Textile Innovation for people and planet

Various projects from Sustainable and functional textiles show that textiles as a framework can boost innovations for a better living environment
Verschillende projecten van Sustainable & Functional textiles laten zien hoe je met textiel als framework kan innoveren voor een betere leefomgeving

Hosted by: Research group Sustainable & Functional textiles

Project Information (EN)

The themes within our exhibition

Within the theme of sustainability we will present various prototypes of textiles with integrated flexible solar panels from the RAAK Pro Texenergy project, designed together with Avans, and high-tech and textiles companies Ten Cate, Thales, Teijin, Philips, Johan van den Acker, OICAM, Modint, Polyned, De Berkel and Mehler Texnologies. Within the theme of safety we present textile prototypes with integrated circuits from the RAAK Pro project Hitex, for safety pathways, anti-theft use and shelter tents. These prototypes are developed together with partners Schmits Chemical Solutions, Tanatex, Mehler Texnologies, SPG Prints, Ten Cate Outdoor Fabrics, Luminis, Innovisser, Fontys, Thales, ItoM, Elitac, Artex and Modint. Within the healthy theme we will present various projects such as a smart IV-sleeve for young patients to early detect iv damage, a stress sensor for patients who are not able to communicate if they are becoming stressed, angry or sad. We will also present a sock that is able to measure pressure around the foot for the prevention of ulcers and a Bra that can help prevent edema after breast surgery.

Projectinformatie (NL)

De thema's binnen onze expositie

Binnen het thema sustainability zullen we diverse prototypes presenteren uit ons project Texenergie, met geïntegreerde flexibele zonnecellen. Deze prototypes zijn ontwikkeld in samenwerking met partners Ten Cate, Thales, Teijin, Philips, Johan van den Acker, OICAM, Modint, Polyned, Avans, De Berkel en Mehler Texnologies. Binnen het thema veiligheid presenteren we prototypes met geïntegreerde geleidende circuits voor veiligheidspaden, anti-diefstal tarpaulins en opvang tenten. Ontworpen samen met partners Schmits Chemical Solutions, Tanatex, Mehler Texnologies, SPG Prints, Ten Cate Outdoor Fabrics, Luminis, Innovisser, Fontys, Thales, ItoM, Elitac, Artex en Modint. Binnen het zorg thema presenteren we verschillende projecten, zoals bijvoorbeeld een slimme Infuushoes voor jonge patiënten, om vroege detectie bij lekkage te kunnen meten. Een stress sensor voor patiënten die zelf niet kunnen communiceren wanneer ze boos, verdrietig of gestrest zijn. Een sok die druk rondom de voet kan meten om drukwonden tegen te gaan en een BH die werkt tegen oedeem na borstoperaties.

Image List

Filename	Caption	Credit
army-poncho-1-klein_1692695062.jpg	Army Poncho, RAAK Pro Texenergy prototype	
noa-8210-klein_1692695068.jpg	Stress sensor, IMDI Masque prototype	
noa-8163-klein_1692695074.jpg	IV sleeve for kids, PIHC Achilles prototype	

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