

Urban Reef

Hosted by: Urban Reef

Project Information (EN)

Urban Reef

Urban Reef's vision is the urban environment as one, living 'reef' stimulating water circularity and biodiversity. Our work aims to facilitate humans and non-humans to not only live, but also shape the world together. In shaping the world together, the human condition is just one of many. To challenge the anthropocentric perspective at the Dutch Design Week, Urban Reef creates artefacts that interact with a manifold of natural processes. Physical conditions such as humidity, temperature and sunlight can shape unique environments for different sorts of life. A variety of microclimates are formed by geometries generated by algorithms based on natural processes. These shapes are then 3D printed with organic materials such as clay, woodchips, paper pulp, spores and seeds. In a controlled climate cabinet or outdoors, the objects are then populated by fungi and plants. Our investigation looks into how these shapes create new relationships between fungi, plant, human and animal. How will the symbiosis at the artefact unfold?

Projectinformatie (NL)

Urban Reef

De visie van Urban Reef is de stedelijke omgeving als één levend 'rif' dat water circulatie en biodiversiteit stimuleert. Menselijke en niet-menselijke actoren leven niet alleen samen in de wereld, maar vormen deze ook samen. Hierbij is de menselijke conditie maar één van velen. Urban Reef creëert objecten die relateren aan een veelvoud aan natuurlijke processen, waarmee het het antropocentrische perspectief van de Dutch Design Week belicht. Fysieke condities zoals luchtvochtigheid, temperatuur en zonlicht kunnen resulteren in verschillende omgevingen welke geschikt zijn voor verschillende soorten organismen. Algoritmes gebaseerd op natuurlijke processen worden gebruikt om geometrieën te genereren welke een variatie aan microklimaten vormen. Deze worden ge3Dprint met organische materialen zoals klei, houtsnippers, papier pulp, sporen en zaden. Schimmels en planten groeien vervolgens over de vorm in een klimaatkast of buiten. Onderzocht wordt hoe door deze objecten nieuwe relaties ontstaan tussen schimmel, plant, mens en dier. Hoe zal de symbiose rond het object zich ontwikkelen?

Image List

Filename	Caption	Credit
zooreef-collage-before-after_1630441621.jpg		
print2_1630441627.jpg		
print1_1630441634.jpg		
mycelium_1630441642.jpg		

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