



**Mittelstand 4.0**

Kompetenzzentrum  
Textil vernetzt

Pilotprojekt

„Dank der Unterstützung der Mitarbeiter von *Textil vernetzt* konnten bei der Produktentwicklung von funktionellen Textilien Lösungsansätze geliefert werden.“

*Nina Brandt*

*Projektleiterin Smart Textiles  
Gustav Gerster GmbH  
& Co. KG*

## Kontaktierungsmöglichkeiten für Heiztextilien



### Das Unternehmen

Das Biberacher Unternehmen Gustav Gerster GmbH & Co. KG steht seit fast 140 Jahren für die Produktion hochwertiger Heimtextilien rund um das Fenster. Neben Gardinen und Posamenten fertigt Gerster seit 2004 unter dem Namen TechTex auch technische Textilien. Der Fokus liegt hier auf Verstärkungstextilien für den Composite-Markt. Die Entwicklung von Smart Textiles erlangt allerdings ebenfalls zunehmend an Bedeutung. Die von Gerster TechTex gefertigten Heiztextilien können in vielen Bereichen, wie beispielsweise in der Baubranche, eingesetzt werden.



### Herausforderung

Den Aufbau einer Smart Textiles-Unternehmenssparte beurteilen viele Unternehmen als zukunftsweisende Investition, die enorme Wachstumspotenziale birgt. Eine erweiterte Produktpalette mit neuen Funktionen ist hierfür unerlässlich. Im Fall von Gerster TechTex stehen sowohl die funktionelle Erweiterung von Heiztextilien als auch Smart Textiles im Vordergrund.



### Lösung

Infolge der Zusammenarbeit mit dem Team der Deutschen Institute für Textil- und Faserforschung (DITF) wurden Möglichkeiten zur Kontaktierung von Heiztextilien erarbeitet. Durch die Kombination aus Textil und textiler Sensorik ergeben sich vielfältige Anwendungsmöglichkeiten.

Mittelstand-  
Digital 

Gefördert durch:



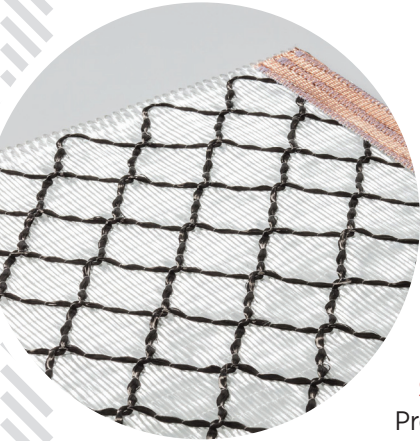
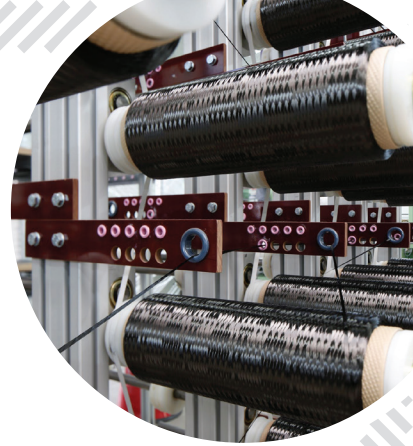
Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



## Umsetzung

Nach Analyse der vorhandenen Produkte durch das Team aus Denkendorf wurde gemeinsam mit Gerster TechTex ein Konzept für neue funktionelle Textilien erarbeitet, wie beispielsweise für einen textilen Drucksensor. Zudem wurden Verfahren vorgestellt, die schnellere und kontinuierliche Herstellungsprozesse ermöglichen.



## Wie geht es weiter?

Mit den erlangten neuen Kenntnissen können nicht nur Herausforderungen im Bereich textile Sensorik gemeistert, sondern auch das Know-how erweitert und vertieft werden. Gerster TechTex kann somit seine Produkte im Bereich Smart Textiles ausweiten und weitere Entwicklungen an funktionellen (smarten) Textilien anstoßen.

## Stichworte

Produktentwicklung | Optimierung Produktionsabläufe |  
Vernetzte Produktion | Smart Textiles |  
Sensorik | Aktorik



## Ansprechpartner

Sebastian Micus  
E-Textilien, Automatisierung, Schalltechnik  
E-Mail: [micus@textil-ernetzt.de](mailto:micus@textil-ernetzt.de)

*Bildnachweis: Gustav Gerster GmbH & Co. KG*

**DITF**  
DEUTSCHE INSTITUTE FÜR  
TEXTIL+ FASERFORSCHUNG