H.O.W.

Household organic waste, a participatory material
Household organic waste, een participatief materiaal

Hosted by: Studio Catinca Tilea

Project Information (EN)

A design-science collaboration

Everybody produces H.O.W. (household organic waste). Let's imagine that H.O.W. is commonly seen as a valuable renewable resource (which it actually is, by the way). And let's imagine we all crowdsource it. In this scenario we have to rethink our relationship and behaviours around it. The moment H.O.W. begins to have trade value, it also begins to have social and political weight. This design-science study makes a social biotech proposition: to use H.O.W. as social catalyst and empower sustainable behaviour. H.O.W. is proposed to be bioconverted into a renewable material. People can obtain it themselves and use it on their own. To create this material, H.O.W. needs to undergo controlled bioprocesses just as much as it needs a new meaning in our minds. Empirical laboratory experiments and a survey explore this possibility. While the survey gathers data on what H.O.W. looks like in people's bins, the experiments assess what adapting biotechnological H.O.W. treatments to everyday life could be like. About 50 resulting samples of material obtained in different ways offer a first glimpse of what a participatory H.O.W. material could look like.

Projectinformatie (NL)

Een design-wetenschappelijk onderzoek

Iedereen maakt H.O.W. (huishoudelijk organisch waste). Laten we ons voorstellen dat wij als maatschappij H.O.W. als een waardevolle hernieuwbare grondstof zien. En laten we ons ook voorstellen dat we H.O.W. crowdsourcen. In dit scenario zullen we ons gedrag rondom H.O.W. moeten veranderen. Zodra H.O.W. economische waarde heeft, heeft het ook sociaal en politiek gewicht. Dit design-wetenschappelijk onderzoek maakt een sociaal biotech voorstel: om H.O.W. als sociale katalysator te gebruiken dat duurzaam gedrag aanmoedigt. We stellen voor H.O.W. biologisch om te zetten tot een hernieuwbaar materiaal. Mensen kunnen het zelf maken en gebruiken. Om dit materiaal te verkrijgen, moet H.O.W. net zoveel gestuurde bioprocessen ondergaan als dat het in onze gedachten een nieuwe betekenis moet krijgen. Empirische laboratorium experimenten en een enquête verkennen deze mogelijkheid. De enquête verzamelt data over hoe H.O.W. er in de prullenbak uitziet. De experimenten stellen vast welke biotech handelingen toe te passen zijn in de huishoudelijke sfeer. Zo'n 50 materiaalmonsters die op verschillende manieren verkregen zijn geven een eerste blik naar wat een H.O.W. materiaal zou kunnen zijn.

Image List

Filename	Caption	Credit
01-how-cover-studio-catinca-tilea_1630066431.jpg	HOW (household organic waste) bioconverted sample	Studio Catinca Tilea
02-how-sample-b-1-1-12b-day-10-and-13-studio-catinca-tilea_1630066469.jpg	HOW sample B.1.1.12B on day 10 and day 13	Studio Catinca Tilea
03-how-material-samples-studio-catinca-tilea_1630066505.jpg	HOW material sample	Studio Catinca Tilea

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