

Trival

sustainable lamp system
duurzaam lampensysteem

Hosted by: Oliwia Ledzinska

Project Information (EN)

Sustainable Design

The "NOWO" lamp utilizes a proprietary biomaterial made from protein mixed with waste such as paper, wood, and textiles to create its bases. The lampshades are 3D printed using PLA, a corn-derived bioplastic. All external parts are biodegradable or compostable, while internal electronics are designed to be reusable, ensuring that the lamp has a minimal environmental footprint.

Circular Economy Approach

"NOWO" aims to give new life to unwanted organic textile waste through a special biodegradable coating. The modular design allows for replaceable components, which promotes adaptability and durability. This reduces the need for unnecessary production, conserving valuable resources and minimizing waste.

Longevity & Adaptability

With a focus on longevity, the system allows easy replacement of lamp components, ensuring that functional electronics can be reused in new models. A unique biodegradable binder was developed for visual parts that may need more frequent updates, addressing the common problem of boredom with design. This ensures that materials remain within the production loop, emphasizing efficiency and resourcefulness.

Projectinformatie (NL)

Duurzaam Ontwerp

De "NOWO" lamp maakt gebruik van een eigen biomateriaal van eiwitten, gemengd met afval zoals papier, hout en textiel voor de voet. De lampenkappen worden in 3D geprint met PLA, een bioplastic op basis van maïs. Alle externe onderdelen zijn biologisch afbreekbaar of composteerbaar, terwijl de interne elektronica herbruikbaar is, wat ervoor zorgt dat de lamp een minimale ecologische voetafdruk heeft.

Circulaire Economie Aanpak

"NOWO" heeft als doel ongewenst organisch textielafval nieuw leven te geven door middel van een speciale biologisch afbreekbare coating. Het modulaire ontwerp maakt vervangbare onderdelen mogelijk, wat aanpasbaarheid en duurzaamheid bevordert. Dit vermindert de noodzaak van overmatige productie, waardoor waardevolle hulpbronnen worden bespaard en afval wordt verminderd.

Levensduur & Aanpasbaarheid

Met de nadruk op levensduur maakt het systeem een eenvoudige vervanging van lamponderdelen mogelijk, zodat functionele elektronica kan worden hergebruikt in nieuwe modellen. Een unieke biologisch afbreekbare binder is ontwikkeld voor visuele onderdelen die vaker moeten worden vernieuwd, om het probleem van verveling met het ontwerp aan te pakken. Dit zorgt ervoor dat materialen binnen de productieketen blijven, met de nadruk op efficiëntie en vindingrijkheid.

Image List

Filename	Caption	Credit
trival-1_1726091859.jpg		Own source
trival-2_1726091872.jpg		Own source
trival-3_1726091880.jpg		Own source

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