

Bubbles with Benefits

100% bio-based packaging materials
100% bio-gebaseerde verpakkingsmaterialen

Hosted by: Bubbles with Benefits

Project Information (EN)

Innovative packaging materials

The Bubbles with Benefits project is dedicated to developing sustainable packaging materials, including 100% bio-based bubble wraps, packing foams, and packing puffs. Made from cellulose, these materials are completely plastic-free, non-toxic, biodegradable, and customizable to suit any brand's look. These innovative packaging solutions offer the same protective qualities as plastics but without the environmental harm, helping businesses reduce their carbon footprint and enhance their brand identity with sustainable values — all without compromising protection.

Multidisciplinary project

The Bubbles with Benefits project is led by a multidisciplinary team of designers, chemical engineers, production technology experts, and business developers. Their collective goal is to optimize the materials to meet the demands for functionality, sustainability, and aesthetics, while also developing a scalable production process to bring these packaging innovations to market. The project is conducted at Aalto University and South-Eastern Finland University of Applied Sciences (Xamk) in Finland, with funding support from Business Finland.

Projectinformatie (NL)

Innovatieve verpakkingsmaterialen

Het Bubbles with Benefits-project is toegewijd aan het ontwikkelen van duurzame verpakkingsmaterialen, waaronder 100% bio-gebaseerde luchtkussens, verpakkingsschuimen en verpakkingspuffs. Gemaakt van cellulose, zijn deze materialen volledig plasticvrij, niet-toxisch, biologisch afbreekbaar en aanpasbaar aan de uitstraling van elk merk. Deze innovatieve verpakkingsoplossingen bieden dezelfde beschermende eigenschappen als kunststoffen, maar zonder de milieuschade, waardoor bedrijven hun ecologische voetafdruk kunnen verkleinen en hun merkidentiteit kunnen versterken met duurzame waarden — zonder concessies te doen aan de bescherming.

Multidisciplinair project

Het Bubbles with Benefits-project wordt geleid door een multidisciplinair team van ontwerpers, chemische ingenieurs, experts in productietechnologie en businessdevelopers. Hun gezamenlijke doel is om de materialen te optimaliseren zodat ze voldoen aan de eisen van functionaliteit, duurzaamheid en esthetiek, terwijl ze ook een schaalbaar productieproces ontwikkelen om deze verpakkingsinnovaties op de markt te brengen. Het project wordt uitgevoerd aan de Aalto Universiteit en de Zuid-Oost Finland Hogeschool (Xamk) in Finland, met financiële steun van Business Finland.

Image List

Filename	Caption	Credit
aalto-university-cooler-planet-exhibition-20-05-2024-by-bryan-saragosa-139642-1b_1725087746.jpg	Close-up of bio-based bubble wrap	Bryan Saragosa / Aalto University
bubble-wrap-satu-paavonsalo-5a_1725125033.jpg	Bio-based bubble wrap	Satu Paavonsalo

Filename	Caption	Credit
foams-satu-paavonsalo-3_1725087831.jpg	Bio-based packing foams	Satu Paavonsalo
puffs-2-satu-paavonsalo-4_1725125836.jpg	Bio-based packing puffs	Satu Paavonsalo
foams-2-satu-paavonsalo-3_1725125844.jpg	Bio-based packing foams	Satu Paavonsalo

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