

The Biodesign Warehouse, Department Store for Life

Emma van der Leest x DDW

Hosted by: Emma van der Leest

Project Information (EN)

Biodesign

Biodesign brings biology, design and technology together to create materials and products with living systems such as bacteria, fungi and algae. It is a relatively young field, but it is rapidly moving beyond laboratory experiments and material samples. Across cosmetics, fashion, packaging, interiors and construction, grown products are entering the market and becoming part of everyday life.

Microorganisms

Microorganisms are already transforming the way we make things, and they are part of us, too. Humans live in close partnership with trillions of microorganisms that form our microbiome and play an essential role in our health. By working with microorganisms' natural ability to grow, ferment and transform, by-products from agriculture and food production become resources for new materials. This means making with what is already available, rather than relying on petrochemicals and extracting new raw materials.

The Biodesign Warehouse

The Biodesign Warehouse brings these developments together in one place. Here, you can encounter materials and products that are grown, fermented and transformed by living systems. This is not a distant future. Biodesign is already moving into our stores, homes and everyday lives.

Projectinformatie (NL)

Biodesign

Biodesign brengt het beste van biologie, design en technologie samen om materialen en producten te creëren met levende systemen zoals bacteriën, schimmels en algen. Het is een relatief jong vakgebied, en de fase van laboratoriumexperimenten en materiaalmonsters zijn we al voorbij. Op het gebied van cosmetica, mode, verpakkingen, interieur en bouw komen gekweekte producten op de markt en worden ze onderdeel van ons dagelijks leven.

Micro-organismen

Micro-organismen transformeren nu al de manier waarop we dingen maken, en zij maken ook deel uit van ons. Mensen leven samen met biljoenen micro-organismen: zij vormen ons microbioom en spelen een essentiële rol in onze gezondheid. Het natuurlijke vermogen van micro-organismen om te groeien, fermenteren en transformeren, wordt gebruikt om bijproducten uit landbouw en voedselproductie om te zetten naar grondstoffen voor nieuwe materialen. Dit betekent dat nieuwe producten worden gemaakt met wat natuurlijk beschikbaar is, in plaats van te werken met materialen uit de petrochemie of het winnen van grondstoffen.

The Biodesign Warehouse

Het Biodesign Warehouse brengt al deze ontwikkelingen op één plek samen. Hier kun je kennismaken met materialen en producten die door levende systemen worden gekweekt, gefermenteerd en verwerkt. Dit is geen verre toekomst. Biodesign vindt nu al zijn weg naar onze winkels, huizen en ons dagelijks leven.

Image List

Filename	Caption	Credit
fungkee-supercoating-emma-van-der-leest_1789666191.JPG	Fungkee Supercoating	

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