

Nieuw intelligent textiel voor autonome sfeerverlichting



TEXTIEL



NIEUWE MATERIALEN EN CHEMIE



CULTURELE EN CREATIEVE
INDUSTRIËN



MECHATRONICA EN
WERKTUIGBOUWKUNDE

WIE IS BETROKKEN ?

De industriesector technisch textiel en de bouw (stores, gordijnen, behangpapier, ...), woning- en commerciële verlichting, transport (automobiel, spoor en luchtvaart), bewegwijzering en designers

HET PROJECT

Het project wil rechtstreeks in het textiel, organische, lichtgevende dioden (OLED's) integreren om de unieke eigenschappen van textiel (flexibiliteit, lichtheid, comfort, lage kostprijs) te combineren met de voordelen van OLED's (lichtrendement, laag verbruik, lichtheid, flexibiliteit, vlak en diffuus licht op groot oppervlak, esthetisch).

Verder wil het de functies energie-inzameling en -opslag integreren in de textieldrager, zodat de OLED's autonoom gevoed worden.

EXPERTISE

De zes partners van het project bieden vernieuwende methodes aan om textiel te ontwerpen waarin een aantal energiefuncties zijn opgenomen: RF-energie opvangen, deze opslaan, deze omzetten tot een autonoom brandend sfeerlicht. LUMINOPTEX begeleidt grensoverschrijdende ondernemingen en industriëlen d.m.v. aangepaste technologische oplossingen.

PROJECTLEIDER: Materia Nova (W)

PARTNERS: Centexbel (VL), ENSAIT(F), UCL(W), Université de Lille (F), UMons (W)

MEER INFO: www.luminoptex.eu

CONTACTPERSOON: Pascal Viville - pascal.viville@materianova.be

