



Mittelstand 4.0

Kompetenzzentrum
Textil vernetzt

Pilotprojekt

„Durch
Textil vernetzt können
wir neu erlangtes Know-
how zur Digitalisierung der
Entwicklung und Produktion von
biologisch abbaubaren
Textilprodukten nutzen.“

Norbert Huber | Geschäftsführer
swarotex Fabric Solutions GmbH

Digitalisierungsmöglichkeiten für Produktionsprozesse



Das Unternehmen

Die swarotex Fabric Solutions GmbH ist ein 2018 gegründetes Startup mit Sitz im süd-badischen Bad Säckingen. Eingebettet in die

Textilregion am Hochrhein verfolgt das Unternehmen

das Ziel, intelligente technische Textilien mit Zusatzfunktion in enger Zusammen-
arbeit mit Industriepartnern und Forschungseinrichtungen zu entwickeln und in
einem seriellen Maßstab in den Markt zu bringen.



Herausforderung

Als Startup möchte das Unternehmen insbesondere auch nachhaltige, biologisch abbaubare Textilien produzieren. Hierbei treten verschiedene Aufgabenstellungen im Hinblick auf sortenreine Produktion, Kennzeichnung und Identifizierung der Produkte während des gesamten Lebenszyklus auf.



Lösung

Zur Identifikation der Möglichkeiten, die digitalisierte Produktionsprozesse in diesem Kontext bieten, wurde mit dem *Textil vernetzt*-Projekt-partner DITF ein Workshop durchgeführt.

Mittelstand-
Digital 

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Umsetzung

Gemeinsam mit dem Projektpartner und der Geschäftsführung der swarotex wurden im Workshop Möglichkeiten identifiziert, die digitalisierte Engineering- und Produktionsprozesse für biologisch abbaubare Textilprodukte bieten.



Wie geht es weiter?

Als Startup ist die Firma swarotex Fabric Solutions sehr flexibel beim Aufbau neuer Produktionsprozesse für neuartige biologisch abbaubare Textilprodukte. Die Ergebnisse des Workshops werden nach Möglichkeit in laufenden Entwicklungen und ersten Serienfertigungen abgebildet. Bei der Entwicklung neuer biologisch abbaubarer Textilprodukte werden die identifizierten Möglichkeiten, die eine Digitalisierung bietet, bereits während der Entwicklung und im Engineering berücksichtigt.



Stichworte

Digitales Engineering | Vernetzte Produktion | Mitarbeiterqualifikation und -weiterbildung



Ansprechpartner

Christoph Riethmüller
Bereichsleiter
Technologieintegration &
Spulentechnologie
E-Mail: riethmueller@textil-vernetzt.de

Bildnachweis: DITF (Bild oben), Qingwei Chen (Bild unten)

DITF

DEUTSCHE INSTITUTE FÜR
TEXTIL+FASERFORSCHUNG