

# Innovative & circular material for future shelters

What if... we can reuse instead of burning?

*Wat als... we kunnen hergebruiken in plaats van verbranden?*

**Hosted by:** Lectoraat Nieuwe Materialen en hun Toepassing

## Project Information (EN)

### Approach for process development, linking material, sustainability and emergency aid.

This project focused on an urgent social problem, the improvement of temporary housing for refugees. This took place in collaboration between education, research, companies and the creative sector. The end result is a circular and recyclable new textile that can be used not only for tents in refugee camps; but is also suitable for the festival industry or creative industry. A number of research objectives were formulated within this project. One was to develop a textile that could be reused under simple 'dishwashing' conditions. It was also important that the fabric had a recyclable, waterproof coating and that flexible solar panels could be attached. The research group New Materials and their Application coordinated this complex innovation process. With financial support from ClickNL and SIA KIEM, several designs were created. Every ten weeks there were design workshops that brought together involved students, researchers and companies from Brabant and beyond. Thanks to those inspiring meetings and the cross-pollination that made this project to a success.

## Projectinformatie (NL)

### Aanpak voor procesontwikkeling, koppelt materiaal, duurzaamheid en noodhulp.

In dit project is gewerkt aan een urgent maatschappelijk probleem, het verbeteren van tijdelijke huisvesting voor vluchtelingen. Dit gebeurde in een samenwerkingsverband waar onderwijs, onderzoek, bedrijven en de creatieve sector elkaar versterkten. Het eindresultaat is een circulair en recyclebaar nieuw textiel dat niet alleen voor tenten in vluchtelingenkampen gebruikt kan worden; maar ook geschikt is voor de festivalbranche of de industrie. Binnen dit project werden een aantal onderzoeksdoelen geformuleerd. Een ervan was dat er een textiel moest komen dat onder eenvoudige 'vaatwas' omstandigheden hergebruikt kon worden. Verder was het belangrijk dat het doek een recyclebare, waterdichte coating kreeg en er flexibele zonnepanelen bevestigd konden worden. Het lectoraat Nieuwe Materialen en hun Toepassing coördineerde het complexe innovatieproces. Met financiering van ClickNL en SIA KIEM zijn uiteindelijk meerdere ontwerpen tot stand gekomen. Om de tien weken waren er binnen dit project designworkshops waarbij betrokken studenten, onderzoekers en bedrijven uit Brabant en daarbuiten samenkwamen. Dankzij deze kruisbestuivingen werd dit project een succes.

## Image List

| Filename                | Caption                          | Credit    |
|-------------------------|----------------------------------|-----------|
| dsc-0876_1661930728.jpg | St. Joost School of Art & Design | Ymke Dane |

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