

Biogebaseerde piëzo-elektrische textielmaterialen voor de productie van elektrische energie



TEXTIEL



NIEUWE MATERIALEN EN
CHEMIE

WIE IS BETROKKEN ?

Sectoren elektronica (verbonden, communicerende en zelfvoorzienende voorwerpen), wonen, medische sector, vervoer, landbouw en industrie

HET PROJECT

Met het BIOHARV-project wil men lokale expertise ontwikkelen op het vlak van de vervaardiging van autonome elektrische generatoren op basis van elektroactieve materialen; daarvoor worden de specifieke bekwaamheden van enkele regionale wetenschappelijke en technologische actoren aangewend. BIOHARV gebruikt in eerste instantie vernieuwende biogebaseerde materialen die door klassieke technologieën uit de textiel en kunststoffenverwerking gerealiseerd kunnen worden (vezels, draden, linten, folie).

Het project wil ook geavanceerde karakteriseringstechnieken om functionele en rendabele piëzo-elektrische generatoren te creëren.

EXPERTISE

BIOHARV biedt een verregaande expertise op de volgende vlakken:

- Formulering met dubbelschroefextrusie van biogebaseerde polymeren,
- Productie van dun folie, draden en textielstructuren op basis van biogebaseerde polymeren,
- Design van complexe structuren van het type polymeren/elektroden,
- Elektromechanische karakterisering van elektroactieve materialen.

Via dit project hebt u bovendien toegang tot een Europees netwerk van ondernemingen die actief zijn op het vlak van elektroactieve polymeren.

PROJECTLEIDER: IMT Lille Douai (F)

PARTNER: Armines (F), Centexbel (VL), Université de Lille (F), Université de Mons (W), Université Polytechnique Hauts-de-France (F)

MEER INFO: www.gotos3.eu/bioharv

CONTACTPERSOON: Cédric Samuel - cedric.samuel@imt-lille-douai.fr

