Caring Clothing Tech

A sustainable and comfortable alternative to disposable isolation gowns in healthcare.
Een duurzaam en comfortabel alternatief voor wegwerpisolatiejassen in de zorg.

Hosted by: by-wire.net

Project Information (EN)

Approach

CCT is a research through design project, powered by a like-minded team of female technologists, fashion designers and researchers. Through an iterative approach we developed a system for reusable isolation gowns for hospital staff that are protective, user-friendly, comfortable, functional and recyclable.

Impact

Our high quality gown reduces the current environmental impact of disposable gowns by over 90%. One locally made reusable gown replaces 400 disposables, which ultimately results in cost savings. We have achieved this impact through effective collaboration with healthcare professionals, a reinvention of the gown silhouette and pattern, and through selecting washable coated textiles and digital production techniques to optimize use and minimize waste.

What's next?

Each gown is traced by their unique label and can be returned to the user after UV-C disinfection or industrial washing. User tests with the final prototypes in more than 6 Dutch hospitals validates that care personnel feel comfortable and protected with this innovative design. The CCT team is eager to share the rich knowledge developed within this project in the hope of reducing the global burden of PPE waste. www.by-wire.net/cct

Projectinformatie (NL)

Aanpak

CCT is een research through design project, aangedreven door een gelijkgestemd team van vrouwelijke technologen, modeontwerpers en onderzoekers. Door middel van een iteratieve aanpak hebben we een systeem ontwikkeld voor herbruikbare isolatiejassen voor ziekenhuispersoneel die beschermend, gebruiksvriendelijk, comfortabel, functioneel en recyclebaar zijn.

Invloed

Onze hoogwaardige jassen verminderen de huidige milieu-impact van wegwerpjassen met meer dan 90%. Eén lokaal gemaakte herbruikbare toga vervangt 400 disposables, wat uiteindelijk resulteert in kostenbesparingen. We hebben deze impact bereikt door effectieve samenwerking met zorgprofessionals, een heruitvinding van het silhouet en patroon van de jurk, en door wasbaar gecoat textiel en digitale productietechnieken te selecteren om het gebruik te optimaliseren en afval te minimaliseren.

Wat is het volgende?

Elke jas is voorzien van een uniek label en kan na UV-C-desinfectie of industrieel wassen aan de gebruiker worden teruggegeven. Gebruikerstests met de uiteindelijke prototypes in meer dan 6 Nederlandse ziekenhuizen bevestigen dat zorgpersoneel zich comfortabel en beschermd voelt met dit innovatieve ontwerp. Het CCT-team deelt graag de rijke kennis die binnen dit project is ontwikkeld in de hoop de wereldwijde last van PBM-afval te verminderen. www.by-wire.net/cct

Image List

Filename	Caption	Credit
caring-clothing-tech-uvc-in-use_1658213153.jpg	Caring Clothing Tech + UV-C system in use	
caring-clothing-tech-in-hospital_1658213229.jpg	Caring Clothing Tech in the hospital	
caring-clothing-tech-label_1658213371.jpg	Caring Clothing Tech Label	

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