Biodesign & unique handmade furniture

Introduction and development of a 100% natural handmade bio-composite
Introductie en ontwikkeling van een 100% natuurlijk biocomposiet

Hosted by: Atelier 4C / Geertje Hoogenboom

Project Information (EN)

How it started

As we should all contribute to a cleaner world, I try to work very sustainably. In my search for environmentally friendly materials, I regularly come across the fact that many ‘green’ products are far from being natural, let alone biodegradable. Many fossil fuels are still used in the production processes and transport, the material is still expensive and difficult to obtain in smaller batches. With that in mind, I started the project I am launching at BioArt Laboratories: I'm developing my own bio-composite! I'd like to invite everyone interested to work with me.

What I create

I manufacture sustainable sheet material and small furniture from 100% natural and biodegradable materials. I do this by cold pressing by hand in a mould or with a mechanical press, either way without the use of electrical power. The technique and materials are based on centuries-old knowledge from ancient civilisations, scientific developments and on how materials are created in nature. I manufacture a sturdy, water-resistant bio composite which I manually process into utensils.

What you will see

You will see designs that are organically built and degradable. I will show samples of the new bio-composite with a both woody/stony look and some small handmade utensils I made of this material: a composition of what nature has to offer. I will tell you all about the making of. I will also demonstrate some other unique furniture designs.

Projectinformatie (NL)

Hoe het begon

Omdat we allemaal moeten bijdragen aan een schonere wereld, probeer ik duurzaam te werken. In mijn zoektocht naar milieuvriendelijke materialen kom ik regelmatig tegen dat veel ‘groene’ producten verre van natuurlijk zijn, laat staan biologisch afbreekbaar. Er worden nog steeds veel fossiele brandstoffen gebruikt in de productieprocessen en het transport, het materiaal is nog steeds duur en moeilijk te verkrijgen in kleinere partijen. Met dat in gedachten ben ik het project gestart dat ik lanceer bij BioArt Laboratories: ik ben mijn eigen biocomposiet aan het ontwikkelen! Ik nodig iedereen die belangstelling heeft uit om mee te denken.

Wat ik maak

Ik vervaardig duurzaam plaatmateriaal en klein meubilair van 100% natuurlijke en biologisch afbreekbare materialen. Dit doe ik door koud te persen met de hand in een mal of met een mechanische pers, beide zonder gebruik van elektriciteit. De techniek en materialen zijn gebaseerd op eeuwenoude kennis van oude beschavingen, wetenschappelijke ontwikkelingen en op hoe materialen in de natuur ontstaan. Ik vervaardig een stevig, waterafstotend biocomposiet dat ik handmatig verwerk tot gebruiksvoorwerpen.

Wat je te zien krijgt

U zult organische en bio-afbreekbare ontwerpen zien. Ik zal samples laten zien van het nieuwe biocomposiet dat zowel hout- als steenachtig oogt. Ook toon ik enkele kleine handgemaakte gebruiksvoorwerpen die ik van dit materiaal heb gemaakt: een compositie van wat de natuur te bieden heeft. Ik zal u vertellen over het maakproces. U krijgt ook enkele andere unieke meubelontwerpen te zien.

Image List

Filename	Caption	Credit
presentatie-01a_1728226482.jpg	Atelier 4C	Atelier 4C
presentatie-03_1728224599.jpg	Atelier 4C	Atelier 4C
presentatie-04_1728224610.jpg	Atelier 4C	Atelier 4C

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