van jeans tot sweater

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

De aanleiding van het project komt voort uit enerzijds de circulaire doelstellingen van de betrokken bedrijven en anderzijds uit de noodzaak voor de snelle mode industrie om te verduurzamen.

Doelstelling

De doelstelling van het project luidt: “Het binnen de projecttermijn kunnen vaststellen van de technische en commerciële haalbaarheid van de ontwikkeling van een volledig geautomatiseerd en emissievrij kleur- en afwerkingsplatform, met als doel: vervezelen van oude jeans en het volledig circulair/duurzaam ontkleuren van de “fijn vermalen vezel” na vervezelen en het na opspinnen circulair verven van (circulaire) stof met een afvalvrije verftechnologie om vervolgens te laten stikken tot 100% circulaire sweaters van Nederlandse bodem.”

Korte omschrijving

- Ontwikkeling van een prototype watervrije verfmachine op basis van super kritisch CO2 - Ontwikkeling van een prototype bleekmiddelvrijs ontkleur machine op basis van super kritisch CO2 - Ontwikkeling prototype mechanische ontvezelmachine van spijkerbroeken - Ontwikkeling prototype mechanische produceren circulaire garens uit oude spijkerbroeken - Ontwikkeling circulaire sweater

Resultaat

Het resultaat van het project is een volledig geautomatiseerde lijn welke geheel circulair en duurzaam oude spijkerbroeken mechanisch kan ontvezelen, bleek en watervrij kan ontkleuren er

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
KIACE-22-03361056
Subsidiebedrag / Grant amount
€ 108.727,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
MUD Jeans International B.V.

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

vervolgens circulaire garens/klossen van maakt die waterloos en duurzaam geverfd kunnen worden. Hierna kan er van de gekleurde garens een circulaire sweater geproduceerd worden. De techniek wordt ontwikkeld voor een sweater maar kan vervolgend eenvoudig en eenduidig opgeschaald/verbreed worden naar allerlei soorten kleding. De kleding kan tegen concurrerende prijzen in de markt gezet worden.

De data in deze applicatie is afkomstig van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en wordt in samenwerking met de Topsector Energie ontsloten.
Voor meer informatie over de Topsector Energie, ga naar **www.topsectorenergie.nl**.

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar **www.rvo.nl/tse**.