

## CIRCULAR SPATIAL MESH

Met **Circular Spatial Mesh** doorbreekt DenimX de grenzen van duurzame materialen. We ontwikkelen een circulaire 3D-structuur van bio-based PLA-garen, versterkt met biohars. Via technieken als vlechten, 3D-breien en sprayfixatie ontstaat een lichtgewicht, sterke en esthetisch onderscheidende mesh die duurzaamheid, ontwerpvrijheid en verfijnde uitstraling combineert tot een nieuw niveau van materiaalinnovatie.

### Doel

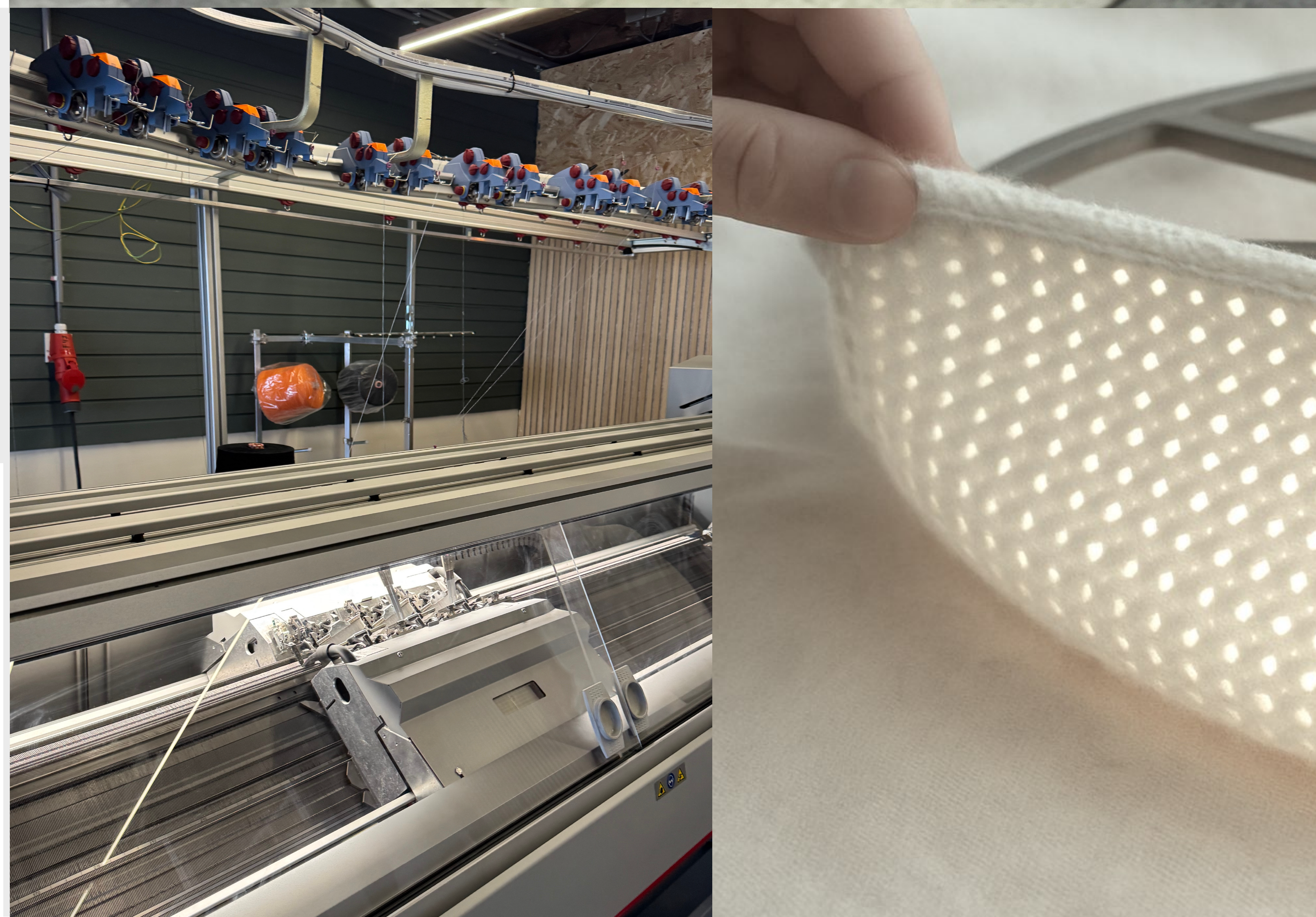
Ontwikkel een duurzaam, bio-based productieproces en recept voor een **spatial mesh** (met PLA en biohars) als blauwdruk voor een **circulair verlichtingsarmatuur** met lage CO<sub>2</sub>-footprint, dat na gebruik eenvoudig recyclebaar of biologisch afbreekbaar is.

### Verwachte resultaten

Het onderzoek resulteert in een duurzaam designverlichtingsarmatuur als **demonstrator**, dat de mogelijkheden van het materiaal toont en als **inspiratie** dient voor interieur, bouw, mobiliteit en consumentproducten.

### Consortium

Het project wordt uitgevoerd door het consortium van Textiel Innovatie Maastricht, Arapaha, Eurocarbon en Ledlabel.



**DENIMX**®  
SMART UPCYCLING