een batterij en het dak kan regenwater opvangen. Hij kan ook worden aangesloten op conventionele netwerken.

Een herhaalbare oplossing

Door de haalbaarheid aan te tonen van het hergebruiken van gondels voor bewoning, openen we de deur naar talloze andere toepassingen, zoals dierenverblijven, studentenwoningen of optoppingen.

Image List

Filename	Caption	Credit
240916-whatiflab-nestle-diagram-final-small3_1727170130.png	A fully equipped unit	Superuse studios
nacelle-overview_1727167933.jpeg	Nacelle interior	
img-20240717-163406-small_1727168096.jpg	The empty nacelle before being fitted out	
img-5454-min_1727684640.JPG		

The images above are included in the ZIP under /images.