Synergy in the Ordinary

Think Like an Astronaut: Frugal Solutions for a Sustainable Future
Denk Als een Astronaut: Spaarzame Oplossingen voor een Duurzame Toekomst

Hosted by: The Circular Collective

Project Information (EN)

Synergy in The Ordinary: Empirical Inspiration and Philosophical Concepts

Synergy in the Ordinary explores frugal solutions to climate change, whilst emphasising the fine line between ecology and technology and the consequent role of humanity. Does climate action bring us closer to nature? Or does it further the alienation of humankind by stressing Enlightenment thinking, in which the Globe is to be appropriated, used and controlled? Inspired by the frugality and circularity of space technologies, cistercian monasteries, and ecovillages, Synergy in the Ordinary explores the essence of sustainable living, and connects the imaginary with the ordinary through two nature-based solutions that challenge the idea of waste as output: human waste is converted into fertile micro-algae, plant roots have become effective filtering systems, and water has turned into a multi-functional natural resource that completes the cycle. Together, these pieces explore novel and creative ways to streamline ordinary products towards sustainability. At the core of these pieces lies the fine line between ecology and technology that remains largely overlooked within our society's techno-solutionist mindset.

The Unorthodox Reactor

The first piece of Synergy in the Ordinary, the 'Unorthodox Reactor', combines space technologies with circular waste management, in order to challenge the dominant view of waste as singular output. Instead, the Unorthodox Reactor introduces a dichotomy around the concept of waste, and highlights the potential of circularity at the perceived extreme of the waste-spectrum: human faeces. Inspired by the helophyte filters and composting toilets of ecovillages, water filtering techniques present in certain Cistercian monasteries, and the microalgae potential highlighted by space exploration, the Unorthodox Reactor portrays a conventional toilet as bioreactor, and thereby transforms a former waste dump into a facilitator of life. Concretely, a biologically active environment is created that converts human waste into microalgae, the latter of which is consequently used to fertilise the soil of the natural water filter. Clean water that can be used to restore groundwater levels is the final outcome. Through this visual depiction of circularity, visitors are invited to become part of a system that merges technology with ecology, in order to present creative solutions to climate change.

Heretical Greens

The second piece of Synergy in the Ordinary, 'Heretical Greens', combines the decentralised water systems of monasteries and ecovillages with reverse osmosis techniques found in space technologies. Through the creation of a circular system that rests on ecological and technological elements, the simultaneous friction and collaboration between the natural and the man-made is highlighted. Inspired by the rainwater harvesting systems found in earthships, natural water filters found in Cistercian monasteries, and crop farming techniques used in the International Space Station, Heretical Greens stresses the importance of transforming the linear into the circular. Concretely, an ordinary household tool is transformed into a 'living fridge' , that rests on rainwater as input and clean drinking water as output - all whilst farming crops along the way. Besides being a feasible system, Heretical Greens symbolises how technology is not completely detached from nature as enemy: through the expropriation of an ordinary fridge into a futuristic and frugal system, Heretical Greens reveals the potential that lies at the intersection of technology and ecology as allies in light of climate change.

Projectinformatie (NL)

Synergy in The Ordinary: Empirische Inspiratie en Filosofische Concepten

Synergy in the Ordinary verkent spaarzame oplossingen tegen klimaatverandering, waarbij het conflict tussen ecologie en technologie - en de daaruit voortvloeiende rol van de mens - wordt verkend. Brengt klimaatactie ons dichter bij de natuur? Of bevordert het vervreemding door de aarde te zien als een entiteit dat kan worden toegeëigend, gebruikt en gecontroleerd? Geïnspireerd door de circulariteit van ruimtetechnologieën, cisterciënzerkloosters en ecodorpen, verkent Synergy in the Ordinary de essentie van duurzaam leven. De expositie verbindt het denkbeeldige met het alledaagse, door middel van twee werken die het idee van afval als output ter discussie stellen: menselijk afval wordt omgezet in vruchtbare microalgen, de effectieve filtersystemen van plantenwortels worden getoond, en water verandert in een multifunctionele natuurlijke hulpbron die de cyclus compleet maakt. Samen vormen ze een creatieve manier om gewone producten te stroomlijnen richting duurzaamheid. De werken vragen aandacht voor het bondgenootschap tussen ecologie en technologie, dat momenteel grotendeels over het hoofd wordt gezien in het technologische oplossings-denken van onze maatschappij.

De Unorthodox Reactor

Het eerste stuk van Synergy in the Ordinary - de 'Unorthodox Reactor' - combineert ruimte technologie met circulair afvalbeheer, om de opvatting van afval als enkelvoudige output ter discussie te stellen. Dit werk introduceert namelijk een dichotomie rondom het concept van afval, en belicht het potentieel van circulariteit aan het einde van het spectrum: menselijke uitwerpselen. Geïnspireerd door helofytenfilters en composttoiletten van ecodorpen, waterfilter technieken van cisterciënzerkloosters, en het potentieel van microalgen dat door ruimteverkenning aan het licht is gebracht, toont de Unorthodox Reactor een conventioneel toilet als bioreactor en transformeert zo een voormalige vuilnis afvoer in een facilitator van leven. Concreet gesproken wordt er een biologisch actieve omgeving gecreëerd die menselijk afval omzet in microalgen, die vervolgens worden gebruikt om de aarde van een natuurlijk waterfilter te bemesten. Het eindresultaat is schoon water dat kan worden gebruikt om grondwaterpeilen te herstellen. Door deze visuele voorstelling van circulariteit wordt de toeschouwer deel van een systeem dat technologie en ecologie samenbrengt in de strijd tegen klimaatverandering.

Heretical Greens

Het tweede stuk van Synergy in the Ordinary - 'Heretical Greens' - combineert de gedecentraliseerde watersystemen van kloosters en ecodorpen met reverse osmosis filters uit de ruimtevaarttechnologie. Door de creatie van een circulair systeem dat ecologische en technologische elementen combineert, wordt de gelijktijdige frictie én samenwerking tussen het natuurlijke en het kunstmatige benadrukt. Geïnspireerd door de regenwateropvangsystemen van aardehuizen, de natuurlijke waterfilters van cisterciënzer kloosters en de teelttechnieken van het International Space Station, onthult Heretical Greens het belang van de transformatie van het lineaire naar het circulaire. Concreet gesproken wordt een alledaags huishoudtoestel omgevormd tot een levende koelkast die regenwater als input gebruikt en schoon drinkwater als output creëert, terwijl onderweg kruiden worden geteeld. Heretical Greens is een haalbaar systeem, maar symboliseert ook hoe technologie niet volledig losstaat van de natuur: door de onteigening van een gewone koelkast tot een zuinig futuristisch systeem, onthult Heretical Greens het potentieel van technologie en ecologie als bondgenoten in het licht van klimaatverandering.

Image List

Filename	Caption	Credit
ur-with-light-good-2_1661165762.jpg	The Unorthodox Reactor	
fridge-with-door-open-2_1661165773.JPG	Heretical Greens	
check_1661165783.JPG	The Unorthodox Reactor	

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