

IR-Aktivvlies – Entwicklung von textilen Flächen zur Verbesserung der Durchblutung und Regeneration

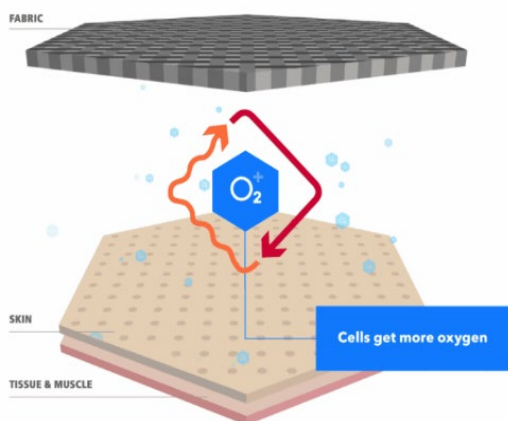
Problemstellung / Motivation

- Verlängerung der Lebensdauer von Textilien
- Durchblutung verbessern, Schmerzen lindern
- Die Erholung nach dem Training verbessern
- Produkte mit ähnlichen Eigenschaften sind oft kostenintensiv, obwohl sie nur einmalig verwendet werden



Lösungsweg

- Entwicklung eines funktionalen und marktfähigen Produkts auf Vliesstoffbasis, das aus biobasierten und umweltverträglichen Materialien besteht
- CELLIANT® ist eine patentierte Technologie, die in Textilien verwendet wird, um die körpereigene Energie zu absorbieren und in Infrarotstrahlung umzuwandeln
- Reflektierte Infrarotstrahlung fördert die Blutzirkulation und hilft, Muskelsteifheit und -schmerzen zu reduzieren, was die Erholungszeit nach körperlicher Anstrengung verkürzen kann
- Vliesstoffe sind kostengünstig aufgrund ihres vergleichbar einfachen Herstellungsprozesses



Funktionsweise der CELLIANT®-Technologie

Projektstart

07/2023

Projektpartner

Kelheim Fibres

Danksagung

Wir danken dem Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz für die Förderung des Förderprojektes IR-Aktivvlies (Reg.-Nr. 49MF220237) innerhalb des Förderprogramms „FuE-Förderung gemeinnütziger externer Industrieforschungseinrichtungen – Innovationskompetenz (INNO-KOM) – Marktorientierte Forschung und Entwicklung (MF)“.

INNO-KOM

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages