

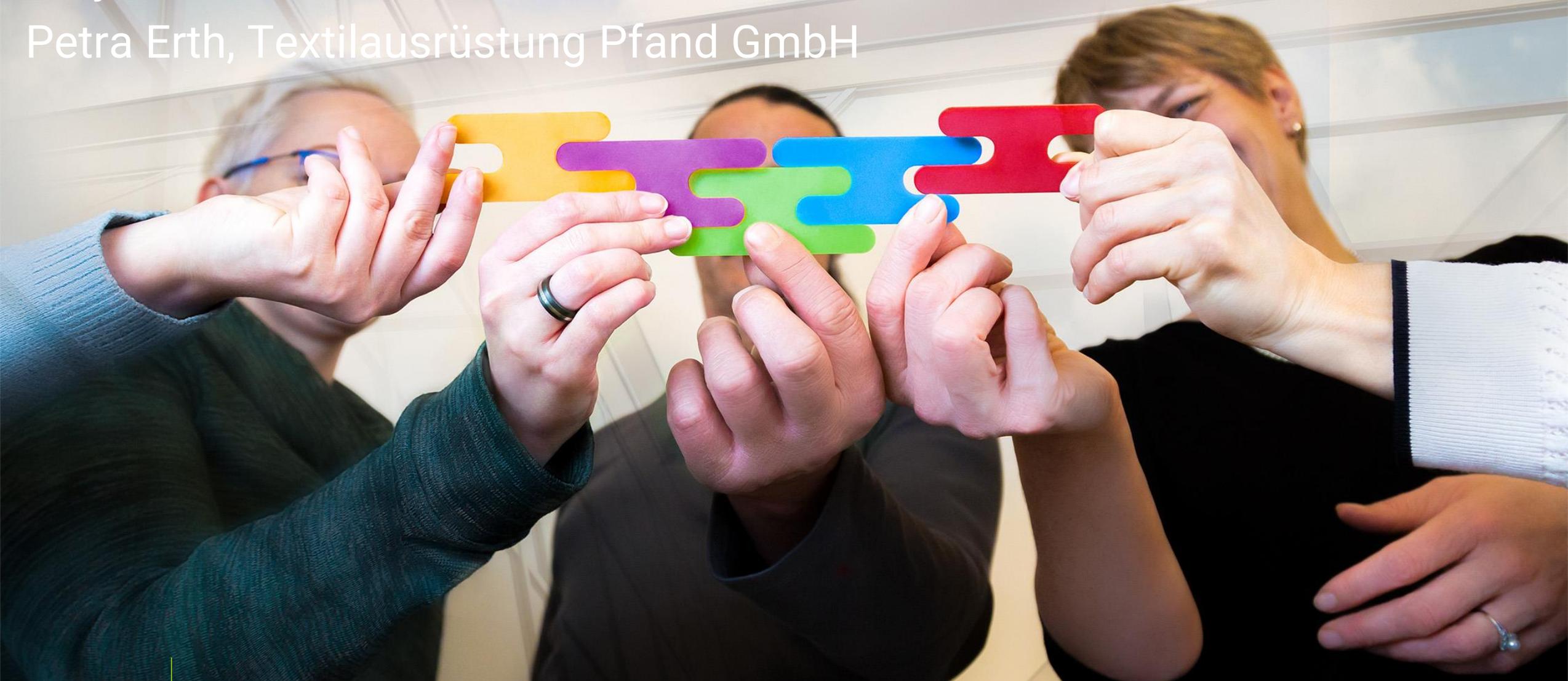
# Bündnistreffen | 6. Juli 2023

Smart**ERZ**

Smart Composites ERZgebirge 

## Projektfortschritt Knittronic

### Petra Erth, Textilausrüstung Pfand GmbH



# WIR! Sind Knittronic

Entwicklung von dehnbaren, elektrischen Schaltungen, welche kundenspezifisch digital erstellt und anschließend gewirkt und gestrickt werden

Verbundkoordinator: Textilausrüstung Pfand GmbH, Lengenfeld

Verbundpartner:  
KSO-Textil GmbH, Olbersdorf  
Pressless GmbH, Flöha OT Falkenau  
Ruther & Eienkel GmbH & Co. KG, Annaberg-Buchholz  
Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e. V., Greiz

Laufzeit: 04/2021 – 03/2024

Der Bedarf und der Markt an Wearables stiegen in den letzten Jahren stetig an. Prognosen zeigen, dass dieser Trend anhält. In Bereichen wie Automotive, Biometrics, Digital Signage, Healthcare, Mobile und Smart Devices haben Wearables neue Einsatzfelder erschlossen.

Es gibt dehnbare Folien, welche mit Elektronik versehen sind und gestickte sowie gewebte Elektronik.

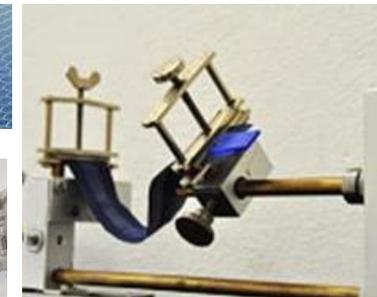
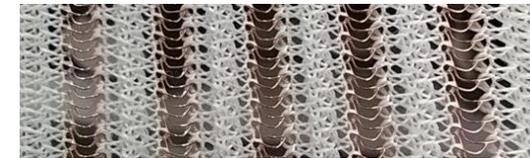
## Aber:

Die gewebten und gestickten Lösungen haben sehr geringe Dehnung und die Folienlösungen weisen keine Atmungsaktivität auf.

Ebenso sind die Robustheit und Waschbarkeit nicht ausreichend.

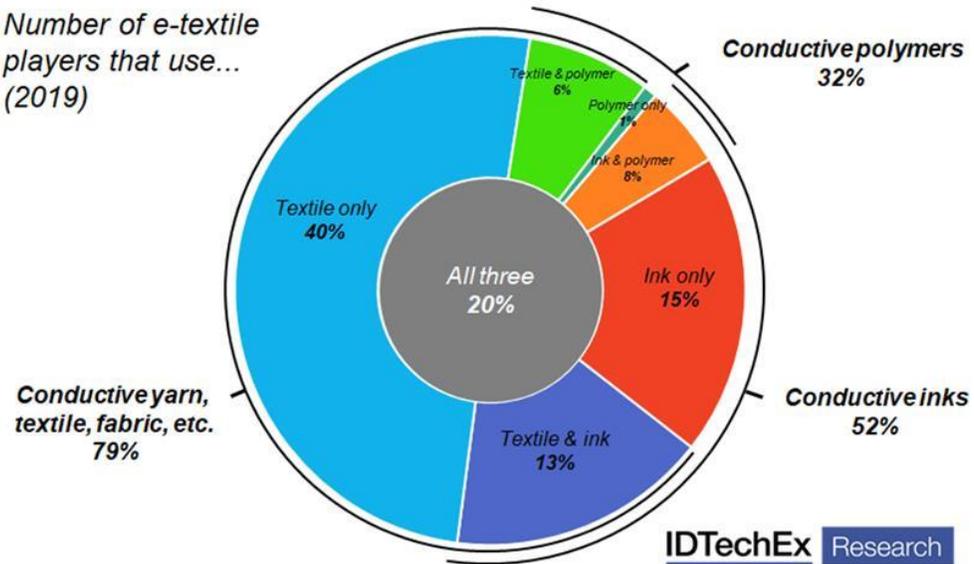
## Knittronic = Entwicklung dehnbarer Elektronik auf Textilbasis

Ziel des Projektes ist die Entwicklung einer flexiblen und dehnbaren, elektrischen Zuleitung auf textiler Basis.



Kunden/Anwender unserer Ergebnisse sind:  
Konfektionäre, Systemhersteller, Medizintechnikunternehmen,  
Bekleidungshersteller, Hersteller technischer Textilien usw.

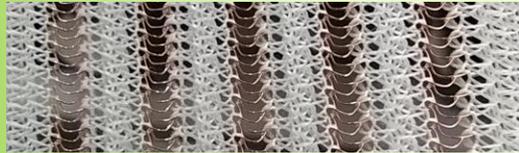
Number of e-textile  
players that use...  
(2019)



Quelle: E-textiles and Smart Clothing 2020-2030:  
Technologies, Markets and Players (IDTechEx Research)



## Knittronic



### Sensortextilien



<https://www.hebezeugshop.de/hebeband>



<https://shop.sensoglove.com/SensoGlove-Herren-Value-Pack>



<https://heartin.net/#about-6>

### Leuchttextilien



© TITV Greiz



<https://www.uvex-safety.com/de/produkt-gruppen/uvex-protection-active-flash/>



<https://agu.com/de/heated-thermojacke-essential-herren-led>

### Heiztextilien



<https://www.thermrup.de/p/beheizbare-handschuhe-wasserabweichend>



<https://thermosoles.eu/>

Danke!



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

**wir!** Wandel durch  
Innovation  
in der Region

„Wir danken dem Bundesministerium für Bildung und Forschung für die finanzielle Förderung des Vorhabens im Rahmen des Programms WIR! – Wandel durch Innovationen in der Region“

## Wirtschaftsförderung Erzgebirge GmbH

Adam-Ries-Straße 16  
09456 Annaberg-Buchholz

Geschäftsführer: Matthias Lißke  
Amtsgericht Chemnitz HRB 12630  
Steuer-Nr.: 217/122/00569  
Ust-Id.Nr.: DE175072071  
[www.wfe-erzgebirge.de](http://www.wfe-erzgebirge.de)  
[kontakt@wfe-erzgebirge.de](mailto:kontakt@wfe-erzgebirge.de)

Ansprechpartner

**Jan Kammerl**

[kammerl@wfe-erzgebirge.de](mailto:kammerl@wfe-erzgebirge.de)  
Tel.: +49 3733 145110  
Fax: +49 3733 145145

**Aron Schneider**

[schneider@wfe-erzgebirge.de](mailto:schneider@wfe-erzgebirge.de)  
Tel.: +49 3733 145138  
Fax: +49 3733 145145

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

**wir!** Wandel durch  
Innovation  
in der Region